

Revisión actualizada de la evidencia

# Guía de Práctica Clínica: Manejo de COVID-19

Versión 3 , Diciembre 2021

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”  
“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

**RESOLUCIÓN DE INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN N° 123 -IETSI-ESSALUD-2021**

Lima, 16 DIC 2021

**VISTA:**

La Nota N° 53-DGPCFyT-IETSI-ESSALUD-2021 de fecha 15 de diciembre de 2021, elaborada por la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación - IETSI; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, el numeral 1.2 del artículo 1 de la Ley N° 27056, Ley de Creación del Seguro Social de Salud; establece que EsSalud tiene por finalidad dar cobertura a los asegurados y sus derechohabientes, a través del otorgamiento de prestaciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, prestaciones económicas y prestaciones sociales que corresponden al régimen contributivo de la Seguridad Social en Salud, así como otros seguros de riesgos humanos”;

Que, el artículo 200 del Reglamento de Organización y Funciones del Seguro Social de Salud (ESSALUD), aprobado por Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 656-PE-ESSALUD-2014 y sus modificatorias, señala que el IETSI es el órgano desconcentrado responsable, entre otras funciones, del petitorio de medicamentos y del listado de bienes de tecnologías sanitarias y guías de práctica clínica en la institución;

Que, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 152-PE-ESSALUD-2015 se aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del IETSI, el cual establece en su artículo 5, inciso j, como una de sus funciones: “Evaluar y aprobar guías de práctica clínica, así como elaborar las mismas en casos se traten de temas priorizados en ESSALUD”;

Que, el artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del IETSI, incisos d y e respectivamente, establece que la Dirección del Instituto es el órgano responsable de “Aprobar las prioridades en la evaluación de tecnologías sanitarias, la elaboración de guías de práctica clínica y el desarrollo de la investigación” y “Conducir la evaluación sistemática y objetiva de tecnologías sanitarias, la elaboración de guías de práctica clínica y el desarrollo de la investigación en salud en ESSALUD”;

Que, asimismo, el artículo 16 del citado Reglamento, inciso f, establece que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia es el órgano de línea encargado de “Elaborar o adaptar y proponer la aprobación de las guías de práctica clínicas priorizadas” (sic);

Que, mediante Resolución Ministerial N° 414-2015/MINSA del Ministerio de Salud, se aprueba el Documento Técnico “Metodología para la elaboración de Guías de Práctica Clínica”, el cual es de obligatorio cumplimiento para el Ministerio de Salud y los establecimientos de salud públicos, entre los cuales este documento normativo considera a EsSalud;



Que, mediante Resolución de Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación N° 12-IETSI-ESSALUD-2016 se aprueba la Directiva N° 02-IETSI-ESSALUD-2016 "Directiva para el Desarrollo de Guías de Práctica Clínica en ESSALUD", la cual establece las normas, criterios y procedimientos que regulan la priorización, elaboración, evaluación, aprobación y difusión de Guías de Práctica Clínica en EsSalud, acorde con la normativa sectorial;

Que, mediante el documento de Vista, la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia remite el Informe N° 24-DGPCFVyTV/2021 y sus anexos, el cual contiene el sustento de la propuesta de la Tercera Actualización de la *Guía de Práctica Clínica para el Manejo de COVID-19 (Adultos)* en sus versiones extensa, corta, y anexos, y solicita la emisión del acto resolutivo respectivo para su aprobación;

Que, por tanto, toda vez que la propuesta remitida se ha efectuado de conformidad con la normativa institucional, así como con las demás normas de nuestro ordenamiento jurídico que guardan relación con la materia, corresponde proceder con la aprobación de la Guía de Práctica Clínica citada;

En ese sentido, estando a lo propuesto por la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, y en uso de las facultades conferidas en el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación, aprobado por Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 152-PE-ESSALUD-2015;

**SE RESUELVE:**

1. **APROBAR** la Tercera Actualización de la *Guía de Práctica Clínica para el Manejo de COVID-19 (Adultos)*, que, en sus versiones extensa, corta, y anexos, forma parte integrante de la presente Resolución.
2. **DISPONER** que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia haga de conocimiento la presente Resolución a todos los órganos de EsSalud, incluyendo los órganos desconcentrados, órganos prestadores nacionales, establecimientos de salud y demás órganos que correspondan; así como que realice las acciones pertinentes para la difusión de la presente Guía a nivel nacional.
3. **DISPONER** que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia coordine con la Gerencia Central de Tecnologías de Información y Comunicaciones la publicación de la presente Resolución en la página web de EsSalud.

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE**  
.....  
**CRISTIAN DÍAZ VÉLEZ**  
Director del Instituto de Evaluación  
de Tecnologías en Salud e Investigación  
IETSI - ESSALUDNIT 

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 8300 | 2021 | 315 |
|------|------|-----|

  
F-86



**GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA  
PARA EL MANEJO DE COVID-19  
(ADULTOS)**

**GUÍA EN VERSIÓN CORTA**

**Versión 3**

**GPC N° 41**

**Diciembre 2021**

**SEGURO SOCIAL DE SALUD - ESSALUD**

Mario Carhuapoma Yance

**Presidente Ejecutivo, EsSalud**

Christian Rafael Miranda Orrillo

**Gerente General, EsSalud**

**INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN - IETSI**

Cristian Díaz Vélez

**Director del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación**

Ricardo Eric Peña Sánchez

**Gerente de la Dirección de Evaluación de Tecnologías Sanitarias**

Moisés Alexander Apoyala Segura

**Gerente de la Dirección de Investigación en Salud**

Moisés Alexander Apoyala Segura

**Gerente (e) de la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia**

Lourdes del Rocío Carrera Acosta

Vladimir Ernesto Santos Sánchez

**Asesor del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación**

**Grupo elaborador**

• Expertos clínicos:

- Pecho Silva, Samuel. Neumólogo. Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins. EsSalud, Lima, Perú.
- Pareja Ramos, Juan José. Internista. Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins. EsSalud, Lima, Perú.
- Lescano Alva, Carlos Alberto. Intensivista. Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins. EsSalud, Lima, Perú.
- López Martínez, Rosa Luz. Intensivista. Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen. EsSalud, Lima, Perú.
- Mejía Rodríguez, Luis Renato. Médico. Hospital II Chocope. Red Asistencial La Libertad. EsSalud, La Libertad, Perú.
- Marreros Ascoy, Gastón Cristóbal. Médico. Red Asistencial Lambayeque. EsSalud, Lambayeque, Perú.
- García Choza, Diego Daniel. Médico. Centro de Aislamiento Temporal (CAT) Villa Panamericana. EsSalud, Lima, Perú.
- Atalaya Taboada, Eliana Rocío. Médico de familia. Hospital II Chocope. Red Asistencial La Libertad. EsSalud, La Libertad, Perú.
- Raymundo Villalva, Katherine. Neumólogo. Hospital II Chocope. Red Asistencial La Libertad. EsSalud, La Libertad, Perú.
- Chau Ramos, Christian Alexander. Médico. Centro de Aislamiento Temporal (CAT) Villa Rebagliati. EsSalud, Lima, Perú.
- Quiroz Cortegana, Cherie. Médico. Centro de Aislamiento Temporal (CAT) Villa Rebagliati. EsSalud, Lima, Perú.
- Sabino Guerrero, Joao Sabino. Médico. Red Asistencial Amazonas. EsSalud, Amazonas, Perú.
- Ortiz Millones, Jorge Luis. Médico Auditor. Red Asistencial Lambayeque. EsSalud, Lambayeque, Perú.
- Mendoza Zumaeta, Eldy del Pilar. Médico Gineco-Obstetra. Policlínico Pablo Bermúdez. Red Asistencial Rebagliati. EsSalud, Lima, Perú.
- Ortega Estacio, Ulises. Médico de Familia. Policlínico Santa Cruz. Red Asistencial Rebagliati. EsSalud, Lima, Perú.
- Davila Gonzales, Jhoni Alberto. Médico. Red Asistencial Lambayeque. EsSalud, Lambayeque, Perú.

• Metodólogos:

- Montes Alvis, José Manuel. IETSI, EsSalud
- Chávez Rimache, Lesly Karem. IETSI, EsSalud
- Goicochea Lugo, Sergio André. IETSI, EsSalud
- Delgado Flores, Carolina Jaqueline. IETSI, EsSalud
- Becerra Chauca, Naysha Yamilet. IETSI, EsSalud
- García Gomero, David Santiago. IETSI, EsSalud
- Nieto Gutiérrez, Wendy Carolina. IETSI, EsSalud
- Dolores Maldonado, Gandy Kerlin. IETSI, EsSalud

• Gestores:

- Salvador Salvador, Stefany. IETSI, EsSalud
- Carrera Acosta, Lourdes del Rocío. IETSI, EsSalud

### **Revisor Clínico**

Dr. Jorge Huaranga Marcelo, Médico Internista. Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Magister en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Docente de la Facultad de Medicina, Universidad Científica del Sur.

### **Revisores Metodológicos**

Dr. Álvaro Renzo Taype Rondán, Médico Epidemiólogo. Magister en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación.

Dr. Ludovic Reveiz Herault, Médico Epidemiólogo. Asesor en Evidencia para la Salud Pública. Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud (EIH). Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)

### **Exclusión de responsabilidad**

Algunas recomendaciones de la presente guía se han adaptado del documento “Guía para el cuidado de pacientes adultos críticos con COVID-19 en las Américas. Versión 3, mayo 2021” elaborado por la Organización Panamericana de la Salud. Esta adaptación rápida no ha sido revisada o aprobada por la Organización Panamericana de la Salud.

### **Autorización de adaptación y publicación**

El Instituto de Evaluación de Tecnologías e Investigación (IETSI), solicitó la autorización para adaptación rápida del documento “Guía para el cuidado de pacientes adultos críticos con COVID-19 en las Américas. Versión 3, mayo 2021”, la cual fue concedida por la Organización Panamericana de la Salud.

El documento de la guía de práctica clínica original está disponible en el siguiente enlace:

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/53894>

### **Agradecimientos**

Agradecemos a Ana Lida Brañez Condorena (Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú) por su contribución en la clasificación, evaluación de riesgo de sesgo, y extracción de datos de los ECA de la pregunta sobre el uso de ivermectina.

### **Financiamiento**

Este documento ha sido financiado por el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), EsSalud, Perú.

**Citación**

Este documento debe ser citado como: “Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación. Guía de Práctica Clínica para el Manejo de COVID-19 (Adultos): Guía en Versión Corta. Versión 3, diciembre 2021. Lima: EsSalud; 2021”

**Datos de contacto**

Lourdes del Rocío Carrera Acosta

Correo electrónico: [ietsi.gpc@gmail.com](mailto:ietsi.gpc@gmail.com)

Teléfono: (+511) 265 6000, anexo 1953

**Tabla de contenido**

|      |   |    |
|------|---|----|
| I.   | Presentación del problema y fundamentos para la realización de la guía .....  | 9  |
| II.  | Objetivos y población de la GPC.....  | 9  |
| III. | Usuarios y ámbito de aplicación.....  | 9  |
| IV.  | Resumen de actualización con respecto a la primera versión .....  | 10 |
| V.   | Consideraciones específicas .....   | 11 |
|      | Pregunta 1. En la población en riesgo de infección por COVID-19, ¿se debería usar una profilaxis farmacológica contra el SARS-CoV-2? .....  | 11 |
|      | Pregunta 2: En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ¿cuál sistema de clasificación clínica debería utilizarse para el manejo de esta enfermedad? .....  | 11 |
|      | Pregunta 3. En personas con COVID-19, ¿son de utilidad las escalas de riesgo de mortalidad y/o empeoramiento para el manejo de esta enfermedad?.....  | 12 |
|      | Pregunta 4: En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ¿cuál es la estrategia de triaje que debe utilizarse?.....  | 15 |
|      | Pregunta 5. En personas con COVID-19 leve a moderado, ¿cuáles es el efecto del manejo domiciliario/no hospitalario? .....   | 15 |
|      | Pregunta 6. En personas con COVID-19 ambulatorios, ¿se debería usar tratamiento sintomático para el manejo de esta enfermedad? .....  | 15 |
|      | Pregunta 8. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería iniciar la ventilación mecánica invasiva? .....  | 18 |
|      | Pregunta 9. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería usar la posición decúbito prono? .....   | 18 |
|      | Pregunta 10. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería iniciar la rehabilitación respiratoria?.....  | 19 |
|      | Pregunta 11. En personas con COVID-19, ¿se debería usar una estrategia conservadora de administración de líquidos en comparación con una estrategia liberal? .....  | 20 |
|      | Pregunta 12. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antibioticoterapia para el tratamiento de esta enfermedad?.....   | 21 |
|      | Pregunta 13. En personas con COVID-19, ¿se debería usar anticoagulantes a dosis intermedias o terapéuticas en comparación con anticoagulantes a dosis profilácticas para el tratamiento de esta enfermedad? ..... | 21 |
|      | Pregunta 14. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoides para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 22 |
|      | Pregunta 15. En personas con COVID-19, ¿se debería usar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 23 |
|      | Pregunta 16. En personas con COVID-19, ¿se debería usar ivermectina para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 24 |
|      | Pregunta 17. En personas con COVID-19, ¿se debería usar hidroxiclороquina o cloroquina para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 24 |

|   |    |
|---|----|
| Pregunta 18. En personas con COVID-19, ¿se debería usar azitromicina para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 24 |
| Pregunta 19. En personas con COVID-19, ¿se debería usar colchicina para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 24 |
| Pregunta 20. En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 25 |
| Pregunta 21. En personas con COVID-19, ¿se debería usar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 25 |
| Pregunta 22. En personas con COVID-19, ¿se debería usar acetilcisteína para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 25 |
| Pregunta 23. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoide inhalado para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 25 |
| Pregunta 24. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 26 |
| Pregunta 25. En personas con COVID-19, ¿se debería usar estatinas para el tratamiento de esta enfermedad? .....   | 26 |
| Pregunta 26. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina C para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 26 |
| Pregunta 27. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina D para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 27 |
| Pregunta 28. En personas con COVID-19, ¿se debería usar dióxido de cloro para el tratamiento de esta enfermedad? .....  | 27 |
| VI. Selección de recomendaciones trazadoras para evaluar la adherencia a la GPC .....   | 28 |
| VII. Tablas y figuras .....   | 30 |
| Figura 1: manejo ambulatorio y hospitalario de pacientes con COVID-19 .....   | 30 |
| Figura 2: manejo oxigenatorio de pacientes con COVID-19 .....   | 31 |
| Tabla 1: Dispositivos para la administración de oxígeno .....   | 32 |
| Tabla 2: Escala de Trabajo Respiratorio (WOB).....  | 32 |
| Tabla 3: Índice ROX .....   | 33 |
| Tabla 4: Escala HACOR .....   | 33 |
| VIII. Anexos .....  | 34 |
| Anexo N° 1: Lista de recomendaciones y puntos de buena práctica clínica .....   | 34 |
| Anexo N° 2: Desarrollo metodológico.....  | 45 |
| IX. Material suplementario.....   | 50 |
| Material suplementario 1: Oxigenoterapia con Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF).....   | 50 |
| Material suplementario 2: Tablas SoF y resumen de EtD .....   | 52 |
| Pregunta 13. En personas con COVID-19, ¿se debería usar anticoagulantes a dosis intermedias o terapéuticas en comparación con anticoagulantes a dosis profilácticas para el tratamiento de esta enfermedad? ..... | 52 |

|  |    |
|--|----|
| Pregunta 14. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoides para el tratamiento de esta enfermedad? .....                    | 54 |
| Pregunta 15. En personas con COVID-19, ¿se debería usar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad? .....                    | 57 |
| Pregunta 16. En personas con COVID-19, ¿se debería usar ivermectina para el tratamiento de esta enfermedad? .....                    | 59 |
| Pregunta 17. En personas con COVID-19, ¿se debería usar hidroxiclороquina o cloroquina para el tratamiento de esta enfermedad? ..... | 61 |
| Pregunta 18. En personas con COVID-19, ¿se debería usar azitromicina para el tratamiento de esta enfermedad? .....                   | 63 |
| Pregunta 19. En personas con COVID-19, ¿se debería usar colchicina para el tratamiento de esta enfermedad? .....                     | 65 |
| Pregunta 20. En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad? .....                     | 67 |
| Pregunta 21. En personas con COVID-19, ¿se debería usar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad? .....           | 69 |
| Pregunta 22. En personas con COVID-19, ¿se debería usar acetilcisteína para el tratamiento de esta enfermedad? .....                 | 71 |
| Pregunta 23. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoide inhalado para el tratamiento de esta enfermedad? .....            | 73 |
| Pregunta 24. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento de esta enfermedad? .....    | 75 |
| Pregunta 25. En personas con COVID-19, ¿se debería usar estatinas para el tratamiento de esta enfermedad? .....                      | 77 |
| Pregunta 26. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina C para el tratamiento de esta enfermedad? .....                     | 79 |
| Pregunta 27. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina D para el tratamiento de esta enfermedad? .....                     | 81 |
| Pregunta 28. En personas con COVID-19, ¿se debería usar dióxido de cloro para el tratamiento de esta enfermedad? .....               | 83 |
| Material suplementario 3: Ficha de seguimiento de tratamiento de COVID-19 / Tocilizumab .....  | 85 |
| X. Referencias .....   | 87 |

**GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA  
PARA EL MANEJO DEL COVID-19  
VERSIÓN CORTA**

**I. Presentación del problema y fundamentos para la realización de la guía**

El tratamiento oportuno de personas con COVID-19 busca minimizar el número de complicaciones y muertes por esta enfermedad. Por ello, el Seguro Social de Salud del Perú (EsSalud) priorizó la realización de la presente guía de práctica clínica (GPC) con la finalidad de establecer recomendaciones basadas en evidencia para gestionar de la mejor manera los procesos y procedimientos asistenciales relacionados a esta condición clínica.

Esta GPC fue realizada por la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI) de EsSalud.

**II. Objetivos y población de la GPC**

• **Objetivos de la GPC:**

- Brindar recomendaciones basadas en la mejor evidencia científica disponible al momento y la experiencia clínica, en el marco de la pandemia por COVID-19 y contexto actual del sistema de salud.

• **Población a la cual se aplicará la GPC:**

- Pacientes de 18 años o más con COVID-19.

**III. Usuarios y ámbito de aplicación**

• **Usuarios de la GPC:**

- Estas recomendaciones clínicas están dirigidas al personal sanitario médico y no médico, que participa en el manejo de pacientes con sospecha o confirmación de COVID-19.

• **Ámbito asistencial:**

- El presente documento es de aplicación en el ámbito nacional, en todas las IPRESS de EsSalud.

#### IV. Resumen de actualización con respecto a la primera versión

Con respecto a la segunda versión de la GPC de COVID-19, se realizaron las siguientes modificaciones para su conocimiento:

- Se agregó una pregunta de prevención sobre profilaxis farmacológica contra el SARS-CoV-2 (ivermectina, hidroxicloroquina y dióxido de cloro) y se estableció una recomendación con una fuerza y dirección (pregunta 1).
- Se modificó el flujograma acerca del manejo ambulatorio y hospitalario de pacientes con COVID-19 según las nuevas actualizaciones de la versión 29 de la PAHO “Ongoing Living Update of Potential COVID-19 Therapeutics Options: Summary of Evidence. Rapid Review” publicada el 12 de noviembre de 2021 (flujograma 1).
- Se agregaron recomendaciones por consenso acerca del manejo de pacientes con enfermedad leve – moderado (estrategia de triaje y consideraciones de manejo domiciliario/no hospitalario), los cuales están enmarcados en las preguntas 4 y 5.
- Se mejoró la redacción recomendaciones de la clasificación clínica (pregunta 2), manejo ambulatorio de los pacientes con enfermedad leve-moderada (pregunta 6), manejo de pacientes con enfermedad severo-crítico (oxigenoterapia, ventilación mecánica invasiva, posición decúbito prono y fluidoterapia), los cuales están enmarcadas en las preguntas 7, 8, 9 y 11, respectivamente
- Se ha actualizado la evidencia de las intervenciones farmacológicas en el manejo ambulatorio y hospitalario, según las nuevas actualizaciones de la versión 29 de la PAHO “Ongoing Living Update of Potential COVID-19 Therapeutics Options: Summary of Evidence. Rapid Review”:
  - Pregunta 12 (antibioticoterapia)
  - Pregunta 13 (anticoagulantes)
  - Pregunta 14 (corticoides)
  - Pregunta 15 (tocilizumab)
  - Pregunta 16 (ivermectina)
  - Pregunta 17 (hidroxicloroquina o cloroquina)
  - Pregunta 18 (azitromicina)
  - Pregunta 19 (colchicina)
  - Pregunta 20 (remdesivir)
  - Pregunta 21 (plasma convaleciente)
  - Pregunta 22 (acetilcisteína)
  - Pregunta 23 (corticoide inhalado)
  - Pregunta 24 (antiagregantes plaquetarios)
  - Pregunta 25 (estatinas)
  - Pregunta 26 (vitamina C)
  - Pregunta 27 (vitamina D)

Se agregó una recomendación en contra sobre el uso del dióxido de cloro en el manejo ambulatorio y hospitalario (pregunta 28).

**V. Consideraciones específicas**

**PREVENCIÓN**

**Pregunta 1. En la población en riesgo de infección por COVID-19, ¿se debería usar una profilaxis farmacológica contra el SARS-CoV-2?**

1.1 En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar hidroxiclороquina como profilaxis farmacológica.

**Recomendación fuerte en contra**  
**Certeza de la evidencia: Alta (⊕⊕⊕⊖)**

1.2 En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar ivermectina como profilaxis farmacológica.

**Recomendación fuerte en contra**  
**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

1.3 En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar el dióxido de cloro como profilaxis farmacológica.

**Recomendación fuerte en contra**  
**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**MANEJO**

**Pregunta 2: En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ¿cuál sistema de clasificación clínica debería utilizarse para el manejo de esta enfermedad?**

**Puntos de buena práctica clínica:**

2.1 En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, utilizar la clasificación clínica de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos:

| <b>Clasificación COVID-19 (NIH)<sup>†</sup></b> |   |
|---|---|
| <b>Caso asintomático</b>                        | Personas que dan positivo al SARS-CoV-2 mediante una prueba directa (prueba de amplificación de ácido nucleico por transcriptasa reversa (RT-PCR) o prueba de antígeno) pero que no presentan síntomas compatibles con COVID-19 durante los 10 días de aislamiento  |
| <b>Caso presintomático</b>                      | Personas que dan positivo al SARS-CoV-2 mediante una prueba directa (prueba de amplificación de ácido nucleico por transcriptasa reversa (RT-PCR) o prueba de antígeno) pero que presentan síntomas compatibles con COVID-19 durante los 10 días de aislamiento   |
| <b>Caso Leve</b>                                | Personas que presentan cualquiera de los signos y síntomas de una infección de la vía respiratoria alta por COVID-19 (fiebre, tos, dolor de garganta, pérdida del olfato o gusto, congestión nasal, flema, opresión de pecho, etc.) con o sin síntomas generales (malestar general, dolor de cabeza, dolor muscular, náuseas, vómitos, diarrea, dolor en el tórax, etc.) pero que no tienen dificultad para respirar, ni disnea ni imágenes radiográficas anormales y tienen frecuencia respiratoria menor a 25 rpm |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Caso Moderado</b> | Personas que muestran evidencia clínica (crépitos, frecuencia respiratoria 25-30 rpm) o en las imágenes radiológicas de infección de la vía respiratoria baja y que tienen una saturación de oxígeno (SatO <sub>2</sub> ) ≥ 94% a nivel del mar   |
| <b>Caso Severo</b>   | Personas que tienen SatO <sub>2</sub> ≤ 93% respirando aire ambiental a nivel del mar o presión parcial de oxígeno/fracción inspirada de oxígeno (PaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> ) ≤ 300 mmHg o frecuencia respiratoria ≥ 30 rpm o saturación de oxígeno/fracción inspirada de oxígeno (SaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> ) < 443 o Trabajo Respiratorio ≥ 4 o compromiso pulmonar > 50% pero predominantemente de tipo consolidación (se debe priorizar el aspecto clínico antes que el imagenológico) o SDRA Leve o moderado (PaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> > 150 - 100 mmHg o SaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> > 160-310) o Síndrome de distrés respiratorio agudo fenotipo L<br><br>*En pacientes con hipoxemia crónica, se define caso severo como la disminución desde el valor inicial de ≥ 3% hasta los 2500 msnm. Para pacientes que residen por encima de los 2500 msnm se define caso severo con una disminución de ≥ 3% desde el valor promedio normal de la región |
| <b>Caso Crítico</b>  | Personas que presenten cualquiera de los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia respiratoria aguda refractaria: falla a la Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF)/VMNI (CPAP u otros) que requiere de ventilación mecánica invasiva</li> <li>• SDRA moderado/severo y/o neumonía viral con IRA refractaria</li> <li>• Shock séptico o necesidad de terapia vasopresora</li> <li>• Disfunción multiorgánica que requiera soporte en UCI</li> </ul>  |

**Adaptado de:** *Coronavirus Disease2019 (COVID-19) Treatment Guidelines*. National Institutes of Health (NIH) (2020)

2.2 Considerar como valores de saturación de oxígeno de referencia en pacientes que viven a más de 1000 metros sobre el nivel del mar los siguientes:

| Altitud            | SatO <sub>2</sub> de referencia como indicador de hipoxemia |
|--------------------|---|
| Nivel del mar      | ≤ 93%   |
| 1000 a < 3000 msnm | ≤ 92%   |
| 3000 a < 3400 msnm | ≤ 88%   |
| 3400 a < 3600 msnm | ≤ 87%   |
| 3600 a < 3900 msnm | ≤ 84%   |
| 3900 a más msnm    | ≤ 83%   |

**Pregunta 3. En personas con COVID-19, ¿son de utilidad las escalas de riesgo de mortalidad y/o empeoramiento para el manejo de esta enfermedad?**

**Puntos de buena práctica clínica:**

3.1 En personas con COVID-19, utilizar las escalas del Consorcio Internacional de Infecciones Respiratorias Agudas y Emergentes - Consorcio de Caracterización Clínica de Coronavirus (ISARIC4C) de mortalidad (ISARIC4C Mortality Score) y empeoramiento (ISARIC4C Deterioration Model) para identificar a los pacientes con alto riesgo de mortalidad y empeoramiento al ingreso hospitalario:

| Escala de Mortalidad ISARIC4C |         |
|-------------------------------|---------|
| Variable                      | Puntaje |
| <b>Edad (años)</b>            |         |
| <50                           | 0       |
| 50-59                         | +2      |

|   |    |
|---|----|
| 60-69   | +4 |
| 70-79   | +6 |
| ≥80   | +7 |
| <b>Sexo</b>   |    |
| Femenino  | 0  |
| Masculino   | +1 |
| <b>Número de comorbilidades*</b>                    |    |
| 0   | 0  |
| 1   | +1 |
| ≥2  | +2 |
| <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b>  |    |
| <20   | 0  |
| 20-29   | +1 |
| ≥30   | +2 |
| <b>Saturación de oxígeno con aire ambiental (%)</b> |    |
| ≥92   | 0  |
| <92   | +2 |
| <b>Escala de Coma de Glasgow</b>                    |    |
| 15  | 0  |
| <15   | +2 |
| <b>Urea (mmol/L)</b>                                |    |
| <7  | 0  |
| 7-14  | +1 |
| >14   | +3 |
| <b>Proteína C reactiva (mg/L)</b>                   |    |
| <50   | 0  |
| 50-99   | +1 |
| ≥100  | +2 |

**Adaptado de:** Knight, S.R., et al., *Risk stratification of patients admitted to hospital with covid-19 using the ISARIC WHO Clinical Characterisation Protocol: development and validation of the 4C Mortality Score*. *BMJ*, 2020. **370**: p. m3339.

**Calculadora disponible en:** <https://isaric4c.net/risk/>

| Escala de Mortalidad ISARIC4C |         |            |
|-------------------------------|---------|------------|
| Grupos de riesgo              | Puntaje | Mortalidad |
| <b>Bajo</b>                   | 0-3     | 1.2%       |
| <b>Intermedio</b>             | 4-8     | 9.9%       |
| <b>Alto</b>                   | 9-14    | 31.4%      |
| <b>Muy alto</b>               | ≥ 15    | 61.5%      |

| Modelo de Deterioro ISARIC4C                                 |   |
|--|---|
| Variables <sup>†</sup>                                       |   |
| <b>Infección intrahospitalaria por COVID-19<sup>††</sup></b> | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí                              |
| <b>Sexo</b>  | <input type="checkbox"/> Masculino<br><input type="checkbox"/> Femenino                 |
| <b>Número de comorbilidades<sup>†††</sup></b>                | <input type="checkbox"/> 0<br><input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> ≥2 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Infiltrado pulmonar</b>                         | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí   |
| <b>Con soporte oxigenatorio</b>                    | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí   |
| <b>Escala Glasgow</b>                              | <input type="checkbox"/> <15<br><input type="checkbox"/> >15 |
| <b>Edad (años)</b>                                 |  |
| <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b> |  |
| <b>Saturación de oxígeno al ingreso (%)</b>        |  |
| <b>Urea (mmol/L)</b>                               |  |
| <b>Proteína C reactiva (mg/L)</b>                  |  |
| <b>Recuento de linfocitos (x10<sup>9</sup>/L)</b>  |  |

<sup>†</sup> Todas las variables se tomaron al ingreso hospitalario o el día de la primera evaluación clínica para COVID-19

<sup>††</sup> Inicio de los síntomas o la primera PCR positiva para el SARS-CoV-2 > 7 días desde el ingreso hospitalario

<sup>†††</sup> Enfermedad cardíaca crónica, enfermedad respiratoria crónica (excluyendo asma), enfermedad renal crónica, enfermedad hepática leve a grave, demencia, enfermedad neurológica crónica, enfermedad del tejido conectivo, diabetes mellitus, VIH o SIDA, malignidad y obesidad

**Adaptado de:** Gupta, R.K., et al., *Development and validation of the ISARIC 4C Deterioration model for adults hospitalised with COVID-19: a prospective cohort study*. Lancet Respir Med, 2021. 9(4): p. 349-359.

**Calculadora disponible en:** <https://isaric4c.net/risk/>

**MANEJO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD LEVE - MODERADO**

**Pregunta 4: En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ¿cuál es la estrategia de triaje que debe utilizarse?**

**Punto de buena práctica clínica:**

3.1 Para realizar una clasificación adecuada de los pacientes con sospecha diagnóstica o confirmados por COVID-19, se deben implementar protocolos institucionales para el triaje.

**Pregunta 5. En personas con COVID-19 leve a moderado, ¿cuáles es el efecto del manejo domiciliario/no hospitalario?**

**Puntos de buena práctica clínica:**

5.1 En pacientes con sospecha o diagnóstico confirmado de COVID-19 leve y moderada se les debe aislar para reducir transmisión a las personas de su entorno cercano. Esto se puede realizar bajo aislamiento domiciliario o en centros de atención temporal.

5.2 Los pacientes con COVID-19 con factores de riesgo deben usar pulsioxímetros en su domicilio para monitorear su nivel de saturación de oxígeno (SpO2).

5.3 En pacientes con COVID-19 moderado deben recibir consejería mediante teleconsulta sobre las señales de alarma, complicaciones de la infección y en qué casos buscar ayuda en los servicios de emergencia.

**Pregunta 6. En personas con COVID-19 ambulatorios, ¿se debería usar tratamiento sintomático para el manejo de esta enfermedad?**

**Puntos de buena práctica clínica:**

3.1 En personas con COVID-19 leve o moderado, considerar administrar tratamiento sintomático ambulatorio en dosis terapéuticas mínimas y por periodos breves para el manejo de molestias como: fiebre, dolor de garganta, cefalea, tos seca, rinorrea y/o mialgias.

| Síntoma predominante                 | Tratamiento sintomático ambulatorio  |
|--------------------------------------|--|
| Fiebre o cefalea o dolor de garganta | Paracetamol (tableta): 500 mg <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día</li> </ul> Ibuprofeno (tableta) 400 mg <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas</li> </ul> Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día</li> </ul> |
| Tos seca                             | Dextrometorfano (jarabe): 15 mg/5 mL x 120 mL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 5 a 10 mL cada 6 a 8 horas VO según sea necesario, hasta máximo 120 mg por día</li> <li>▪ Otras opciones: cloperastina, oxalamina</li> <li>▪ Evitar: codeína</li> </ul>  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Rinorrea</b> | <p>Loratadina (tableta): 10 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 10 mg VO cada 24 horas</li> </ul> <p>Cetirizina (tableta): 10 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 10 mg VO cada 12 horas o cada 24 horas</li> </ul> <p>Clorfenamina (tableta): 4 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 4 mg VO cada 4 a 6 horas</li> </ul>   |
| <b>Mialgias</b> | <p>Ibuprofeno (tableta) 400 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas</li> </ul> <p>Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día</li> </ul> <p>Paracetamol (tableta): 500 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día</li> </ul> <p>Orfenadrina citrato (tableta): 100 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosis: 100 mg VO cada 12 horas</li> </ul> |

3.2 Con respecto al manejo no farmacológico de personas con COVID-19 leve o moderado:

- En personas con COVID-19 y fiebre, aconsejar la ingesta de líquidos regularmente (no más de 2 litros por día) para evitar la deshidratación.
- En personas con COVID-19 y tos, aconsejar una adecuada hidratación, ingesta de líquidos tibios o infusiones, probar una cucharadita de miel, cambio de posición, si es posible, a decúbito lateral o sentado con elevación de la cabecera.

**MANEJO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD SEVERO - CRÍTICO**

**Pregunta 7. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería iniciar la oxigenoterapia?**

**Recomendaciones:**

7.1 En personas con COVID-19 e hipoxemia evidenciada ( $\text{SatO}_2 \leq 93\%$ ) o insuficiencia respiratoria aguda (IRA) ( $\text{SatO}_2 < 90\%$  o  $\text{PaO}_2 < 60\text{mmHg}$ ), recomendamos iniciar oxigenoterapia convencional<sup>†</sup> para mantener una saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ) meta entre 94-96%.

*†Oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema Venturi. No usar como primera opción mascarilla con reservorio*

**Recomendación fuerte a favor**

**Certeza de la evidencia: Moderada ( $\oplus\oplus\oplus\ominus$ )**

7.2 En personas con COVID-19 e IRA persistente a pesar de oxigenoterapia convencional<sup>†</sup>, sugerimos usar cánula nasal de alto flujo (CNAF) o ventilación mecánica no invasiva (VMNI), según disponibilidad, para mantener una saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ) meta entre 92-96%.

*† $\text{SatO}_2 \leq 92\%$  o  $\text{FR} \geq 26-30$  o  $\text{PaFiO}_2 \leq 201-300$  con  $\text{FiO}_2 \geq 40\%$  con oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema venturi o mascarilla con reservorio.*

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Muy baja ( $\oplus\ominus\ominus\ominus$ )**

**Puntos de buena práctica clínica:**

7.3 En personas con COVID-19 en soporte oxigenatorio con CNAF o VMNI, mantener una estrecha monitorización de la frecuencia respiratoria, frecuencia cardiaca, saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ), fracción inspirada de oxígeno ( $\text{FiO}_2$ ) y el trabajo respiratorio; con la finalidad de evaluar la respuesta al tratamiento. Utilizar el iRox para CNAF y el HACOR para VMNI.

7.4 En personas con COVID-19 en soporte oxigenatorio con CNAF o VMNI, en caso de no respuesta, debe considerarse realizar una intubación endotraqueal temprana y conexión a ventilación mecánica invasiva en condiciones controladas según disponibilidad y prioridad cuando se presente uno o más de los siguientes hallazgos:

- Inestabilidad hemodinámica
- Shock
- Requerimiento de vasopresores
- $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 100-150$
- $\text{PaCO}_2 > 40\text{ mmHg}$
- Aumento del trabajo respiratorio con respiración paradójal (puntaje > 4)
- Taquipnea persistente  $\geq 30$  respiraciones por minuto

**Pregunta 8. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería iniciar la ventilación mecánica invasiva?**

**Recomendaciones:**

8.1 En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, recomendamos usar un volumen corriente (VC) bajo (4-8 mL/kg de peso corporal predicho<sup>†</sup>) en lugar de un volumen más alto (> 8 mL/kg), iniciando con 6 mL/kg de peso corporal predicho e idealmente mantener una meta de presión meseta (Pmes) o plateau ≤ 30 cm de H<sub>2</sub>O y una presión pico menor a 35 cm de H<sub>2</sub>O.

<sup>†</sup>Cálculo del peso corporal predicho (kg)

Varones = 50 + 0.91 x [estatura (cm) – 152.4]

Mujeres = 45.5 + 0.91 x [estatura (cm) – 152.4]

**Recomendación fuerte a favor**

**Certeza de la evidencia: Moderada (⊕⊕⊕⊖)**

8.2 En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, sugerimos usar una estrategia de titulación individualizada de la presión positiva al final de la espiración (PEEP) de acuerdo con la condición de la mecánica respiratoria del paciente. El paciente con IMC > 30 podría requerir un mayor nivel de PEEP.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

8.3 En personas con COVID-19 crítico en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, tratar de mantener una driving pressure (DP) ≤ 15 cm de H<sub>2</sub>O (diferencia entre presión meseta y PEEP total).

**Pregunta 9. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería usar la posición decúbito prono?**

**Recomendaciones:**

9.1 En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva en posición supina y con SDRA moderado a severo (P/F ≤ 200), sugerimos iniciar ventilación prona si no se consigue estabilizar la mecánica respiratoria y mejorar los parámetros oxigenatorios y la hipercapnia asociada.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Moderada (⊕⊕⊕⊖)**

9.2 En personas con COVID-19 e insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica a pesar de oxigenoterapia convencional, sugerimos iniciar posición prona vigil como complemento al soporte oxigenatorio con CNAF.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

9.3 En personas con COVID-19 en oxigenoterapia convencional, sugerimos iniciar posición prona vigil, tomando en cuenta el estado y características del paciente.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

9.4 Con respecto a la ventilación prona en ventilación mecánica:

- Realizarse durante 12 a 16 horas por día, para posteriormente realizar cambio de posicionamiento en supino con cabecera de 30°
- Alternativamente se puede optar por ventilación prona extendida hasta 72 horas
- Abortar la ventilación prona si se deteriora la mecánica respiratoria del paciente, si se deterioran los parámetros respiratorios, oxigenatorios y si se produce inestabilidad hemodinámica

9.5 Con respecto a la posición prona vigil:

- El paciente debe estar consciente y ser capaz de adoptar y cambiar de posición por sí mismo
- Procedimiento:
  - Explicar al paciente la posición y los cambios: prona, decúbito lateral derecho, decúbito lateral izquierdo. La posición prona debe ser la más prolongada. Las otras posiciones pueden mantenerse entre 30 minutos a 2 horas como máximo
  - Si mantiene una SatO<sub>2</sub> entre 92-96% en una posición, hay que motivar al paciente para que la mantenga por 2 a 4 horas como mínimo
  - Mantener una estrecha monitorización de la SatO<sub>2</sub> durante cada cambio de posición

**Pregunta 10. En personas con COVID-19, ¿cuándo se debería iniciar la rehabilitación respiratoria?**

**Recomendaciones:**

7.1 En personas hospitalizadas por COVID-19, sugerimos realizar rehabilitación temprana con el objetivo de disminuir la debilidad muscular adquirida en UCI.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

7.2 Con respecto a la rehabilitación temprana:

- El inicio y el tipo de rehabilitación temprana depende del paciente (criterios de seguridad), tipo de ventilación y los recursos disponibles por la institución
- Debe realizarse un programa de rehabilitación al alta, realizando referencia a los servicios o centros especializados de rehabilitación. Considerar la posibilidad de realizar las actividades programadas de forma virtual
- Los programas de rehabilitación deben ser ejecutados por equipos multidisciplinarios y deben ser personalizados

**Pregunta 11. En personas con COVID-19, ¿se debería usar una estrategia conservadora de administración de líquidos en comparación con una estrategia liberal?**

**Recomendaciones:**

11.1 En personas con COVID-19 y shock, sugerimos usar una estrategia conservadora de administración de líquidos con cristaloides en lugar de una estrategia liberal. Utilizar parámetros dinámicos de respuesta a fluidos para individualizar la fluidoterapia en el paciente en shock.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

## INTERVENCIONES FARMACOLÓGICAS

**Pregunta 12. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antibioticoterapia para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 12.1 En personas con COVID-19, dado que la prevalencia de coinfección bacteriana es baja, no administrar antibioticoterapia de rutina como parte del manejo inicial (ambulatorio u hospitalario) de COVID-19.

**Pregunta 13. En personas con COVID-19, ¿se debería usar anticoagulantes a dosis intermedias o terapéuticas en comparación con anticoagulantes a dosis profilácticas para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

- 13.1 En personas con COVID-19 severo a crítico, recomendamos administrar anticoagulación a dosis profiláctica.

**Recomendación fuerte a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

- 13.2 En personas con COVID-19 severo a crítico con alta probabilidad clínica pre-test de TEP o TVP, recomendamos administrar anticoagulantes a dosis profiláctica de alto riesgo.

**Recomendación fuerte a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 13.3 Con respecto al uso de anticoagulantes en personas con baja/moderada probabilidad clínica pre-test de TEP o TVP:

- Administrar heparina de bajo peso molecular (HBPM) (enoxaparina 40 mg vía SC una vez al día)
- En personas con TFG  $\geq 30$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar enoxaparina 40 mg vía SC una vez al día
- En personas con peso > 120 kg o IMC > 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar enoxaparina 40 mg vía SC dos veces al día
- En caso no se disponga de HBPM, considerar como regímenes alternativos:
  - Heparina no fraccionada (HNF) 5000 UI vía SC cada 8 a 12 horas
  - En personas con TFG < 30 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar HNF 5000 UI vía SC cada 12 horas
  - En personas con peso > 120 kg o IMC > 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar HNF 5000 UI vía SC cada 8 horas

- 13.4 Con respecto al uso de anticoagulantes en personas con alta probabilidad clínica pre-test de TEP o TVP:

- Administrar heparina de bajo peso molecular (HBPM) (enoxaparina 40 mg vía SC dos veces al día)
- En personas con TFG  $\geq 30$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar enoxaparina 40 mg vía SC cada 12 horas
- En personas con peso  $> 120$  kg o IMC  $> 40$  kg/m<sup>2</sup>, administrar enoxaparina 60 mg vía SC dos veces al día
- En caso no se disponga de HBPM, considerar como regímenes alternativos:
  - Heparina no fraccionada (HNF) 5000 UI vía SC cada 8 horas
  - En personas con TFG  $< 30$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar HNF 5000 UI vía SC cada 12 horas
  - En personas con peso  $> 120$  kg o IMC  $> 40$  kg/m<sup>2</sup>, administrar HNF 7500 UI vía SC cada 8 horas

13.5 En personas con COVID-19 ambulatorios, recomendamos no administrar anticoagulantes para el tratamiento de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Pregunta 14. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoides para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

14.1 En personas con COVID-19 crítico, recomendamos administrar corticoides.

**Recomendación fuerte a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

14.2 En personas con COVID-19 severo, sugerimos administrar corticoides.

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

14.3 En personas con COVID-19 y sin necesidad de soporte oxigenatorio, recomendamos no administrar corticoides.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

14.4 Con respecto al uso de corticoides:

- Administrar dexametasona 6 mg vía oral o EV, 1 vez al día hasta por 10 días, luego suspender de forma brusca
- Se puede suspender el corticoide antes de los 10 días si el paciente sale de alta o se considera recuperado
- No administrar corticoides en pulsos (dosis muy altas)
- En caso no se disponga de dexametasona, considerar como regímenes alternativos:
  - Prednisona 40 mg vía oral, 1 vez al día hasta por 10 días

- Metilprednisolona 32 mg vía EV (8 mg cada 6 horas o 16 mg cada 12 horas), hasta por 10 días
- Hidrocortisona 50 mg vía EV, cada 6 horas hasta por 10 días

**Pregunta 15. En personas con COVID-19, ¿se debería usar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

- 15.1 En personas con COVID-19 severo a crítico y con evidencia de inflamación sistémica (proteína C reactiva  $\geq$  75mg/L), sugerimos considerar administrar tocilizumab (8 mg/kg) en combinación con corticoides, luego de realizar un cuidadoso balance de beneficios y daños para cada paciente (considerando que el beneficio parece ser pequeño, y existen daños potenciales)

**Recomendación condicional a favor**

**Certeza de la evidencia: Moderada ( $\oplus\oplus\oplus\ominus$ )**

- 15.2 En personas con COVID-19 sin evidencia de inflamación sistémica (proteína C reactiva  $<$  75mg/L), recomendamos no administrar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Moderada ( $\oplus\oplus\oplus\ominus$ )**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 15.3 Con respecto al uso de tocilizumab:

- Administrar tocilizumab 8 mg/kg por infusión EV durante 60 minutos (dosis única máxima de 800 mg).
- Considerar administrar tocilizumab especialmente en pacientes que requieran oxigenoterapia de alto flujo, ventilación mecánica no invasiva (VMNI), ventilación mecánica invasiva dentro de las 24 horas previas o con insuficiencia respiratoria de progresión rápida por COVID-19.
- Evitar el uso de tocilizumab en pacientes con cualquiera de los siguientes escenarios:
  - En caso de respuesta favorable a corticoides solos.
  - Inmunosupresión significativa, particularmente en aquellos con uso reciente de inmunomoduladores biológicos.
  - TGP  $>$  5 veces su valor normal.
  - Alto riesgo de perforación intestinal.
  - Infección viral, bacteriana o fúngica no controlada.
  - Recuento de neutrófilos  $<$  500 células/ $\mu$ l.
  - Recuento de plaquetas  $<$  50 000 células/ $\mu$ l.

**Pregunta 16. En personas con COVID-19, ¿se debería usar ivermectina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

16.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar ivermectina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Pregunta 17. En personas con COVID-19, ¿se debería usar hidroxicloroquina o cloroquina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

17.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar hidroxicloroquina ni cloroquina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Pregunta 18. En personas con COVID-19, ¿se debería usar azitromicina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

18.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar azitromicina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Pregunta 19. En personas con COVID-19, ¿se debería usar colchicina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

19.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar colchicina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Pregunta 20. En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

20.1 En personas con COVID-19, sugerimos no administrar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad.

**Recomendación condicional en contra**

**Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)**

**Pregunta 21. En personas con COVID-19, ¿se debería usar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

21.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Moderada (⊕⊕⊕⊖)**

**Pregunta 22. En personas con COVID-19, ¿se debería usar acetilcisteína para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

22.1 En personas con COVID-19, sugerimos no administrar acetilcisteína para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

22.2 En personas con COVID-19 y con indicación de acetilcisteína para el tratamiento de enfermedades respiratorias crónicas y/o manejo de secreciones, no discontinuar su uso.

**Pregunta 23. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoide inhalado para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

23.1 En personas con COVID-19, sugerimos no administrar corticoides inhalados para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad, fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 23.2 En personas con COVID-19 y con indicación de corticoides inhalados para el tratamiento o la prevención de enfermedades respiratorias crónicas, no discontinuar su uso.
- 23.3 El uso de broncodilatadores (beta 2 agonistas o anticolinérgicos) de acción corta, larga o ultra larga no ha sido reportado en la literatura como parte del tratamiento del COVID-19 fuera de sus indicaciones clínicas aceptadas.

**Pregunta 24. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

- 24.1 En personas con COVID-19, recomendamos no administrar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.

**Recomendación fuerte en contra**

**Certeza de la evidencia: Moderada (⊕⊕⊕⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 24.2 En personas con COVID-19 y con indicación de antiagregantes plaquetarios para el tratamiento o la prevención de enfermedades cardiovasculares, no discontinuar su uso.

**Pregunta 25. En personas con COVID-19, ¿se debería usar estatinas para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

- 25.1 En personas con COVID-19, sugerimos no administrar estatinas para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**

**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Puntos de buena práctica clínica:**

- 25.2 En personas con COVID-19 y con indicación de estatinas para el tratamiento o la prevención de enfermedades cardiovasculares, no discontinuar su uso.

**Pregunta 26. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina C para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

- 26.1 En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina C, sugerimos no administrar vitamina C como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**  
**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**Pregunta 27. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina D para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

27.1 En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina D, sugerimos no administrar vitamina D como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación condicional en contra**  
**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

### **INTERVENCIONES NO FARMACOLÓGICAS**

**Pregunta 28. En personas con COVID-19, ¿se debería usar dióxido de cloro para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Recomendaciones:**

28.1 En pacientes con COVID-19, no recomendamos el uso del dióxido de cloro para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.

**Recomendación fuerte en contra**  
**Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)**

**VI. Selección de recomendaciones trazadoras para evaluar la adherencia a la GPC**

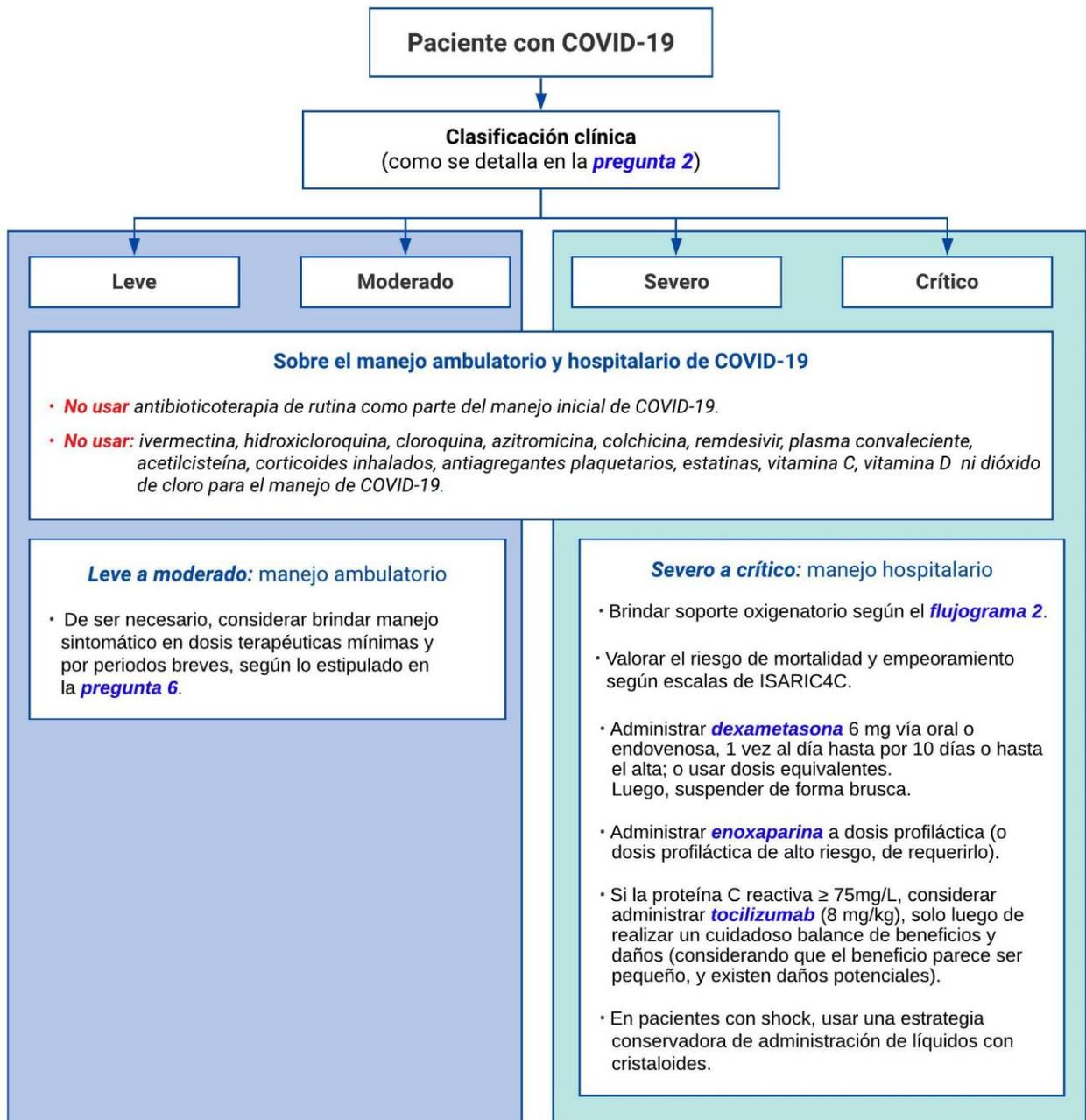
Se priorizó la implementación y evaluación de las recomendaciones emitidas para evaluar la adherencia a la presente GPC. Para decidir cuál serían recomendaciones trazadoras, el GEG tomó en cuenta el impacto clínico en el paciente, el impacto en el proceso de atención, los costos de implementación, y el tipo de recomendación emitida. La metodología y resultados a detalle se pueden leer en el **Anexo N°4**. Finalmente, el GEG seleccionó las siguientes recomendaciones trazadoras:

| <b>Recomendaciones trazadoras</b>  |
|--|
| En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, utilizar la clasificación clínica de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos:   |
| En personas con COVID-19 e hipoxemia evidenciada ( $\text{SatO}_2 \leq 93\%$ ) o insuficiencia respiratoria aguda (IRA) ( $\text{SatO}_2 < 90\%$ o $\text{PaO}_2 < 60$ mmHg), recomendamos iniciar oxigenoterapia convencional <sup>†</sup> para mantener una saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ) meta entre 94-96%.<br><i>†Oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema venturi o mascarilla con reservorio.</i> |
| En personas con COVID-19, dado que la prevalencia de coinfección bacteriana es baja, no administrar antibioticoterapia de rutina como parte del manejo inicial (ambulatorio u hospitalario) de COVID-19.   |
| En personas con COVID-19 severo a crítico, recomendamos administrar anticoagulación a dosis profiláctica.  |
| En personas con COVID-19 severo a crítico y con evidencia de inflamación sistémica (proteína C reactiva $\geq 75\text{mg/L}$ ), sugerimos considerar administrar tocilizumab (8 mg/kg) en combinación con corticoides, luego de realizar un cuidadoso balance de beneficios y daños para cada paciente (considerando que el beneficio parece ser pequeño, y existen daños potenciales)   |
| En personas con COVID-19, recomendamos no administrar ivermectina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.  |
| En personas con COVID-19, recomendamos no administrar hidroxicloroquina ni cloroquina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.   |
| En personas con COVID-19, recomendamos no administrar azitromicina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.  |
| En personas hospitalizadas por COVID-19, recomendamos no administrar colchicina como tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.  |
| En personas con COVID-19, sugerimos no administrar acetilcisteína para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.  |
| En personas con COVID-19 severo, sugerimos administrar corticoides.  |

| <b>Recomendaciones trazadoras</b>  |
|--|
| En personas con COVID-19, sugerimos no administrar corticoides inhalados para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                 |
| En personas con COVID-19, recomendamos no administrar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.   |
| En personas con COVID-19, sugerimos no administrar estatinas para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                             |
| En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina C, sugerimos no administrar vitamina C como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado. |
| En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina D, sugerimos no administrar vitamina D como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado. |
| En pacientes con COVID-19, no recomendamos el uso del dióxido de cloro para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                   |

VII. Tablas y figuras

Figura 1: manejo ambulatorio y hospitalario de pacientes con COVID-19





**Tabla 1: Dispositivos para la administración de oxígeno**

| Dispositivos para la administración de oxígeno                                 |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Dispositivo  | Flujo de oxígeno (L/min)  | Fracción inspirada de oxígeno (FiO <sub>2</sub> ) |
| Cánula nasal simple (CN)   | 1                         | 24%   |
|  | 2                         | 28%   |
|  | 3                         | 30%   |
|  | 4                         | 33-36%  |
|  | 5                         | 36-40%  |
| Mascarilla simple (MS)   | 6                         | 40-50%  |
|  | 7                         | 50-60%  |
|  | 8                         | 60%   |
| Mascarilla venturi (MV)  | 3                         | 24%   |
|  | 6                         | 28%   |
|  | 9                         | 35%   |
|  | 12                        | 40%   |
|  | 15                        | 50%   |
| Mascarilla de reservorio de no reinhalación (MR-NR)                            | 10 - 15                   | 80-100%*  |
|  | * Ambas válvulas abiertas | 80% - 85%   |
|  | * Una válvula abierta     | 85% - 90%   |
|  | * Ambas válvulas cerradas | 95% - 100%  |
| Mascarilla de reservorio de reinhalación parcial (MR-RP)                       | 6                         | 35%   |
|  | 9                         | 50%   |
|  | 12                        | 60%   |
| Cánula nasal simple + Mascarilla de reservorio de no reinhalación (CN + MR-NR) | 15 - 20                   | 85-100%   |

Adaptado de: World Health Organization; 2020 (WHO), *Clinical care for severe acute respiratory infection: toolkit. COVID-19 adaptation.* (WHO/2019-nCoV/SARI\_toolkit/2020.1)

**Tabla 2: Escala de Trabajo Respiratorio (WOB)**

| Escala de Trabajo Respiratorio (WOB)  |         |
|---|---------|
| Variable  | Puntaje |
| <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/minuto)</b>                       |         |
| ≤ 20  | +1      |
| 21-25   | +2      |
| 26-30   | +3      |
| > 30  | +4      |
| <b>Aleteo nasal (observación directa)</b>                                   |         |
| No  | 0       |
| Sí  | +1      |
| <b>Uso en inspiración de músculo esternocleidomastoideo (por palpación)</b> |         |
| No  | 0       |
| Sí  | +1      |
| <b>Uso de músculos abdominales en espiración (por palpación)</b>            |         |
| No  | 0       |
| Sí  | +1      |

Adaptado de: Apigo M, et al. Development of a work of breathing scale and monitoring need of intubation in COVID-19 pneumonia. *Critical Care.* 2020;24(1):477.

Tabla 3: Índice ROX

| Índice ROX                               |  |             |             |
|--|--|-------------|-------------|
| $ROX = \frac{(SatO_2/FiO_2)}{FR}$        | <b>SatO<sub>2</sub></b> : Saturación de oxígeno<br><b>FiO<sub>2</sub></b> : Fracción inspirada de oxígeno<br><b>FR</b> : Frecuencia respiratoria |             |             |
|  | Conducta   | 2 horas     | 6 horas     |
| Indicación de IOT/VMI                    | < 2.85   | < 3.47      | < 3.85      |
| Mejorar soporte y control cada 1-2 horas | 2.85 - 4.87  | 3.47 - 4.87 | 3.85 - 4.87 |
| Continuar monitoreo y valorar destete    | ≥ 4.88   | ≥ 4.88      | ≥ 4.88      |

**Adaptado de:** Roca O, et al. Predicting success of high-flow nasal cannula in pneumonia patients with hypoxemic respiratory failure: The utility of the ROX index. Journal of critical care. 2016;35:200-5.

Tabla 4: Escala HACOR

| Escala HACOR                                   |             |         |
|--|-------------|---------|
| Variable                                       | Categoría   | Puntaje |
| Frecuencia cardiaca (latidos/minuto)           | ≥ 120       | 0       |
|  | < 120       | +1      |
| pH   | ≥ 7.35      | 0       |
|  | 7.30 – 7.34 | +2      |
|  | 7.25 – 7.29 | +3      |
|  | < 7.25      | +4      |
| Escala de Glasgow                              | 15          | 0       |
|  | 13 – 14     | +2      |
|  | 11 – 12     | +3      |
|  | ≤ 10        | +4      |
| SatO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub>            | 233         | 0       |
|  | 212 – 232   | +2      |
|  | 191 – 211   | +3      |
|  | 170 – 190   | +4      |
|  | 147 – 169   | +5      |
| Frecuencia respiratoria (respiraciones/minuto) | ≤ 148       | +6      |
|  | ≤ 30        | 0       |
|  | 31 – 35     | +1      |
|  | 36 – 40     | +2      |
|  | 41 – 45     | +3      |
|  | ≥ 46        | +4      |

**Adaptado de:** Duan J, et al. Assessment of heart rate, acidosis, consciousness, oxygenation, and respiratory rate to predict noninvasive ventilation failure in hypoxemic patients. Intensive Care Medicine. 2017;43(2):192-9.

**VIII. Anexos**

**Anexo N° 1: Lista de recomendaciones y puntos de buena práctica clínica**

| N°   | Enunciado  | Tipo *                         | Certeza **         |  |
|--|--|--------------------------------|--------------------|--|
| <b>1. PREVENCIÓN</b>                                     |  |                                |                    |  |
| <b>1.1 Profilaxis farmacológica contra el SARS-CoV-2</b> |  |                                |                    |  |
| 1.1.1  | En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar hidroxiclороquina como profilaxis farmacológica.   | Recomendación fuerte en contra | Alta<br>(⊕⊕⊕⊕)     |  |
| 1.1.2  | En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar ivermectina como profilaxis farmacológica.   | Recomendación fuerte en contra | Muy baja<br>(⊕⊖⊖⊖) |  |
| 1.1.3  | En personas en riesgo de infección por COVID-19, no recomendamos usar el dióxido de cloro como profilaxis farmacológica.   | Recomendación fuerte en contra | Muy baja<br>(⊕⊖⊖⊖) |  |
| <b>2. MANEJO</b>   |  |                                |                    |  |
| <b>2.1 Clasificación clínica de COVID-19</b>             |  |                                |                    |  |
| 2.1.1  | En personas con sospecha o diagnóstico de COVID-19, utilizar la clasificación clínica de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos:   | BPC                            |                    |  |
|  | <b>Clasificación COVID-19 (NIH)<sup>†</sup></b>  |                                |                    |  |
|  | <b>Caso asintomático</b>   |                                |                    | Personas que dan positivo al SARS-CoV-2 mediante una prueba directa (prueba de amplificación de ácido nucleico por transcriptasa reversa (RT-PCR) o prueba de antígeno) pero que no presentan síntomas compatibles con COVID-19 durante los 10 días de aislamiento.  |
|  | <b>Caso presintomático</b>   |                                |                    | Personas que dan positivo al SARS-CoV-2 mediante una prueba directa (prueba de amplificación de ácido nucleico por transcriptasa reversa (RT-PCR) o prueba de antígeno) pero que presentan síntomas compatibles con COVID-19 durante los 10 días de aislamiento.   |
|  | <b>Caso Leve</b>   |                                |                    | Personas que presentan cualquiera de los signos y síntomas de una infección de la vía respiratoria alta por COVID-19 (fiebre, tos, dolor de garganta, pérdida del olfato o gusto, congestión nasal, flema, opresión de pecho, etc.) con o sin síntomas generales (malestar general, dolor de cabeza, dolor muscular, náuseas, vómitos, diarrea, dolor en el tórax, etc.) pero que no tienen dificultad para respirar, ni disnea ni imágenes radiográficas anormales y tienen frecuencia respiratoria menor a 25 rpm. |
| <b>Caso Moderado</b>                                     | Personas que muestran evidencia clínica (crépitos, frecuencia respiratoria 25-30 rpm) o en las imágenes radiológicas de infección de la vía respiratoria baja y que tienen una saturación de oxígeno (SatO <sub>2</sub> ) ≥ 94% a nivel del mar. |                                |                    |  |

|                    | <p><b>Caso Severo</b></p> <p>Personas que tienen <math>SatO_2 \leq 93\%</math> respirando aire ambiental a nivel del mar o presión parcial de oxígeno/fracción inspirada de oxígeno (<math>PaO_2/FiO_2</math>) <math>\leq 300</math> mmHg o frecuencia respiratoria <math>\geq 30</math> rpm o saturación de oxígeno/fracción inspirada de oxígeno (<math>SaO_2/FiO_2</math>) <math>&lt; 443</math> o Trabajo Respiratorio <math>\geq 4</math> o compromiso pulmonar <math>&gt; 50\%</math> pero predominantemente de tipo consolidación (se debe priorizar el aspecto clínico antes que el imagenológico) o SDRA Leve o moderado (<math>PaO_2/FiO_2 &gt; 150 - 100</math> mmHg o <math>SaO_2/FiO_2 &gt; 160-310</math>) o Síndrome de distrés respiratorio agudo fenotipo L</p> <p><i>*En pacientes con hipoxemia crónica, se define caso severo como la disminución desde el valor inicial de <math>\geq 3\%</math> hasta los 2500 msnm. Para pacientes que residen por encima de los 2500 msnm se define caso severo con una disminución de <math>\geq 3\%</math> desde el valor promedio normal de la región.</i></p> |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
|--------------------|---|---------|---|---------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|--|------------|--|
|                    | <p><b>Caso Crítico</b></p> <p>Personas que presenten cualquiera de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia respiratoria aguda refractaria: falla a la Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF)/VMNI (CPAP u otros) que requiere de ventilación mecánica invasiva</li> <li>• SDRA moderado/severo y/o neumonía viral con IRA refractaria</li> <li>• Shock séptico o necesidad de terapia vasopresora</li> <li>• Disfunción multiorgánica que requiera soporte en UCI</li> </ul> <p><b>Adaptado de:</b> <i>Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Treatment Guidelines.</i> National Institutes of Health (NIH) (2020)</p>   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| <p>2.1.2</p>       | <p>Considerar como valores de saturación de oxígeno de referencia en pacientes que viven a más de 1000 metros sobre el nivel del mar los siguientes:</p> <table border="1" data-bbox="373 1615 1027 1975"> <thead> <tr> <th>Altitud</th> <th>SatO<sub>2</sub> de referencia como indicador de hipoxemia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivel del mar</td> <td><math>\leq 93\%</math></td> </tr> <tr> <td>1000 a &lt; 3000 msnm</td> <td><math>\leq 92\%</math></td> </tr> <tr> <td>3000 a &lt; 3400 msnm</td> <td><math>\leq 88\%</math></td> </tr> <tr> <td>3400 a &lt; 3600 msnm</td> <td><math>\leq 87\%</math></td> </tr> <tr> <td>3600 a &lt; 3900 msnm</td> <td><math>\leq 84\%</math></td> </tr> <tr> <td>3900 a más msnm</td> <td><math>\leq 83\%</math></td> </tr> </tbody> </table>   | Altitud | SatO <sub>2</sub> de referencia como indicador de hipoxemia | Nivel del mar | $\leq 93\%$ | 1000 a < 3000 msnm | $\leq 92\%$ | 3000 a < 3400 msnm | $\leq 88\%$ | 3400 a < 3600 msnm | $\leq 87\%$ | 3600 a < 3900 msnm | $\leq 84\%$ | 3900 a más msnm | $\leq 83\%$ |  | <p>BPC</p> |  |
| Altitud            | SatO <sub>2</sub> de referencia como indicador de hipoxemia   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| Nivel del mar      | $\leq 93\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| 1000 a < 3000 msnm | $\leq 92\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| 3000 a < 3400 msnm | $\leq 88\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| 3400 a < 3600 msnm | $\leq 87\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| 3600 a < 3900 msnm | $\leq 84\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |
| 3900 a más msnm    | $\leq 83\%$   |         |   |               |             |                    |             |                    |             |                    |             |                    |             |                 |             |  |            |  |

**2.2 Escalas de Riesgo de Mortalidad y de Empeoramiento**

En personas con COVID-19, utilizar las escalas del *Consortio Internacional de Infecciones Respiratorias Agudas y Emergentes - Consorcio de Caracterización Clínica de Coronavirus (ISARIC4C)* de mortalidad (*ISARIC4C Mortality Score*) y empeoramiento (*ISARIC4C Deterioration Model*) para identificar a los pacientes con alto riesgo de mortalidad y empeoramiento al ingreso hospitalario:

| Escala de Mortalidad ISARIC4C                       |         |
|---|---------|
| Variable  | Puntaje |
| <b>Edad (años)</b>                                  |         |
| <50   | 0       |
| 50-59   | +2      |
| 60-69   | +4      |
| 70-79   | +6      |
| ≥80   | +7      |
| <b>Sexo</b>   |         |
| Femenino  | 0       |
| Masculino   | +1      |
| <b>Número de comorbilidades*</b>                    |         |
| 0   | 0       |
| 1   | +1      |
| ≥2  | +2      |
| <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b>  |         |
| <20   | 0       |
| 20-29   | +1      |
| ≥30   | +2      |
| <b>Saturación de oxígeno con aire ambiental (%)</b> |         |
| ≥92   | 0       |
| <92   | +2      |
| <b>Escala de Coma de Glasgow</b>                    |         |
| 15  | 0       |
| <15   | +2      |
| <b>Urea (mmol/L)</b>                                |         |
| <7  | 0       |
| 7-14  | +1      |
| >14   | +3      |
| <b>Proteína C reactiva (mg/L)</b>                   |         |
| <50   | 0       |
| 50-99   | +1      |
| ≥100  | +2      |

2.2.1

**Adaptado de:** Knight, S.R., et al., *Risk stratification of patients admitted to hospital with covid-19 using the ISARIC WHO Clinical Characterisation Protocol: development and validation of the 4C Mortality Score*. BMJ, 2020. **370**: p. m3339.

Calculadora disponible en: <https://isaric4c.net/risk/>

| Escala de Mortalidad ISARIC4C |         |            |
|-------------------------------|---------|------------|
| Grupos de riesgo              | Puntaje | Mortalidad |
| <b>Bajo</b>                   | 0-3     | 1.2%       |
| <b>Intermedio</b>             | 4-8     | 9.9%       |
| <b>Alto</b>                   | 9-14    | 31.4%      |
| <b>Muy alto</b>               | ≥ 15    | 61.5%      |

| Modelo de Deterioro ISARIC4C |  |
|------------------------------|--|
| Variables <sup>†</sup>       |  |
|                              |  |

|   |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|-------------|---|---|---|----------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|---|--------------------|--|--|--|---|--|----------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|--|--|
|   | <table border="1"> <tr> <td><b>Infección intrahospitalaria por COVID-19<sup>††</sup></b></td> <td><input type="checkbox"/> No<br/><input type="checkbox"/> Sí</td> </tr> <tr> <td><b>Sexo</b></td> <td><input type="checkbox"/> Masculino<br/><input type="checkbox"/> Femenino</td> </tr> <tr> <td><b>Número de comorbilidades<sup>†††</sup></b></td> <td><input type="checkbox"/> 0<br/><input type="checkbox"/> 1<br/><input type="checkbox"/> ≥2</td> </tr> <tr> <td><b>Infiltrado pulmonar</b></td> <td><input type="checkbox"/> No<br/><input type="checkbox"/> Sí</td> </tr> <tr> <td><b>Con soporte oxigenatorio</b></td> <td><input type="checkbox"/> No<br/><input type="checkbox"/> Sí</td> </tr> <tr> <td><b>Escala Glasgow</b></td> <td><input type="checkbox"/> 15<br/><input type="checkbox"/> &lt;15</td> </tr> <tr> <td><b>Edad (años)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Saturación de oxígeno al ingreso (%)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Urea (mmol/L)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Proteína C reactiva (mg/L)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Recuento de linfocitos (x10<sup>9</sup>/L)</b></td> <td></td> </tr> </table> <p> <sup>†</sup> Todas las variables se tomaron al ingreso hospitalario o el día de la primera evaluación clínica para COVID-19<br/> <sup>††</sup> Inicio de los síntomas o la primera PCR positiva para el SARS-CoV-2 &gt; 7 días desde el ingreso hospitalario<br/> <sup>†††</sup> Enfermedad cardíaca crónica, enfermedad respiratoria crónica (excluyendo asma), enfermedad renal crónica, enfermedad hepática leve a grave, demencia, enfermedad neurológica crónica, enfermedad del tejido conectivo, diabetes mellitus, VIH o SIDA, malignidad y obesidad<br/> <b>Adaptado de:</b> Gupta, R.K., et al., <i>Development and validation of the ISARIC 4C Deterioration model for adults hospitalised with COVID-19: a prospective cohort study</i>. Lancet Respir Med, 2021. 9(4): p. 349-359.<br/> <b>Calculadora disponible en:</b> <a href="https://isaric4c.net/risk/">https://isaric4c.net/risk/</a> </p> | <b>Infección intrahospitalaria por COVID-19<sup>††</sup></b> | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí | <b>Sexo</b> | <input type="checkbox"/> Masculino<br><input type="checkbox"/> Femenino | <b>Número de comorbilidades<sup>†††</sup></b> | <input type="checkbox"/> 0<br><input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> ≥2 | <b>Infiltrado pulmonar</b> | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí | <b>Con soporte oxigenatorio</b> | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí | <b>Escala Glasgow</b> | <input type="checkbox"/> 15<br><input type="checkbox"/> <15 | <b>Edad (años)</b> |  | <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b> |  | <b>Saturación de oxígeno al ingreso (%)</b> |  | <b>Urea (mmol/L)</b> |  | <b>Proteína C reactiva (mg/L)</b> |  | <b>Recuento de linfocitos (x10<sup>9</sup>/L)</b> |  |  |  |
| <b>Infección intrahospitalaria por COVID-19<sup>††</sup></b>          | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí  |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Sexo</b>   | <input type="checkbox"/> Masculino<br><input type="checkbox"/> Femenino   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Número de comorbilidades<sup>†††</sup></b>                         | <input type="checkbox"/> 0<br><input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> ≥2   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Infiltrado pulmonar</b>  | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí  |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Con soporte oxigenatorio</b>                                       | <input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Sí  |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Escala Glasgow</b>   | <input type="checkbox"/> 15<br><input type="checkbox"/> <15   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Edad (años)</b>  |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Frecuencia respiratoria (respiraciones/min)</b>                    |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Saturación de oxígeno al ingreso (%)</b>                           |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Urea (mmol/L)</b>  |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Proteína C reactiva (mg/L)</b>                                     |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>Recuento de linfocitos (x10<sup>9</sup>/L)</b>                     |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>2.3 Paciente con enfermedad leve - moderada</b>                    |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>2.3.1 Triaje</b>   |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| 2.3.1.1   | Para realizar una clasificación adecuada de los pacientes con sospecha diagnóstica o confirmados por COVID-19, se deben implementar protocolos institucionales para el triaje.  | BPC  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| <b>2.3.2 Consideraciones para manejo domiciliario/no hospitalario</b> |   |  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| 2.3.2.1   | En pacientes con sospecha o diagnóstico confirmado de COVID-19 leve y moderada se les debe aislar para reducir transmisión a las personas de su entorno cercano. Esto se puede realizar bajo aislamiento domiciliario o en centros de atención temporal.  | BPC  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| 2.3.2.2   | Los pacientes con COVID-19 con factores de riesgo deben usar pulsioxímetros en su domicilio para monitorear su nivel de saturación de oxígeno (SpO <sub>2</sub> ).  | BPC  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |
| 2.3.2.3   | En pacientes con COVID-19 moderado deben recibir consejería mediante teleconsulta sobre las señales de alarma, complicaciones de la infección y en qué casos buscar ayuda en los servicios de emergencia.   | BPC  |  |             |   |   |   |                            |  |                                 |  |                       |   |                    |  |  |  |   |  |                      |  |                                   |  |   |  |  |  |

| 2.3.3 Tratamiento ambulatorio sintomático  |  |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|----------|--|----------|--|--|----------|---|--|--|--|--|--|---|-----|--|
| 2.3.3.1  | <p>En personas con COVID-19 leve o moderado, considerar administrar tratamiento sintomático ambulatorio en dosis terapéuticas mínimas y por periodos breves para el manejo de molestias como: fiebre, dolor de garganta, cefalea, tos seca, rinorrea y/o mialgias.</p>   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Síntoma predominante</th> <th>Tratamiento sintomático ambulatorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Fiebre o cefalea o dolor de garganta</td> <td>                     Paracetamol (tableta): 500 mg<br/>                     ▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día                 </td> </tr> <tr> <td>                     Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br/>                     ▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas                 </td> </tr> <tr> <td>                     Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br/>                     ▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día                 </td> </tr> <tr> <td>Tos seca</td> <td>                     Dextrometorfano (jarabe): 15 mg/5 mL x 120 mL<br/>                     ▪ Dosis: 5 a 10 mL cada 6 a 8 horas VO según sea necesario, hasta máximo 120 mg por día                 </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Rinorrea</td> <td>                     Loratadina (tableta): 10 mg<br/>                     ▪ Dosis: 10 mg VO cada 24 horas                 </td> </tr> <tr> <td>                     Cetirizina (tableta): 10 mg<br/>                     ▪ Dosis: 10 mg VO cada 12 horas o cada 24 horas                 </td> </tr> <tr> <td>Mialgias</td> <td>                     Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br/>                     ▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>                     Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br/>                     ▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>                     Paracetamol (tableta): 500 mg<br/>                     ▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>                     Orfenadrina citrato (tableta): 100 mg<br/>                     ▪ Dosis: 100 mg VO cada 12 horas                 </td> </tr> </tbody> </table> | Síntoma predominante   | Tratamiento sintomático ambulatorio | Fiebre o cefalea o dolor de garganta | Paracetamol (tableta): 500 mg<br>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día | Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas | Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día | Tos seca | Dextrometorfano (jarabe): 15 mg/5 mL x 120 mL<br>▪ Dosis: 5 a 10 mL cada 6 a 8 horas VO según sea necesario, hasta máximo 120 mg por día | Rinorrea | Loratadina (tableta): 10 mg<br>▪ Dosis: 10 mg VO cada 24 horas | Cetirizina (tableta): 10 mg<br>▪ Dosis: 10 mg VO cada 12 horas o cada 24 horas | Mialgias | Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas |  | Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día |  | Paracetamol (tableta): 500 mg<br>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día |  | Orfenadrina citrato (tableta): 100 mg<br>▪ Dosis: 100 mg VO cada 12 horas | BPC |  |
|  | Síntoma predominante   | Tratamiento sintomático ambulatorio  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | Fiebre o cefalea o dolor de garganta   | Paracetamol (tableta): 500 mg<br>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  |  | Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
| Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día |  |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
| Tos seca   | Dextrometorfano (jarabe): 15 mg/5 mL x 120 mL<br>▪ Dosis: 5 a 10 mL cada 6 a 8 horas VO según sea necesario, hasta máximo 120 mg por día   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
| Rinorrea   | Loratadina (tableta): 10 mg<br>▪ Dosis: 10 mg VO cada 24 horas   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | Cetirizina (tableta): 10 mg<br>▪ Dosis: 10 mg VO cada 12 horas o cada 24 horas   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
| Mialgias   | Ibuprofeno (tableta) 400 mg<br>▪ Dosis: 400 mg VO cada 8 a 12 horas  |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | Naproxeno (tableta) 250 mg/275 mg<br>▪ Dosis: 250 mg VO cada 12 horas, hasta máximo 1 gr por día   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | Paracetamol (tableta): 500 mg<br>▪ Dosis: 500 mg VO cada 4 a 6 horas o 1gr cada 8 horas, hasta máximo 4 gr por día   |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
|  | Orfenadrina citrato (tableta): 100 mg<br>▪ Dosis: 100 mg VO cada 12 horas  |  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |
| 2.3.3.2  | <p>Con respecto al manejo no farmacológico de personas con COVID-19 leve o moderado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En personas con COVID-19 y fiebre, aconsejar la ingesta de líquidos regularmente (no más de 2 litros por día) para evitar la deshidratación.</li> <li>En personas con COVID-19 y tos, aconsejar una adecuada hidratación, ingesta de líquidos tibios o infusiones, probar una cucharadita de miel, cambio de posición, si es posible, a decúbito lateral o sentado con elevación de la cabecera.</li> </ul>  | BPC  |                                     |                                      |  |   |  |          |  |          |  |  |          |   |  |  |  |  |  |   |     |  |

| <b>2.3.4. Intervenciones farmacológicas</b>         |  |                                   |                    |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
| 2.3.4.1   | Sobre las intervenciones farmacológicas en el tratamiento de los pacientes con enfermedad de COVID-19 leve y moderados se detallan las especificaciones de cada intervención en el punto 2.5.  | BPC                               |                    |
| <b>2.4 Paciente con enfermedad severo – crítico</b> |  |                                   |                    |
| <b>2.4.1 Oxigenoterapia</b>                         |  |                                   |                    |
| 2.4.1.1   | En personas con COVID-19 e hipoxemia evidenciada ( $\text{SatO}_2 \leq 93\%$ ) o insuficiencia respiratoria aguda (IRA) ( $\text{SatO}_2 < 90\%$ o $\text{PaO}_2 < 60$ mmHg), recomendamos iniciar oxigenoterapia convencional <sup>†</sup> para mantener una saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ) meta entre 94-96%.<br><br><i>†Oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema venturi o mascarilla con reservorio</i>  | Recomendación fuerte a favor      | Moderada<br>(⊕⊕⊕⊖) |
| 2.4.1.2   | En personas con COVID-19 e IRA persistente a pesar de oxigenoterapia convencional <sup>†</sup> , sugerimos usar cánula nasal de alto flujo (CNAF) o ventilación mecánica no invasiva (VMNI), según disponibilidad, para mantener una saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ) meta entre 92-96%.<br><br><i>†<math>\text{SatO}_2 \leq 93\%</math> o <math>\text{FR} \geq 26-30</math> o <math>\text{PaFiO}_2 \leq 201-300</math> con <math>\text{FiO}_2 \geq 40\%</math> con oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema venturi o mascarilla con reservorio</i>   | Recomendación condicional a favor | Muy baja<br>(⊕⊖⊖⊖) |
| 2.4.1.3   | En personas con COVID-19 en soporte oxigenatorio con CNAF o VMNI, mantener una estrecha monitorización de la frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno ( $\text{SatO}_2$ ), fracción inspirada de oxígeno ( $\text{FiO}_2$ ) y el trabajo respiratorio; con la finalidad de evaluar la respuesta al tratamiento. Utilizar el iRox para CNAF y el HACOR para VMNI.  | BPC                               |                    |
| 2.4.1.4   | En personas con COVID-19 en soporte oxigenatorio con CNAF o VMNI, en caso de no respuesta, debe considerarse realizar una intubación endotraqueal temprana y conexión a ventilación mecánica invasiva en condiciones controladas según disponibilidad y prioridad cuando se presente uno o más de los siguientes hallazgos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inestabilidad hemodinámica</li> <li>• Shock</li> <li>• Requerimiento de vasopresores</li> <li>• <math>\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 &lt; 100-150</math></li> <li>• <math>\text{PaCO}_2 &gt; 40</math> mmHg</li> <li>• Aumento del trabajo respiratorio con respiración paradójal (puntaje &gt; 4)</li> <li>• Taquipnea persistente <math>\geq 30</math> respiraciones por minuto</li> </ul> | BPC                               |                    |
| <b>2.4.2 Ventilación Mecánica Invasiva</b>          |  |                                   |                    |
| 2.4.2.1   | En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, recomendamos usar un volumen corriente (VC) bajo (4-8 mL/kg de peso corporal predicho <sup>†</sup> ) en lugar de un volumen más alto (> 8 mL/kg), iniciando con 6 mL/kg de peso corporal predicho e idealmente mantener una meta de presión meseta (Pmes) o plateau $\leq 30$ cm de H <sub>2</sub> O y una presión pico menor a 35 cm de H <sub>2</sub> O.<br><br><i>†Cálculo del peso corporal predicho (kg)</i>  | Recomendación fuerte a favor      | Moderada<br>(⊕⊕⊕⊖) |

|  |   |                                   |                    |
|--|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | <p>Varones = <math>50 + 0.91 \times [\text{estatura (cm)} - 152.4]</math><br/> Mujeres = <math>45.5 + 0.91 \times [\text{estatura (cm)} - 152.4]</math></p>   |                                   |                    |
| 2.4.2.2                                  | En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, sugerimos usar una estrategia de titulación individualizada de la presión positiva al final de la espiración (PEEP) de acuerdo con la condición de la mecánica respiratoria del paciente. El paciente con IMC > 30 podría requerir un mayor nivel de PEEP.  | Recomendación condicional a favor | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖)     |
| 2.4.2.3                                  | En personas con COVID-19 crítico en ventilación mecánica invasiva y con SDRA, tratar de mantener una <i>driving pressure</i> (DP) ≤ 15 cm de H2O (diferencia entre presión meseta y PEEP total).  | BPC                               |                    |
| <b>2.4.3. Pronación</b>                  |   |                                   |                    |
| 2.4.3.1                                  | En personas con COVID-19 en ventilación mecánica invasiva en posición supina y con SDRA moderado a severo (P/F ≤ 200), sugerimos iniciar ventilación prona si no se consigue estabilizar la mecánica respiratoria y mejorar los parámetros oxigenatorios y la hipercapnia asociada.   | Recomendación condicional a favor | Moderada<br>(⊕⊕⊕⊖) |
| 2.4.3.2                                  | En personas con COVID-19 e insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica a pesar de oxigenoterapia convencional, sugerimos iniciar posición prona vigil como complemento al soporte oxigenatorio con CNAF.  | Recomendación condicional a favor | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖)     |
| 2.4.3.3                                  | En personas con COVID-19 en oxigenoterapia convencional, sugerimos iniciar posición prona vigil, tomando en cuenta el estado y características del paciente.  | Recomendación condicional a favor | Muy baja<br>(⊕⊖⊖⊖) |
| 2.4.3.4                                  | Con respecto a la ventilación prona en ventilación mecánica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarse durante 12 a 16 horas por día, para posteriormente realizar cambio de posicionamiento en supino con cabecera de 30°</li> <li>• Alternativamente se puede optar por ventilación prona extendida hasta 72 horas</li> <li>• Abortar la ventilación prona si se deteriora la mecánica respiratoria del paciente, si se deterioran los parámetros respiratorios, oxigenatorios y si se produce inestabilidad hemodinámica</li> </ul>  | BPC                               |                    |
| 2.4.3.5                                  | Con respecto a la posición prona vigil: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El paciente debe estar consciente y ser capaz de adoptar y cambiar de posición por sí mismo</li> <li>• Procedimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Explicar al paciente la posición y los cambios: prona, decúbito lateral derecho, decúbito lateral izquierdo. La posición prona debe ser la más prolongada. Las otras posiciones pueden mantenerse entre 30 minutos a 2 horas como máximo</li> <li>○ Si mantiene una SatO2 entre 92-96% en una posición, hay que motivar al paciente para que la mantenga por 2 a 4 horas como mínimo</li> <li>○ Mantener una estrecha monitorización de la SatO2 durante cada cambio de posición</li> </ul> </li> </ul> | BPC                               |                    |
| <b>2.4.4 Rehabilitación respiratoria</b> |   |                                   |                    |
| 2.4.4.1                                  | En personas hospitalizadas por COVID-19, sugerimos realizar rehabilitación temprana con el objetivo de disminuir la debilidad muscular adquirida en UCI.  | Recomendación condicional a favor | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖)     |

|  |  |                                   |                |
|--|--|-----------------------------------|----------------|
| 2.4.4.2                                  | <p>Con respecto a la rehabilitación temprana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El inicio y el tipo de rehabilitación temprana depende del paciente (criterios de seguridad), tipo de ventilación y los recursos disponibles por la institución</li> <li>• Debe realizarse un programa de rehabilitación al alta, realizando referencia a los servicios o centros especializados de rehabilitación. Considerar la posibilidad de realizar las actividades programadas de forma virtual</li> <li>• Los programas de rehabilitación deben ser ejecutados por equipos multidisciplinarios y deben ser personalizados</li> </ul>  | BPC                               |                |
| <b>2.4.5 Fluidoterapia</b>               |  |                                   |                |
| 2.4.5.1                                  | En personas con COVID-19 y shock, sugerimos usar una estrategia conservadora de administración de líquidos con cristaloideos en lugar de una estrategia liberal. Utilizar parámetros dinámicos de respuesta a fluidos para individualizar la fluidoterapia en el paciente en shock.  | Recomendación condicional a favor | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖) |
| <b>2.5 Intervenciones Farmacológicas</b> |  |                                   |                |
| <b>2.5.1 Antibioticoterapia</b>          |  |                                   |                |
| 2.5.1.1                                  | En personas con COVID-19, dado que la prevalencia de coinfección bacteriana es baja, no administrar antibioticoterapia de rutina como parte del manejo inicial (ambulatorio u hospitalario) de COVID-19.   | BPC                               |                |
| <b>2.5.2 Anticoagulantes</b>             |  |                                   |                |
| 2.5.2.1                                  | En personas con COVID-19 severo a crítico, recomendamos administrar anticoagulación a dosis profiláctica   | Recomendación fuerte a favor      | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖) |
| 2.5.2.2                                  | <p>Con respecto al uso de anticoagulantes en personas con baja/moderada probabilidad clínica pre-test de trombosis venosa profunda (TVP) o tromboembolismo pulmonar (TEP):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrar heparina de bajo peso molecular (HBPM) (enoxaparina 40 mg vía SC una vez al día)</li> <li>• En personas con tasa de filtración glomerular (TFG) <math>\geq 30</math> ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar enoxaparina 40 mg vía SC una vez al día</li> <li>• En personas con peso &gt; 120 kg o IMC &gt; 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar enoxaparina 40 mg vía SC dos veces al día</li> <li>• En caso no se disponga de HBPM, considerar como regímenes alternativos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Heparina no fraccionada (HNF) 5000 UI vía SC cada 8 a 12 horas</li> <li>○ En personas con TFG &lt; 30 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar HNF 5000 UI vía SC cada 12 horas</li> <li>○ En personas con peso &gt; 120 kg o IMC &gt; 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar HNF 5000 UI vía SC cada 8 horas</li> </ul> </li> </ul> | BPC                               |                |
| 2.5.2.3                                  | En personas con COVID-19 severo a crítico con alta probabilidad clínica pre-test de TEP o TVP, recomendamos administrar anticoagulantes a dosis profiláctica de alto riesgo.   | Recomendación fuerte a favor      | Baja<br>(⊕⊕⊖⊖) |
| 2.5.2.4                                  | Con respecto al uso de anticoagulantes en personas con alta probabilidad clínica pre-test de trombosis venosa profunda (TVP) o tromboembolismo pulmonar (TEP):   | BPC                               |                |

|                          |   |                                   |                 |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrar heparina de bajo peso molecular (HBPM) (enoxaparina 40 mg vía SC dos veces al día)</li> <li>• En personas con TFG <math>\geq 30</math> ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar enoxaparina 40 mg vía SC cada 12 horas</li> <li>• En personas con peso &gt; 120 kg o IMC &gt; 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar enoxaparina 60 mg vía SC dos veces al día</li> <li>• En caso no se disponga de HBPM, considerar como regímenes alternativos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Heparina no fraccionada (HNF) 5000 UI vía SC cada 8 horas</li> <li>○ En personas con TFG &lt; 30 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> (mediante la fórmula CKD-EPI), administrar HNF 5000 UI vía SC cada 12 horas</li> <li>○ En personas con peso &gt; 120 kg o IMC &gt; 40 kg/m<sup>2</sup>, administrar HNF 7500 UI vía SC cada 8 horas</li> </ul> </li> </ul> |                                   |                 |
| 2.5.2.5                  | En personas con COVID-19 ambulatorios, recomendamos no administrar anticoagulantes para el tratamiento de esta enfermedad.  | Recomendación fuerte en contra    | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| <b>2.5.3 Corticoides</b> |   |                                   |                 |
| 2.5.3.1                  | En personas con COVID-19 crítico, recomendamos administrar corticoides.   | Recomendación fuerte a favor      | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| 2.5.3.2                  | En personas con COVID-19 severo, sugerimos administrar corticoides.   | Recomendación condicional a favor | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| 2.5.3.3                  | En personas con COVID-19 y sin necesidad de soporte oxigenatorio, recomendamos no administrar corticoides para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad   | Recomendación fuerte en contra    | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| 2.5.3.4                  | <p>Con respecto al uso de corticoides:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrar dexametasona 6 mg vía oral o EV, 1 vez al día hasta por 10 días, luego suspender de forma brusca</li> <li>• Se puede suspender el corticoide antes de los 10 días si el paciente sale de alta o se considera recuperado</li> <li>• No administrar corticoides en pulsos (dosis muy altas)</li> <li>• En caso no se disponga de dexametasona, considerar como regímenes alternativos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prednisona 40 mg vía oral, 1 vez al día hasta por 10 días</li> <li>○ Metilprednisolona 32 mg vía EV (8 mg cada 6 horas o 16 mg cada 12 horas), hasta por 10 días</li> <li>○ Hidrocortisona 50 mg vía EV, cada 6 horas hasta por 10 días</li> </ul> </li> </ul>  | BPC                               |                 |
| <b>2.5.4 Tocilizumab</b> |   |                                   |                 |
| 2.5.4.1                  | En personas con COVID-19 severo a crítico y con evidencia de inflamación sistémica (proteína C reactiva $\geq 75$ mg/L), sugerimos considerar administrar tocilizumab (8 mg/kg) en combinación con corticoides, luego de realizar un cuidadoso balance de beneficios y daños para cada paciente (considerando que el beneficio parece ser pequeño, y existen daños potenciales)   | Recomendación condicional a favor | Moderada (⊕⊕⊕⊖) |
| 2.5.4.2                  | En personas con COVID-19 sin evidencia de inflamación sistémica (proteína C reactiva < 75mg/L), recomendamos no administrar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad.   | Recomendación fuerte en contra    | Moderada (⊕⊕⊕⊖) |

|   |  |                                     |                 |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|
| 2.5.4.3                                     | <p>Con respecto al uso de tocilizumab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrar tocilizumab 8 mg/kg por infusión EV durante 60 minutos (dosis única máxima de 800 mg)</li> <li>• Considerar administrar tocilizumab especialmente en pacientes que requieran oxigenoterapia de alto flujo, ventilación mecánica no invasiva (VMNI), ventilación mecánica invasiva dentro de las 24 horas previas o con insuficiencia respiratoria de progresión rápida por COVID-19</li> <li>• Evitar el uso de tocilizumab en pacientes con cualquiera de los siguientes escenarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ En caso de respuesta favorable a corticoides solos</li> <li>○ Inmunosupresión significativa, particularmente en aquellos con uso reciente de inmunomoduladores biológicos</li> <li>○ TGP &gt; 5 veces su valor normal</li> <li>○ Alto riesgo de perforación intestinal</li> <li>○ Infección viral, bacteriana o fúngica no controlada</li> <li>○ Recuento de neutrófilos &lt; 500 células/μl</li> <li>○ Recuento de plaquetas &lt; 50 000 células/μl</li> </ul> </li> </ul> | BPC                                 |                 |
| <b>2.5.5 Ivermectina</b>                    |  |                                     |                 |
| 2.5.5.1                                     | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar ivermectina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.  | Recomendación fuerte en contra      | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| <b>2.5.6 Hidroxicloroquina o cloroquina</b> |  |                                     |                 |
| 2.5.6.1                                     | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar hidroxicloroquina ni cloroquina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.   | Recomendación fuerte en contra      | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| <b>2.5.7 Azitromicina</b>                   |  |                                     |                 |
| 2.5.7.1                                     | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar azitromicina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.  | Recomendación fuerte en contra      | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| <b>2.5.8 Colchicina</b>                     |  |                                     |                 |
| 2.5.8.1                                     | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar colchicina para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.  | Recomendación fuerte en contra      | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| <b>2.5.9 Remdesivir</b>                     |  |                                     |                 |
| 2.5.9.1                                     | En personas con COVID-19, sugerimos no administrar remdesivir para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.   | Recomendación condicional en contra | Baja (⊕⊕⊖⊖)     |
| <b>2.5.10 Plasma convaleciente</b>          |  |                                     |                 |
| 2.5.10.1                                    | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.  | Recomendación fuerte en contra      | Moderada (⊕⊕⊕⊖) |
| <b>2.5.11 Acetilcisteína</b>                |  |                                     |                 |
| 2.5.11.1                                    | En personas con COVID-19, sugerimos no administrar acetilcisteína para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.  | Recomendación condicional en contra | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| 2.5.11.2                                    | En personas con COVID-19 y con indicación de acetilcisteína para el tratamiento de enfermedades respiratorias crónicas y/o manejo de secreciones, no discontinuar su uso.  | BPC                                 |                 |
| <b>2.5.12 Corticoide inhalado</b>           |  |                                     |                 |

|   |  |                                     |                 |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|
| 2.5.12.1                                  | En personas con COVID-19, sugerimos no administrar corticoides inhalados para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                                   | Recomendación condicional en contra | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| 2.5.12.2                                  | En personas con COVID-19 y con indicación de corticoides inhalados para el tratamiento o la prevención de enfermedades respiratorias crónicas, no discontinuar su uso.   | BPC                                 |                 |
| 2.5.12.3                                  | El uso de broncodilatadores (beta 2 agonistas o anticolinérgicos) de acción corta, larga o ultra larga no ha sido reportado en la literatura como parte del tratamiento del COVID-19 fuera de sus indicaciones clínicas aceptadas. | BPC                                 |                 |
| <b>2.5.13 Antiagregantes Plaquetarios</b> |  |                                     |                 |
| 2.5.13.1                                  | En personas con COVID-19, recomendamos no administrar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad.   | Recomendación fuerte en contra      | Moderada (⊕⊕⊕⊖) |
| 2.5.13.2                                  | En personas con COVID-19 y con indicación de antiagregantes plaquetarios para el tratamiento o la prevención de enfermedades cardiovasculares, no discontinuar su uso.   | BPC                                 |                 |
| <b>2.5.14 Estatinas</b>                   |  |                                     |                 |
| 2.5.14.1                                  | En personas con COVID-19, sugerimos no administrar estatinas para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.   | Recomendación condicional en contra | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| 2.5.14.2                                  | En personas con COVID-19 y con indicación de estatinas para el tratamiento o la prevención de enfermedades cardiovasculares, no discontinuar su uso.   | BPC                                 |                 |
| <b>2.5.15 Vitamina C</b>                  |  |                                     |                 |
| 2.5.15.1                                  | En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina C, sugerimos no administrar vitamina C como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                   | Recomendación condicional en contra | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| <b>2.5.16 Vitamina D</b>                  |  |                                     |                 |
| 2.5.16.1                                  | En personas con COVID-19, con o sin deficiencia de vitamina D, sugerimos no administrar vitamina D como tratamiento ambulatorio u hospitalario de COVID-19 fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                   | Recomendación condicional en contra | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |
| <b>2.6 Otras intervenciones</b>           |  |                                     |                 |
| <b>2.6.1 Dióxido de cloro</b>             |  |                                     |                 |
| 2.6.1.1                                   | En pacientes con COVID-19, no recomendamos el uso del dióxido de cloro para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad fuera del contexto de un ensayo clínico aleatorizado.                                     | Recomendación fuerte en contra      | Muy baja (⊕⊖⊖⊖) |

\* Recomendación (R) o punto de buena práctica clínica (BPC)

\*\* La fuerza, dirección y calidad de la evidencia sólo se establecen para las recomendaciones, más no para los puntos de BPC ni notas de implementación

## Anexo N° 2: Desarrollo metodológico

### Conformación del Grupo Elaborador de la Guía de Práctica Clínica

La Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del IETSI, EsSalud, conformó el Grupo Elaborador de la GPC (GEG) mediante invitaciones convocando a metodólogos con experiencia en la metodología de elaboración de GPC y especialistas clínicos con experiencia en COVID-19.

El GEG se conformó mediante la Resolución de Resolución de IETSI N° 035–IETSI-ESSALUD-2021. Dicha resolución se encuentra en la siguiente dirección electrónica:

[http://www.essalud.gob.pe/ietesi/guias\\_pract\\_clini.html](http://www.essalud.gob.pe/ietesi/guias_pract_clini.html)

### Declaración de conflictos de interés y derechos de autor

Todos los integrantes del GEG firmaron una declaración de conflictos de interés antes de iniciar las reuniones en las que se formularon las recomendaciones:

- Todos los integrantes del GEG afirmaron no tener conflictos de interés con respecto a las recomendaciones de la GPC. Asimismo, afirmaron no tener ningún tipo de relación financiera o laboral ni haber recibido financiación alguna por cualquier actividad (en el ámbito profesional, académico o científico) de alguna institución o empresa que pueda tener conflictos de interés con respecto a las recomendaciones de la GPC; en los últimos 24 meses previos a la elaboración de la GPC.

Asimismo, los integrantes del equipo elaborador cedieron los derechos de autor de la presente GPC a EsSalud.

### Formulación de las preguntas clínicas, preguntas PICO, e identificación de desenlaces

En concordancia con los objetivos y alcances de esta GPC, el GEG realizó discusiones periódicas para formular un listado de preguntas clínicas que aborden las decisiones más importantes que debe tomar el personal de salud con respecto al ámbito de la GPC.

Una vez elaborada la lista definitiva de preguntas clínicas, se formularon las preguntas en formato PICO (*Population, Intervention, Comparator, Outcome*) para cada pregunta clínica, teniendo en cuenta que cada pregunta clínica puede albergar una o más preguntas PICO, y que cada pregunta PICO tuvo una población e intervención/exposición definidas.

Finalmente, el GEG, en base a la revisión de la literatura y su experiencia, elaboró una lista de desenlaces (*outcomes*) por cada pregunta PICO, los cuales fueron calificados por el GEG usando un puntaje de 1 a 9, para poder categorizarlos en: desenlaces poco importantes (con puntaje promedio menor a 4), desenlaces importantes (con puntaje promedio mayor o igual a 4, pero menor a 7), y desenlaces críticos (con puntaje promedio de 7 o más). Los desenlaces para cada pregunta se presentan en la descripción de las preguntas PICO de cada pregunta clínica.

Para la toma de decisiones en el proceso de elaboración de esta GPC, se seleccionaron los desenlaces importantes y críticos.

### Búsqueda y selección de la evidencia para la toma de decisiones en cada pregunta PICO

Para la elaboración de esta guía, en el contexto de la Pandemia COVID-19, el grupo elaborador utilizó una metodología rápida con el fin de proporcionar recomendaciones en un tiempo

suficientemente corto, pero sin perder rigurosidad. Para ello, se identificó el documento: Guía para el cuidado de pacientes adultos críticos con COVID-19 en las Américas de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) (1), una guía con metodología GRADE recientemente publicada.

Dado que la GPC de OPS (1), es una guía desarrollada por una institución de reconocimiento internacional, que basó sus recomendaciones en revisiones sistemáticas de la literatura recientes, con metodología GRADE y que se encuentra en proceso continuo de actualización de la evidencia (guía viva), el GEG decidió realizar una adaptación rápida de la GPC de OPS (1) para dar respuesta a las preguntas clínicas sobre el manejo de pacientes con COVID-19 crítico.

Así mismo, se tomó como referencia la revisión sistemática (RS) y los meta-análisis de la Organización Panamericana de la Salud (*Pan American Health Organization, PAHO*): **Ongoing Living Update of Potential COVID-19 Therapeutics Options: Summary of Evidence. Rapid Review** (1) para dar respuesta a las preguntas clínicas sobre intervenciones farmacológicas. La RS de PAHO (2) usó la plataforma **Living Overview of Evidence** (L·OVE; <https://iloveevidence.com>) para identificar los estudios incluidos en su revisión. (3) Esta plataforma se actualiza continuamente mediante búsquedas provenientes de bases de datos, registros de ensayos clínicos, servidores de preprints, sitios web y otras fuentes relevantes para COVID-19. Los autores verificaron la plataforma de la PAHO por última vez el 6 de mayo del 2021.

Los términos de búsqueda y las bases de datos de L·OVE se describen en la pestaña de “Methods and report” de su página web: <https://app.iloveevidence.com/loves/5e6fdb9669c00e4ac072701d>

Además, debido a que la pandemia de COVID-19 se mantiene activa y la evidencia científica disponible aún no es suficiente para responder a todas las preguntas clínicas, se seleccionó evidencia indirecta obtenida de diferentes recursos relevantes como guías de práctica clínica y estudios primarios cuando se consideró pertinente.

Esta metodología de respuesta rápida permite además adoptar un proceso de actualización continua (*living guidelines*), en donde frente a la aparición de nueva evidencia, se procederá a valorar su relevancia y discusión con el grupo elaborador de la GPC y así poder decidir si mantener o cambiar la fuerza o la dirección de las recomendaciones formuladas.

## **Evaluación del riesgo de sesgo y de la calidad de la evidencia**

### **Evaluación de riesgo de sesgo**

Para cada uno de los estudios primarios seleccionados, el GEG determinó si era necesario realizar la evaluación de riesgo de sesgo. Esta evaluación fue por lo general realizada cuando la RS seleccionada no realizó la evaluación de los estudios que incluyó, o cuando la RS seleccionada realizó dicha evaluación pero ésta no fue de calidad o fue hecha para varios desenlaces y esperablemente el resultado de la evaluación cambiaría al enfocarnos en el desenlace que se estuviera evaluando (por ejemplo, el riesgo de sesgo por no realizar el cegamiento de los evaluadores sería diferente para el desenlace “dolor” que para el desenlace “muerte”).

Las herramientas usadas para evaluar el riesgo de sesgo fueron:

- Los ensayos clínicos aleatorizados (ECA) fueron evaluados usando la herramienta de riesgo de sesgo de Cochrane. (4)
- Los estudios observacionales fueron evaluados usando la herramienta de Newcastle-Ottawa. (5).
- Los estudios de diagnóstico fueron evaluados usando la herramienta QUADAS-2 (6)

### **Evaluación de la calidad de la evidencia**

Para evaluar la certeza de la evidencia, se siguió la metodología GRADE (*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*). La certeza de la evidencia según esta metodología se basa en 9 aspectos: tipo de estudio, riesgo de sesgo, inconsistencia, evidencia indirecta, imprecisión, sesgo de publicación, tamaño de efecto, relación dosis-respuesta, y efecto de confusores (los tres últimos aspectos son evaluados en estudios observacionales) (7). Finalmente, la certeza de la evidencia para cada desenlace evaluado pudo ser alta, moderada, baja, y muy baja.

Para resumir los resultados de la evaluación de la certeza de la evidencia, se usaron tablas de *Summary of Findings* para cada pregunta PICO. Para aquellos desenlaces para los cuales no se contó con una tabla de perfil de evidencias GRADE previa (publicada en la RS o GPC seleccionada para dicha pregunta PICO), se elaboraron estas tablas. De lo contrario, se evaluó si se podían usar estas tablas o se debían elaborar nuevas tablas. Se elaboraron nuevas tablas cuando se sospechó que la tabla previa no correspondía a nuestro contexto o presentaba inconsistencias.

En cada pregunta PICO, luego de asignar el nivel de certeza de la evidencia para todos sus desenlaces de interés, se le asignó a la pregunta PICO el nivel de certeza más bajo alcanzado por alguno de estos desenlaces.

### **Adaptación de las recomendaciones**

Para cada pregunta clínica planteada sobre el manejo de pacientes con COVID-19 crítico, se realizó una adopción de las recomendaciones de la GPC de OPS (1), de acuerdo a los siguientes pasos:

1. Se revisó si la GPC seleccionada emitió alguna recomendación al respecto
2. Se evaluó el proceso por el cual la GPC seleccionada llegó a la recomendación. Si la recomendación no fue basada en evidencias, se decidió si eliminarla o mantenerla como un punto de buena práctica clínica (BPC).
3. Se parafraseó el enunciado de la recomendación según el formato de GPC de EsSalud.
4. Cuando fue pertinente, se realizaron modificaciones al texto para contextualizar la recomendación a nuestra realidad
5. En cuanto a la certeza de la evidencia:
  - a. Si la GPC a adoptar evaluó la certeza de la evidencia usando metodología GRADE, se revisaron los criterios usados y se decidió si modificar dicha certeza o no. Se decidió modificarla cuando se sospechó que la certeza previa no correspondía a nuestro contexto o presentaba inconsistencias.
  - b. Si la GPC a adoptar no evaluó la certeza de la evidencia, se procedió a realizar dicha evaluación
  - c. En cada pregunta PICO, luego de asignar el nivel de calidad para todos sus desenlaces de interés, se le asignó a la pregunta PICO el nivel de calidad más bajo alcanzado por alguno de estos desenlaces.
6. En base a la metodología GRADE, se estableció la dirección (a favor o en contra) y la fuerza (fuerte o condicional) de cada recomendación.

- a. En cuanto a la dirección, se revisó la evidencia identificada por la GPC para considerar un cambio de dirección de la recomendación.
- b. En cuanto a la fuerza de la evidencia, se decidió si modificar o no la fuerza de la recomendación en base a la evidencia y a nuestro contexto (tomando en cuenta los beneficios, daños, certeza de la evidencia, uso de recursos, equidad, factibilidad y aceptabilidad; de las opciones evaluadas).

### **Formulación de las recomendaciones y puntos de buena práctica clínica**

Para cada pregunta clínica planteada sobre intervenciones farmacológicas, se formularon recomendaciones y buenas prácticas clínicas (BPC), el GEG realizó reuniones periódicas, en las cuales los metodólogos presentaron la evidencia recolectada para cada una de las preguntas clínicas, en base a la cual los especialistas clínicos determinaron las recomendaciones. Cuando no se alcanzó consenso para alguna recomendación, se procedió a realizar una votación y llegar a una decisión por mayoría simple.

La elaboración de las recomendaciones de la presente GPC estuvo en base a la metodología *Evidence to Decision* (EtD) (8, 9) que valora: beneficios, daños, certeza, valoración de los desenlaces, uso de recursos, equidad, aceptabilidad y factibilidad; para las intervenciones u opciones a ser evaluadas. Para la presente GPC, el GEG consideró que no era imperativo realizar búsquedas sistemáticas de costos, de valoración de los *outcomes* por los pacientes, ni de factibilidad de implementación.

Teniendo todo esto en cuenta, se estableció la dirección (a favor o en contra) y la fuerza (fuerte o condicional) de cada recomendación (10).

Finalmente, se establecieron puntos de BPC (enunciados que el GEG emite en base a su experiencia clínica), notas de implementación (NI) (enunciados que en opinión del GEG deberían ser tomados en cuenta por la institución para ser desarrollados futuramente en nuestro contexto) y se diseñaron los flujogramas que resumen los principales enunciados de la GPC.

Para las preguntas que, en opinión del GEG, no pudieron ser contestadas con la evidencia actual (debido a que la pregunta no podía responderse en base a evidencias, a que el contexto local para esta pregunta era tan particular que la evidencia disponible no sería útil, o a otros motivos), no se formularon recomendaciones sino puntos de BPC.

### **Validación de la Guía de Práctica Clínica**

La metodología utilizada para este propósito fue, en primer lugar, exponer los objetivos y alcances de la GPC, seguido de las preguntas y recomendaciones. En segundo lugar, se procedió a abrir la discusión con preguntas y observaciones de los expertos, las cuales fueron respondidas por el grupo expositor. En tercer lugar, se procedió a sintetizar las observaciones que se consideraron puedan aportar a la GPC. La validación se realizó con dos grupos; un grupo ampliado de expertos y un grupo de decisores.

### Revisión externa

La revisión externa se llevó a cabo convocando a los siguientes expertos:

#### Revisor Clínico

- Dr. Jorge Huaranga Marcelo, Médico Internista. Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Magister en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Docente de la Facultad de Medicina, Universidad Científica del Sur.

#### Revisores Metodológicos

- Dr. Álvaro Renzo Taype Rondán, Médico Epidemiólogo. Magister en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Investigador de la Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú.
- Dr. Ludovic Reveiz Hercul, Médico Epidemiólogo. Asesor en Evidencia para la Salud Pública. Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud (EIH). Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)

#### Plan de actualización de la Guía de Práctica Clínica

La presente GPC se encuentra en proceso continuo de actualización de la evidencia (*living guidelines*) con el objetivo de brindar recomendaciones basadas en la mejor evidencia científica disponible al momento para el manejo de los pacientes con COVID-19.

Ante la aparición de nueva evidencia para alguna de las preguntas clínicas o de alguna nueva potencial intervención, se procederá a su lectura crítica para determinar si hay alguna modificación o adición relevante. Posteriormente, se discutirá con el grupo elaborador de la GPC para decidir si agregar o modificar alguna recomendación.

IX. Material suplementario

Material suplementario 1: Oxigenoterapia con Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF)

| Oxigenoterapia con Cánula Nasal de Alto Flujo (CNAF)                                       |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
|--|--|-------------|-------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--|----------|---------|---------|----------|-----------------------|--------|--------|--------|--|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>1. Criterios clínicos para el uso de CNAF</b>   |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 1.1  | En personas con COVID-19 e IRA persistente a pesar de oxigenoterapia convencional <sup>†</sup> , usar cánula nasal de alto flujo (CNAF)<br><br><i>†SatO<sub>2</sub> ≤ 93% o FR ≥ 26-30 o PaFiO<sub>2</sub> ≤ 201-300 con FiO<sub>2</sub> ≥ 40% en oxigenoterapia convencional: cánula nasal simple, mascarilla simple, mascarilla con sistema venturi o mascarilla con reservorio</i>  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 1.2  | Usar la CNAF con precaución luego de valorar el riesgo beneficioso, en los siguientes escenarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRA tipo II (hipercápnica)</li> <li>• Alteración del nivel de conciencia</li> <li>• Obstrucción nasal</li> <li>• Traumatismo, malformación o cirugía nasofaríngea</li> </ul>  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| <b>2. Manejo y monitoreo de pacientes con CNAF</b>   |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 2.1  | Configurar el equipo de oxigenoterapia de alto flujo con los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar con FiO<sub>2</sub> previo: 60-80% (usar FiO<sub>2</sub> al cual fallo previamente)</li> <li>• Flujo de O<sub>2</sub>: 60 lpm</li> <li>• Temperatura: 37 °C (se puede titular a entre 34 – 37°C de acuerdo a tolerancia)</li> </ul>   |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 2.2  | Probar tolerancia a los 30 a 60 minutos  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 2.3  | En personas en CNAF, monitorizar la frecuencia respiratoria, frecuencia cardiaca, saturación de oxígeno (SatO <sub>2</sub> ), fracción inspirada de oxígeno (FiO <sub>2</sub> ) y el trabajo respiratorio; con la finalidad de evaluar la respuesta al tratamiento   |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| <b>3. Criterios de buena respuesta y de falla al uso de CNAF</b>                           |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 3.1  | En personas en CNAF, usar el índice ROX para guiar la conducta de manejo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un índice ROX ≥ 4.88 a las 2, 6 y 12 horas indica buena respuesta a la CNAF</li> <li>• Un índice ROX &lt; 2.85 a la hora o &lt; 3.47 a las 6 horas o &lt; 3.85 a las 12 horas indica mala respuesta a la CNAF y predice la necesidad de intubación endotraqueal (IOT) y ventilación mecánica invasiva (VMI)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #0056b3; color: white; text-align: center;">Índice ROX</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>ROX = \frac{(SatO_2/FiO_2)}{FR}</math></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">                     SatO<sub>2</sub>: Saturación de oxígeno<br/>                     FiO<sub>2</sub>: Fracción inspirada de oxígeno<br/>                     FR: Frecuencia respiratoria                 </td> </tr> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Conducta</th> <th style="background-color: #cccccc;">2 horas</th> <th style="background-color: #cccccc;">6 horas</th> <th style="background-color: #cccccc;">12 horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Indicación de IOT/VMI</td> <td style="text-align: center;">&lt; 2.85</td> <td style="text-align: center;">&lt; 3.47</td> <td style="text-align: center;">&lt; 3.85</td> </tr> <tr> <td>Mejorar soporte y control cada 1-2 horas</td> <td style="text-align: center;">2.85 - 4.87</td> <td style="text-align: center;">3.47 - 4.87</td> <td style="text-align: center;">3.85 - 4.87</td> </tr> <tr> <td>Continuar monitoreo y valorar destete</td> <td style="text-align: center;">≥ 4.88</td> <td style="text-align: center;">≥ 4.88</td> <td style="text-align: center;">≥ 4.88</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Adaptado de:</b> Roca O, et al. Predicting success of high-flow nasal cannula in pneumonia patients with hypoxemic respiratory failure: The utility of the ROX index. Journal of critical care. 2016;35:200-5.</p> | Índice ROX  |             |  |  | $ROX = \frac{(SatO_2/FiO_2)}{FR}$ | SatO <sub>2</sub> : Saturación de oxígeno<br>FiO <sub>2</sub> : Fracción inspirada de oxígeno<br>FR: Frecuencia respiratoria |  |  | Conducta | 2 horas | 6 horas | 12 horas | Indicación de IOT/VMI | < 2.85 | < 3.47 | < 3.85 | Mejorar soporte y control cada 1-2 horas | 2.85 - 4.87 | 3.47 - 4.87 | 3.85 - 4.87 | Continuar monitoreo y valorar destete | ≥ 4.88 | ≥ 4.88 | ≥ 4.88 |
| Índice ROX   |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| $ROX = \frac{(SatO_2/FiO_2)}{FR}$  | SatO <sub>2</sub> : Saturación de oxígeno<br>FiO <sub>2</sub> : Fracción inspirada de oxígeno<br>FR: Frecuencia respiratoria   |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| Conducta   | 2 horas  | 6 horas     | 12 horas    |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| Indicación de IOT/VMI  | < 2.85   | < 3.47      | < 3.85      |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| Mejorar soporte y control cada 1-2 horas   | 2.85 - 4.87  | 3.47 - 4.87 | 3.85 - 4.87 |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| Continuar monitoreo y valorar destete  | ≥ 4.88   | ≥ 4.88      | ≥ 4.88      |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| <b>4. Criterios de alta para el retiro de dispositivos de oxigenoterapia de alto flujo</b> |  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |
| 4.1  | En personas en CNAF con FiO <sub>2</sub> < 30% para una SatO <sub>2</sub> objetivo de 94-96% y FR ≤ 25 respiraciones por minuto durante al menos 16 horas o un índice de ROX ≥ 4.88 durante al menos 16 horas, iniciar destete de la CNAF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero reducir el FiO<sub>2</sub>, disminuyendo 5% en 5% cada 2 a 3 horas</li> <li>• Cuando el FiO<sub>2</sub> es 40 % para una SatO<sub>2</sub> objetivo de 94-96%, se reduce el flujo 5 lpm cada 1 a 2 horas</li> <li>• Cuando se alcance un flujo de 30 lpm, suspender la CNAF y usar soporte oxigenatorio con mascarilla venturi (MV)</li> </ul>  |             |             |  |  |                                   |  |  |  |          |         |         |          |                       |        |        |        |  |             |             |             |                                       |        |        |        |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener en observación por al menos 6 horas para indicar traslado a otra unidad o ambiente con soporte oxigenatorio convencional</li></ul>   |
| <b>5. Criterios para ingreso a ventilación mecánica invasiva (VMI)</b> |   |
| 5.1  | <p>En personas en CNAF, considerar realizar una intubación endotraqueal temprana y ventilación mecánica invasiva (VMI) en condiciones controladas según disponibilidad y prioridad cuando se presente uno o más de los siguientes hallazgos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inestabilidad hemodinámica</li><li>• Shock</li><li>• Requerimiento de vasopresores</li><li>• <math>PaO_2/FiO_2 &lt; 100-150</math></li><li>• <math>PaCO_2 &gt; 40</math> mmHg</li><li>• Aumento del trabajo respiratorio con respiración paradojal</li><li>• Taquipnea persistente <math>\geq 30</math> respiraciones por minuto</li></ul> |

Material suplementario 2: Tablas SoF y resumen de EtD

**Pregunta 13. En personas con COVID-19, ¿se debería usar anticoagulantes a dosis intermedias o terapéuticas en comparación con anticoagulantes a dosis profilácticas para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autor:</b> José Montes Alvis<br/> <b>Intervención:</b> Anticoagulantes a dosis intermedias o terapéuticas<br/> <b>Comparador:</b> Anticoagulantes a dosis profilácticas<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos tromboembólicos venosos [dosis intermedias]:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos tromboembólicos venosos [dosis terapéuticas]:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Sangrado mayor:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |  |                                       |                          |  |                            |             |
|---|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |  |                                       |                          |  |                            |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Anticoagulantes a dosis terapéuticas / intermedias | Anticoagulantes a dosis profilácticas | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                        | Certeza                    | Importancia |
| Mortalidad [dosis intermedias o dosis terapéuticas]   | 7 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                                       | 154 por 1000                          | RR: 0.96 (0.79 a 1.17)   | 6 menos por 1000 (de 34 menos a 27 más)    | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| Eventos tromboembólicos venosos [dosis intermedias: 1 mg/kg cada 24 horas]  | 2 ECA <sup>1</sup>        | 70 por 1000  | 71 por 1000                           | RR: 1.02 (0.53 a 1.96)   | 1 más por 1000 (de 33 menos a 67 más)      | ⊕⊕○○ BAJA <sup>b</sup>     | CRÍTICO     |
| Eventos tromboembólicos venosos [dosis terapéuticas: 1 mg/kg cada 12 horas]   | 6 ECA <sup>1</sup>        | 70 por 1000  | 39 por 1000                           | RR: 0.56 (0.44 a 0.72)   | 31 menos por 1000 (de 39 menos a 20 menos) | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Daños:</b>   |                           |  |                                       |                          |  |                            |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Anticoagulantes a dosis terapéuticas / intermedias | Anticoagulantes a dosis profilácticas | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                        | Certeza                    | Importancia |
| Sangrado mayor [dosis intermedias o profilácticas]  | 7 ECA <sup>1</sup>        | 19 por 1000  | 34 por 1000                           | RR: 1.78 (1.19 a 2.66)   | 15 más por 1000 (de 4 más a 32 más)        | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <p>IC 95%: Intervalo de confianza al 95%; RR: Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, dado que los extremos del intervalo de confianza cruzan los umbrales de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o perjudicial</li> <li>Se disminuyó dos niveles de evidencia por imprecisión, dado que los extremos del intervalo de confianza cruzan los umbrales de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o perjudicial y al bajo número de pacientes estudiados</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |  |                                       |                          |  |                            |             |

**Resumen de los juicios:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 14. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoides para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <b>Autora:</b> Gandy Dolores Maldonado<br><b>Bibliografía por desenlace:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad (Subgrupos):</b> <i>Pasin et al. 2021 (11)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pacientes con ventilación mecánica</li> <li>○ Pacientes sin ventilación mecánica</li> <li>○ Pacientes que no requirieron soporte de oxígeno</li> </ul> </li> <li>• <b>Ventilación mecánica:</b> <i>PAHO 2021 (11)</i></li> <li>• <b>Resolución o mejora de los síntomas a los 28 días</b> <i>PAHO 2021</i></li> <li>• <b>Reacciones adversas graves:</b> <i>PAHO 2021 (11)</i></li> </ul> |   |                      |                 |                                  |  |                               |             |
|---|---|----------------------|-----------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| Desenlaces  | Número y Tipo de estudios (N° de participantes) | Tratamiento estándar | Corticoides     | Efecto relativo (IC 95%)         | Diferencia (IC 95%)                                  | Certeza                       | Importancia |
| <b>Mortalidad (subgrupo con ventilación mecánica)</b>   | 3 ECA (1417)                                    | 423/888 (47.6%)      | 224/529 (42.3%) | <b>RR: 0.85</b><br>(0.72 a 1.00) | <b>71 menos por 1000</b><br>(de 133 menos a 0 menos) | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Mortalidad (subgrupo sin ventilación mecánica)</b>   | 2 ECA (5617)                                    | 859/3741 (23%)       | 403/1876 (21%)  | <b>RR: 0.95</b><br>(0.86 a 1.06) | <b>11 menos por 1000</b><br>(de 32 menos a 14 más)   | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Mortalidad (subgrupo que no requirieron oxígeno)</b>   | 2 ECA (1607)                                    | 145/1076 (13.5%)     | 90/531 (16.9%)  | <b>RR: 1.28</b><br>(1.01 a 1.63) | <b>38 más por 1000</b><br>(de 1 más a 85 más)        | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Ventilación mecánica (28 días)</b>   | 6 ECA (5942)                                    | 172 por 1000         | 150 por 1000    | <b>RR: 0.87</b><br>(0.72 a 1.05) | <b>22 menos por 1000</b><br>(de 48 menos a 9 más)    | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Resolución o mejora de los síntomas (28 días)</b>  | 5 ECA (646)                                     | 606 por 1000         | 770 por 1000    | <b>RR: 1.27</b><br>(0.98 a 1.65) | <b>164 más por 1000</b><br>(de 12 menos a 394 más)   | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>b</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Reacciones adversas graves (28 días)</b>   | 6 ECA (833)                                     | 102 por 1000         | 91 por 1000     | <b>RR: 0.89</b><br>(0.68 a 1.17) | <b>11 menos por 1000</b><br>(de 33 menos a 17 más)   | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a,b</sup>   | IMPORTANTE  |

**IC 95%:** Intervalo de confianza al 95%; **RR:** Razón de riesgo.

**Explicaciones de la certeza de la evidencia:**

- a. Se disminuyó un nivel de certeza por imprecisión, dado que los extremos del intervalo de confianza cruzan los umbrales de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o perjudicial.
- b. Se disminuyó un nivel de certeza por riesgo de sesgo, debido al inadecuado/falta de cegamientos por parte los participantes, el personal y los evaluadores.

**Referencias:**

1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719>.

**PICO 14.1: corticoides en personas con COVID-19 y con necesidad de soporte oxigenatorio**

**Resumen de los juicios de EtD:**

|   | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|---|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>   | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>  | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>  | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                             | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>  | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>  | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>  | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LAPREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**PICO 14.2: corticoides en personas con COVID-19 y sin necesidad de soporte oxigenatorio**

**Resumen de los juicios de EtD:**

|   | JUICIOS                |                                      |  |  |                            |                         |              |
|---|------------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>                                 | Trivial                | Pequeño                              |  | Moderado                                 | Grande                     | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>                                      | Grande                 | Moderada                             |  | Pequeño                                  | Trivial                    | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>                    | Muy baja               | Baja                                 |  | Moderada                                 | Alta                       | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b> | No                     | Probablemente no                     |  | Probablemente sí                         | Sí                         |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>              | Favorece al comparador | Probablemente favorece al comparador | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención | Favorece a la intervención | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>                            | Costos extensos        | Costos moderados                     | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                        | Ahorros extensos           | Varía                   | Se desconoce |

|  |   |  |                              |  |   |                         |              |
|--|---|--|------------------------------|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |                              | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |                              | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |                              | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 15. En personas con COVID-19, ¿se debería usar tocilizumab para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autor:</b> Carolina Delgado Flores<br/> <b>Intervención:</b> Tocilizumab<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>  |                           |                             |              |                                  |  |                               |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |              |                                  |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Tocilizumab  | Efecto relativo (IC 95%)         | Diferencia (IC 95%)                                  | Certeza                       | Importancia |
| Mortalidad a los 28 días  | 20 ECA <sup>1</sup>       | 160 por 1000                | 136 por 1000 | <b>RR: 0.85</b><br>(0.79 a 0.93) | <b>24 menos por 1000</b><br>(de 34 menos a 11 menos) | ⊕⊕⊕⊕<br>ALTA                  | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva a los 28 días  | 20 ECA <sup>1</sup>       | 173 por 1000                | 144 por 1000 | <b>RR: 0.83</b><br>(0.78 a 0.90) | <b>29 menos por 1000</b><br>(de 38 menos a 17 menos) | ⊕⊕⊕⊕<br>ALTA                  | CRÍTICO     |
| Mejoría o resolución de síntomas a los 28 días  | 6 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 667 por 1000 | <b>RR: 1.10</b><br>(1.02 a 1.20) | <b>61 más por 1000</b><br>(de 12 más a 121 más)      | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a</sup>     | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |              |                                  |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Tocilizumab  | Efecto relativo (IC 95%)         | Diferencia (IC 95%)                                  | Certeza                       | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 12 ECA <sup>1</sup>       | 102 por 1000                | 96 por 1000  | <b>RR: 0.94</b><br>(0.85 a 1.05) | <b>6 menos por 1000</b><br>(de 15 menos a 5 más)     | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>b</sup> | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó dos niveles de evidencia por imprecisión, dado que los extremos del intervalo de confianza cruzan los umbrales de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o perjudicial y el bajo número de pacientes estudiados.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, dado que los extremos del intervalo de confianza cruzan los umbrales de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o perjudicial.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 23 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                             |              |                                  |  |                               |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 16. En personas con COVID-19, ¿se debería usar ivermectina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autores:</b> Sergio Goicochea-Lugo; Ana Brañez-Condorena<br/> <b>Intervención:</b> Ivermectina<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Hospitalización:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>  |                           |                             |                      |                           |   |                                   |             |
|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |                             |                      |                           |   |                                   |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Ivermectina          | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                         | Certeza                           | Importancia |
| Mortalidad   | 6 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 154 por 1000         | RR 0.96<br>(0.58 a 1.59)  | 6 menos por 1000<br>(de 67 menos a 94 más)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva   | 6 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 182 por 1000         | RR 1.05<br>(0.64 a 1.72)  | 9 más por 1000<br>(de 62 menos a 125 más)   | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| Resolución o mejora de los síntomas  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 618 por 1000         | RR 1.02<br>(0.96 a 1.10)  | 12 más por 1000<br>(de 24 menos a 61 más)   | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup>     | IMPORTANTE  |
| Hospitalización  | 5 ECA <sup>1</sup>        | 74 por 1000                 | 50 por 1000          | RR 0.67<br>(0.39 a 1.14)  | 24 menos por 1000<br>(de 45 menos a 10 más) | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>  |                           |                             |                      |                           |   |                                   |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Plasma convaleciente | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                         | Certeza                           | Importancia |
| Eventos adversos graves  | 5 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 132 por 1000         | RR: 1.29<br>(0.44 a 3.85) | 30 más por 1000<br>(de 57 menos a 291 más)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por riesgo de sesgo, dado al inadecuado/falta de cegamiento de los participantes y el personal, lo que resulta en un potencial sesgo de realización.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por inconsistencia, dado que los intervalos de confianza no se superponen y se tienen resultados que se contraponen.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, dado el bajo número de pacientes estudiados e intervalo de confianza amplios.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                             |                      |                           |   |                                   |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS  |   |  |   |  |                         |              |
|--|--|---|--|---|--|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial  | Pequeño   |  | Moderado  | Grande   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande   | Moderada  |  | Pequeño   | Trivial  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja   | Baja  |  | Moderada  | Alta   | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No   | Probablemente no  |  | Probablemente sí  | Sí   |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                                   | Probablemente favorece al comparador                          | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención                    | Favorece a la intervención                             | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos  | Costos moderados  | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados   | Ahorros extensos                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido   | Probablemente reducido  | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                                     | Aumentado  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No   | Probablemente no  |  | Probablemente sí  | Sí   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No   | Probablemente no  |  | Probablemente sí  | Sí   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | <b>Recomendación fuerte en contra de la intervención</b> | <b>Recomendación condicional en contra de la intervención</b> |  | <b>Recomendación condicional a favor de la intervención</b> | <b>Recomendación fuerte a favor de la intervención</b> | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 17. En personas con COVID-19, ¿se debería usar hidroxiclороquina o cloroquina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autores:</b> David Garcia Gomero<br/> <b>Intervención:</b> Hidroxiclороquina o cloroquina<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Reducción de infección sintomática por COVID-19:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>  |                           |                             |                                |                          |   |                                |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |                                |                          |   |                                |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Hidroxiclороquina o cloroquina | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                     | Certeza                        | Importancia |
| Mortalidad a los 15 días  | 13 ECA <sup>1</sup>       | 160 por 1000                | 171 por 1000                   | RR: 1.07 (0.98 a 1.17)   | 11 más por 1000 (de 3 menos a 27 más)   | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup>     | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva a los 15 días  | 9 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 185 por 1000                   | RR: 1.07 (0.93 a 1.24)   | 12 más por 1000 (de 12 menos a 42 más)  | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup>     | CRÍTICO     |
| Hospitalización   | 7 ECA <sup>1</sup>        | 74 por 1000                 | 67 por 1000                    | RR: 0.91 (0.56 a 1.47)   | 7 menos por 1000 (de 33 menos a 35 más) | ⊕○○○ MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| Mejoría o resolución de síntomas a los 28 días  | 10 ECA <sup>1</sup>       | 606 por 1000                | 612 por 1000                   | RR: 1.01 (0.93 a 1.1)    | 6 más por 1000 (de 42 menos a 61 más)   | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup>     | IMPORTANTE  |
| Reducción de infección sintomática por COVID-19   | 9 ECA <sup>1</sup>        | 174 por 1000                | 148 por 1000                   | RR: 0.85 (0.72 a 1.01)   | 26 menos por 1000 (de 49 menos a 2 más) | ⊕⊕○○ Baja <sup>a,c</sup>       | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |                                |                          |   |                                |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Hidroxiclороquina o cloroquina | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                     | Certeza                        | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 17 ECA <sup>1</sup>       | 102 por 1000                | 96 por 1000                    | RR: 0.94 (0.66 a 1.34)   | 6 menos por 1000 (de 35 menos a 35 más) | ⊕⊕○○ BAJA <sup>a,b</sup>       | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por riesgo de sesgo, dado al inadecuado/falta de cegamiento de los participantes y el personal, lo que resulta en un potencial sesgo de realización.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por inconsistencia, dado que los intervalos de confianza no se superponen y se tienen resultados que se contraponen.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, dado el bajo número de pacientes estudiados.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                             |                                |                          |   |                                |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 18. En personas con COVID-19, ¿se debería usar azitromicina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autores:</b> David García Gomero<br/> <b>Intervención:</b> Azitromicina<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |                             |              |                          |  |                              |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|--|------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |              |                          |  |                              |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Azitromicina | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                      | Certeza                      | Importancia |
| Mortalidad  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 162 por 1000 | RR: 1.01 (0.92 a 1.10)   | 2 más por 1000 (de 13 menos a 16 más)    | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup>   | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 163 por 1000 | RR: 0.94 (0.78 a 1.13)   | 10 menos por 1000 (de 38 menos a 22 más) | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>a</sup>   | CRÍTICO     |
| Resolución o mejora de los síntomas   | 3 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 618 por 1000 | RR: 1.02 (0.99 a 1.04)   | 12 más por 1000 (de 6 menos a 24 más)    | ⊕⊕⊕⊕ ALTA                    | IMPORTANTE  |
| Hospitalización   | 2 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 100 por 1000 | RR: 0.98 (0.52 a 1.86)   | 2 menos por 1000 (de 49 menos a 88 más)  | ⊕○○○ MUY BAJA <sup>b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |              |                          |  |                              |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Azitromicina | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                      | Certeza                      | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 1 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 125 por 1000 | RR: 1.23 (0.51 a 2.96)   | 23 más por 1000 (de 50 menos a 200 más)  | ⊕○○○ MUY BAJA <sup>b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por inconsistencia, dado que los intervalos de confianza no se superponen y se tienen resultados que se contraponen.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por riesgo de sesgo, dado al inadecuado/falta de cegamiento de los participantes y el personal, lo que resulta en un potencial sesgo de realización.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, dado el bajo número de pacientes estudiados.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                             |              |                          |  |                              |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 19. En personas con COVID-19, ¿se debería usar colchicina para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autores:</b> José Montes Alvis<br/> <b>Intervención:</b> Colchicina<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Hospitalización:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Embolia pulmonar:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |                             |              |                          |   |                            |             |
|--|---------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|---|----------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |                             |              |                          |   |                            |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Colchicina   | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                       | Certeza                    | Importancia |
| Mortalidad   | 6 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 160 por 1000 | RR: 1.00 (0.93 a 1.07)   | 0 más por 1000 (de 11 menos a 11 más)     | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>b</sup> | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva   | 4 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 176 por 1000 | RR: 1.02 (0.92 a 1.13)   | 3 más por 1000 (de 14 menos a 22 más)     | ⊕⊕⊕○ MODERADA <sup>b</sup> | CRÍTICO     |
| Resolución o mejora de los síntomas  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 173 por 1000 | RR: 1.00 (0.97 a 1.02)   | 0 menos por 1000 (de 5 menos a 3 más)     | ⊕⊕⊕⊕ ALTA                  | IMPORTANTE  |
| Hospitalización  | 2 ECA <sup>1</sup>        | 74 por 1000                 | 60 por 1000  | RR: 0.81 (0.63 a 1.04)   | 14 menos por 1000 (de 27 menos a 3 más)   | ⊕⊕○○ BAJA <sup>a,b</sup>   | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>  |                           |                             |              |                          |   |                            |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Colchicina   | Efecto relativo (IC 95%) | Diferencia (IC 95%)                       | Certeza                    | Importancia |
| Eventos adversos graves  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 80 por 1000  | RR: 0.78 (0.61 a 0.99)   | 22 menos por 1000 (de 40 menos a 1 menos) | ⊕⊕⊕⊕ ALTA                  | CRÍTICO     |
| Embolia pulmonar   | 1 ECA <sup>1</sup>        | 0.9 por 1000                | 5.0 por 1000 | RR: 5.55 (1.23 a 25.0)   | 4.1 más por 1000 (de 0.21 más a 21.6 más) | ⊕⊕○○ BAJA <sup>a,b</sup>   | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <p>a. Se disminuyó un nivel de evidencia por riesgo de sesgo, dado al inadecuado/falta de cegamiento de los participantes y el personal, lo que resulta en un potencial sesgo de realización.</p> <p>b. Se disminuyó un nivel de evidencia por inconsistencia, dado que los intervalos de confianza no se superponen y se tienen resultados que se contraponen.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</p> |                           |                             |              |                          |   |                            |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 20. En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autora:</b> Lesly Chávez Rimache<br/> <b>Intervención:</b> Remdesivir<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |                             |              |                           |   |                             |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|---|-----------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |              |                           |   |                             |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Remdesivir   | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                         | Certeza                     | Importancia |
| Mortalidad  | 6 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 152 por 1000 | RR: 0.95<br>(0.83 a 1.09) | 8 menos por 1000<br>(de 27 menos a 14 más)  | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| Ventilación mecánica invasiva   | 6 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 137 por 1000 | RR: 0.79<br>(0.51 a 1.23) | 36 menos por 1000<br>(de 85 menos a 40 más) | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| Resolución o mejora de los síntomas   | 3 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 709 por 1000 | RR: 1.17<br>(1.03 a 1.33) | 103 más por 1000<br>(de 18 más a 200 más)   | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a,b</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |              |                           |   |                             |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Remdesivir   | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                         | Certeza                     | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 3 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 82 por 1000  | RR: 0.80<br>(0.48 a 1.33) | 2 menos por 1000<br>(de 53 menos a 34 más)  | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <p>a. Se consideró disminuir un nivel de evidencia debido al inadecuado o falta de cegamiento de los participantes, personal de salud y evaluados de los desenlaces.</p> <p>b. Se consideró disminuir un nivel de evidencia por la amplitud de los intervalos de confianza, esto debido a que se cruzan el umbral de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o dañina.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 22 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</p> |                           |                             |              |                           |   |                             |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 21. En personas con COVID-19, ¿se debería usar plasma convaleciente para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autora:</b> Naysha Becerra Chauca<br/> <b>Intervención:</b> Plasma convaleciente<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |                             |                      |                           |  |                               |             |
|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |                             |                      |                           |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Plasma convaleciente | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                        | Certeza                       | Importancia |
| Mortalidad a los 28 días ( <u>ECA bajo riesgo de sesgo</u> )   | 9 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 160 por 1000         | RR 1.00<br>(0.94 a 1.06)  | 0 menos por 1000<br>(de 10 menos a 10 más) | ⊕⊕⊕⊕<br>ALTA                  | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva a los 28 días   | 7 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 182 por 1000         | RR 1.05<br>(0.94 a 1.17)  | 9 más por 1000<br>(de 10 menos a 29 más)   | ⊕⊕⊕⊕<br>ALTA                  | CRÍTICO     |
| Resolución o mejoría de los síntomas a los 28 días   | 9 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 600 por 1000         | RR 0.99<br>(0.94 a 1.05)  | 6 menos por 1000<br>(de 36 menos a 30 más) | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Daños:</b>  |                           |                             |                      |                           |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Plasma convaleciente | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                        | Certeza                       | Importancia |
| Eventos adversos graves ( <u>ECA bajo riesgo de sesgo</u> )  | 3 ECA <sup>1</sup>        | 102 por 1000                | 141 por 1000         | RR: 1.38<br>(1.07 a 1.78) | 39 más por 1000<br>(de 7 más a 80 más)     | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <p>a. Se disminuyó un nivel de certeza de evidencia por imprecisión, debido a la amplitud de los intervalos de confianza.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</p> |                           |                             |                      |                           |  |                               |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 22. En personas con COVID-19, ¿se debería usar acetilcisteína para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autor:</b> José Montes Alvis; Lesly Chávez Rimache<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> ECA de de Alencar 2020</li> <li>• <b>Ventilación mecánica:</b> ECA de de Alencar 2020</li> <li>• <b>Efectos adversos:</b> ECA de de Alencar 2020</li> </ul>   |                           |                         |   |  |             |
|--|---------------------------|-------------------------|---|--|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |                         |   |  |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Número de participantes | Efectos   | Certeza  | Importancia |
| Mortalidad   | 1 ECA                     | 135                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en mortalidad con el uso de acetilcisteína en comparación con placebo (24% vs 21%, respectivamente, <b>p=0,64</b>)</li> </ul>                         | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup>   | CRÍTICO     |
| Ventilación mecánica invasiva  | 1 ECA                     | 135                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en la necesidad de ventilación mecánica con el uso de acetilcisteína en comparación con placebo (9% vs 9%, respectivamente, <b>p=0,94</b>)</li> </ul> | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup>   | CRÍTICO     |
| <b>Daños:</b>  |                           |                         |   |  |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Número de participantes | Efectos   | Certeza  | Importancia |
| Eventos adversos   | 1 ECA                     | 135                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA reportó que un paciente vomitó en el grupo que recibió acetilcisteína.</li> </ul>   | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <p><b>ECA:</b> Ensayo Clínico Aleatorizado; <b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>UCI:</b> Unidad de Cuidados Intensivos</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se disminuyó un nivel de evidencia debido al riesgo de sesgo poco claro en el ocultamiento de la asignación y al desbalance entre los grupos de intervención y control</li> <li>b. Se disminuyó dos niveles de evidencia por imprecisión dada la cantidad de eventos y el pequeño tamaño de la muestra</li> <li>c. Se disminuyó un nivel de evidencia por probable sesgo de publicación</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                         |   |  |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 23. En personas con COVID-19, ¿se debería usar corticoide inhalado para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autores:</b> José Montes Alvis; Lesly Chávez Rimache<br/> <b>Intervención:</b> Budesonida<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Hospitalización:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Eventos adversos graves:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>  |                           |                             |              |                                 |   |                                 |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |              |                                 |   |                                 |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Budesonida   | Efecto relativo (IC 95%)        | Diferencia (IC 95%)                                 | Certeza                         | Importancia |
| Mortalidad  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 160 por 1000                | 136 por 1000 | <b>RR 0.85</b><br>(0.64 a 1.12) | <b>24 menos por 1000</b><br>(de 58 menos a 19 más)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 173 por 1000                | 163 por 1000 | <b>RR 0.94</b><br>(0.44 a 1.98) | <b>10 menos por 1000</b><br>(de 97 menos a 170 más) | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| Resolución o mejora de los síntomas   | 5 ECA <sup>1</sup>        | 606 por 1000                | 703 por 1000 | <b>RR 1.16</b><br>(1.08 a 1.24) | <b>97 más por 1000</b><br>(de 48 más a 145 más)     | ⊕⊕○○<br>BAJA <sup>a</sup>       | IMPORTANTE  |
| Hospitalización   | 3 ECA <sup>1</sup>        | 74 por 1000                 | 63 por 1000  | <b>RR 0.85</b><br>(0.58 a 1.26) | <b>11 menos por 1000</b><br>(de 31 menos a 19 más)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |              |                                 |   |                                 |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Budesonida   | Efecto relativo (IC 95%)        | Diferencia (IC 95%)                                 | Certeza                         | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 1 ECA <sup>1</sup>        | NR                          | NR           | NR                              | NR  | ND                              | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo; <b>NR:</b> No registrado; <b>ND:</b> No determinado</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <p>a. Se disminuyó dos niveles de evidencia por riesgo de sesgo y resultados proveniente de un solo ECA.</p> <p>b. Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión, esto debido a que se cruzan el umbral de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o dañina.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</p> |                           |                             |              |                                 |   |                                 |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 24. En personas con COVID-19, ¿se debería usar antiagregantes plaquetarios para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autora:</b> Lesly Karem Chávez Rimache<br/> <b>Intervención:</b> Aspirina<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Resolución o mejoría de los síntomas:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Sangrado mayor:</b> RS de Zheng (2019)</li> <li>• <b>Hemorragia intracraneal:</b> RS de Zheng (2019)</li> <li>• <b>Sangrado gastrointestinal mayor:</b> RS de Zheng (2019)</li> </ul>   |                           |                             |                     |   |  |                               |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---|--|-------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |                     |   |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Aspirina            | Efecto relativo (IC 95%)                | Diferencia (IC 95%)                              | Certeza                       | Importancia |
| Mortalidad  | 2 ECA <sup>1</sup>        | NR                          | NR                  | <b>RR: 0.96</b><br>(0.90 a 1.03)        | <b>6 menos por 1000</b><br>(de 16 menos a 5 más) | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva  | 2 ECA <sup>1</sup>        | NR                          | NR                  | <b>RR: 0.95</b><br>(0.87 a 1.05)        | <b>8 menos por 1000</b><br>(de 22 menos a 9 más) | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | CRÍTICO     |
| Mejoría o resolución de síntomas a los 28 días  | 2 ECA <sup>1</sup>        | NR                          | NR                  | <b>RR: 1.02</b><br>(1.0 a 1.04)         | <b>10 más por 1000</b><br>(de 1 menos a 22 más)  | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>a</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |                     |   |  |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Aspirina            | Efecto relativo (IC 95%)                | Diferencia (IC 95%)                              | Certeza                       | Importancia |
| Sangrado mayor  | 11 ECA <sup>2</sup>       | 1195/75715<br>(1.6%)        | 834/73143<br>(1.1%) | <b>HR: 1.43</b><br>(IC 95%: 1.30-1.56)  | 5 más por 1000<br>(de 3 más a 6 más)             | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>b</sup> | IMPORTANTE  |
| Hemorragia intracraneal   | 12 ECA <sup>2</sup>       | 349/80985<br>(0.4%)         | 257/79419<br>(0.3%) | <b>HR: 1.34</b><br>(IC95%: 1.14 a 1.57) | 1 más por 1000<br>(de 0 menos a 2 más)           | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>b</sup> | IMPORTANTE  |
| Sangrado Gastrointestinal Mayor   | 10 ECA <sup>2</sup>       | 593/70336<br>(0.8%)         | 380/70465<br>(0.5%) | <b>HR: 1.56</b><br>(IC95%: 1.38 a 1.78) | 3 más por 1000<br>(de 2 más a 4 más)             | ⊕⊕⊕○<br>MODERADA <sup>b</sup> | IMPORTANTE  |
| <p><b>IC:</b> Intervalo de confianza; <b>RR:</b> Razón de Riesgo; <b>HR:</b> Razón de Hazard</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se decidió disminuir un nivel de evidencia por riesgo de sesgo, dado al inadecuado/falta de cegamiento de los participantes y el personal, lo que resulta en un potencial sesgo de realización.</li> <li>Se decidió disminuir un nivel de evidencia por evidencia indirecta (la población no tenía infección por COVID-19).</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 22 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> <li>Zheng SL, Roddick AJ. Association of Aspirin Use for Primary Prevention with Cardiovascular Events and Bleeding Events: A Systematic Review and Meta-analysis. JAMA. 2019;321(3):277-87.</li> </ol> |                           |                             |                     |   |  |                               |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 25. En personas con COVID-19, ¿se debería usar estatinas para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autor:</b> José Montes Alvis<br/> <b>Intervención:</b> Estatinas<br/> <b>Comparador:</b> Atención estándar o placebo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de PAHO (2021)</li> <li>• <b>Necesidad de ventilación mecánica invasiva:</b> RS de PAHO (2021)</li> </ul>   |                           |                             |              |                           |   |                                 |             |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|---|---------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                             |              |                           |   |                                 |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Estatinas    | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                       | Certeza                         | Importancia |
| Mortalidad  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 3/221 (1.4%)                | 7/219 (3.2%) | RR: 0.42<br>(0.11 a 1.62) | 19 más por 1000<br>(de 28 menos a 20 más) | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| Necesidad de ventilación mecánica invasiva  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 3/221 (1.4%)                | 6/219 (2.7%) | RR: 0.49<br>(0.12 a 1.95) | 14 más por 1000<br>(de 24 menos a 26 más) | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Daños:</b>   |                           |                             |              |                           |   |                                 |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Atención estándar o placebo | Estatinas    | Efecto relativo (IC 95%)  | Diferencia (IC 95%)                       | Certeza                         | Importancia |
| Eventos adversos graves   | NR                        | NR                          | NR           | NR                        | NR  | ND                              | CRÍTICO     |
| <p><b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>RR:</b> Riesgo relativo; <b>NR:</b> No registrado; <b>ND:</b> No determinado</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se consideró disminuir un nivel de evidencia por la amplitud de los intervalos de confianza, esto debido a que se cruzan el umbral de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o dañina.</li> <li>Se consideró disminuir dos niveles de evidencia por el riesgo de sesgo debido a que no estuvo claro cómo realizaron la asignación aleatoria y el cegamiento de los participantes y del personal que evaluó los desenlaces.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                             |              |                           |   |                                 |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 26. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina C para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autora:</b> Gandy Kerlin Dolores Maldonado</p> <p><b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad por cualquier causa</b> (Dentro de los 28 días posteriores al inicio del tratamiento): RS de Guía australiana, 2021 (12). Incluyó 2ECA: Zhang 2021(13), Thomas 2021(14).</li> <li>• <b>Mortalidad por cualquier causa</b> (Fin del seguimiento): RS de Guía australiana, 2021 (12). Incluyó 2ECA: Kumari 2020(15), JamaliMoghadamSiahkali 2021(16).</li> <li>• <b>Ventilación mecánica invasiva ( hasta el final del seguimiento):</b> RS de Guía australiana, 2021 (12). Incluyó 2 ECA: Kumari 2020(15), JamaliMoghadamSiahkali 2021(16).</li> <li>• <b>Ventilación mecánica invasiva (día 7 de tratamiento):</b> RS de Guía australiana, 2021 (12). Incluyó 1 ECA: Zhang 2021(13).</li> <li>• <b>Hospitalización:</b> RS de Guía australiana, 2021 (12) – ECA, Thomas, 2021(14).</li> <li>• <b>Deterioro clínico:</b> RS de Guía australiana, 2021 (12) – ECA, Zhang 2021 (13).</li> </ul> |                           |                                  |  |                                   |             |
|--|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |                                  |  |                                   |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Efecto relativo (IC 95%)         | Diferencia (IC 95%)                                | Certeza                           | Importancia |
| <b>Mortalidad por cualquier causa</b> (Dentro de los 28 días posteriores al inicio del tratamiento)  | 2 ECA                     | <b>RR: 0.72</b><br>(0.31 a 1.66) | <b>1 menos por 1000</b><br>(de 2 menos a 0 menos)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Mortalidad por cualquier causa</b> (Fin del seguimiento)  | 2 ECA                     | <b>RR: 0.71</b><br>(0.33 a 1.54) | <b>1 menos por 1000</b><br>(de 2 menos a 0 menos)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Ventilación mecánica invasiva</b> (Fin del seguimiento)   | 2 ECA                     | <b>RR: 0.89</b><br>(0.49 a 1.62) | <b>1 menos por 1000</b><br>(de 2 menos a 0 menos)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Ventilación mecánica invasiva</b> (Día 7 de tratamiento)  | 1 ECA                     | <b>RR: 0.98</b><br>(0.50 a 1.92) | <b>1 menos por 10c00</b><br>(de 2 menos a 1 menos) | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| <b>Hospitalización</b>   | 1 ECA                     | <b>RR: 0.69</b><br>(0.12 a 3.98) | <b>1 menos por 1000</b><br>(de 4 menos a 0 menos)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>  |                           |                                  |  |                                   |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Efecto relativo (IC 95%)         | Diferencia (IC 95%)                                | Certeza                           | Importancia |
| <b>Deterioro clínico</b>   | 1 ECA                     | <b>RR: 0.64</b><br>(0.17 a 2.44) | <b>1 menos por 1000</b><br>(de 2 menos a 0 menos)  | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <p><b>IC:</b> Intervalo de confianza; <b>RR:</b> Razón de riesgo</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se disminuyó dos niveles de evidencia por riesgo de sesgo muy serio.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por inconsistencia seria.</li> <li>Se disminuyó un nivel de evidencia por imprecisión seria.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Taskforce NC-CE. Australian guidelines for the clinical care of people with COVID-19. V45.1. October 2. 2021.</li> </ol>   |                           |                                  |  |                                   |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 27. En personas con COVID-19, ¿se debería usar vitamina D para el tratamiento de esta enfermedad?**

**Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):**

| <p><b>Autor:</b> Sergio Goicochea-Lugo<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> ECA de Murai et al.(17)</li> <li>• <b>Ventilación mecánica:</b> ECA de Murai et al.(17)</li> <li>• <b>Admisión a UCI:</b> ECA de Murai et al. (17)</li> <li>• <b>Alta hospitalaria:</b> ECA de Murai et al. (17)</li> <li>• <b>Efectos adversos severos:</b> ECA de Murai et al. (17)</li> </ul>   |                           |                         |   |  |             |
|---|---------------------------|-------------------------|---|--|-------------|
| <b>Beneficios:</b>  |                           |                         |   |  |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Número de participantes | Efectos   | Certeza  | Importancia |
| Mortalidad  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 240                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en mortalidad con el uso de vitamina D en comparación con placebo (7.6% vs 5.1%, respectivamente, <b>p=0.43</b>)</li> </ul>                             | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup>   | CRÍTICO     |
| Ventilación mecánica  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 240                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en requerimiento de ventilación mecánica con el uso de Vitamina D en comparación con placebo (7.6% vs 14.4%, respectivamente, <b>p=0.09</b>)</li> </ul> | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup>   | CRÍTICO     |
| Admisión a UCI  | 1 ECA <sup>1</sup>        | 240                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en la frecuencia de admisión a UCI con el uso de vitamina D en comparación con placebo (16.0% vs 21.2%, respectivamente, <b>p=0.30</b>)</li> </ul>      | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | CRÍTICO     |
| Alta hospitalaria   | 1 ECA <sup>1</sup>        | 240                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA no encontró diferencias en el alta hospitalaria con el uso de vitamina D en comparación con placebo (<b>HR: 0.99; IC 95%: 0.71 a 1.37</b>)</li> </ul>                           | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <b>Daños:</b>   |                           |                         |   |  |             |
| Desenlaces (outcomes)   | Número y Tipo de estudios | Número de participantes | Efectos   | Certeza  | Importancia |
| Eventos adversos graves   | 1 ECA                     | 240                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un ECA reportó que un paciente vomitó en el grupo que recibió vitamina D.</li> </ul>   | <br>MUY BAJA <sup>a,b,c</sup> | IMPORTANTE  |
| <p><b>ECA:</b> Ensayo Clínico Aleatorizado; <b>IC 95%:</b> Intervalo de confianza al 95%; <b>UCI:</b> Unidad de Cuidados Intensivos; <b>HR:</b> Hazard ratio.</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se disminuyó un nivel de evidencia debido al riesgo de sesgo poco claro en el ocultamiento de la asignación y al desbalance entre los grupos de intervención y control.</li> <li>b. Se disminuyó dos niveles de evidencia por imprecisión dada la cantidad de eventos y participantes.</li> <li>c. Se disminuyó un nivel de evidencia por probable sesgo de publicación.</li> </ol> <p><b>Referencias:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 29 Nov 2021]. Disponible en: <a href="https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719">https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719</a>.</li> </ol> |                           |                         |   |  |             |

**Resumen de los juicios de EtD:**

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

**Pregunta 28. En personas con COVID-19, ¿se debería usar dióxido de cloro para el tratamiento de esta enfermedad?**

| <p><b>Población:</b> pacientes con COVID-19.<br/> <b>Intervención:</b> administración de dióxido de cloro<br/> <b>Comparador:</b> placebo/tratamiento estándar<br/> <b>Autores:</b> Lesly Chávez Rimache<br/> <b>Bibliografía por desenlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mortalidad:</b> RS de Burela 2020</li> <li>• <b>Tasa de curación:</b> RS de Burela 2020</li> <li>• <b>Tiempo de resolución de síntomas:</b> RS de Burela 2020</li> <li>• <b>Reducción de la gravedad:</b> RS de Burela 2020</li> <li>• <b>Tiempo de hospitalización:</b> RS de Burela 2020</li> <li>• <b>Eventos adversos:</b> Reporte de la FDA y Lardieri 2021(13)</li> </ul>   |                           |   |                               |             |
|--|---------------------------|---|-------------------------------|-------------|
| <b>Beneficios:</b>   |                           |   |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Narrativa   | Certeza                       | Importancia |
| Mortalidad   | Ningún estudio            | Esta RS no reportó la tasa de mortalidad de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19.  | ND                            | Crítico     |
| Tasa de curación   | Ningún estudio            | Esta RS no reportó la tasa de curación de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19.  | ND                            | Importante  |
| Tiempo de resolución de síntomas   | Ningún estudio            | Esta RS no reportó el tiempo de resolución de síntomas de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19.  | ND                            | Importante  |
| Reducción de la gravedad   | Ningún estudio            | Esta RS no reportó la reducción de la gravedad de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19.  | ND                            | Importante  |
| Tiempo de hospitalización  | Ningún estudio            | Esta RS no reportó el tiempo de hospitalización de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19.   | ND                            | Importante  |
| <b>Daños:</b>  |                           |   |                               |             |
| Desenlaces (outcomes)  | Número y Tipo de estudios | Narrativa   | Certeza                       | Importancia |
| Eventos adversos   | Ningún estudio            | Esta RS no reportó eventos adversos de la administración de dióxido de cloro en pacientes con sospecha o confirmación por COVID-19. Sin embargo, la FDA ha reportado algunos eventos adversos como la falla respiratoria por metahemoglobinemia, arritmia cardíaca a causa de la prolongación del intervalo QT, hipotensión por desequilibrio hidroelectrolítico, insuficiencia hepática aguda, anemia hemolítica, vómitos y diarrea aguda severa.(14, 15) Lardieri et al.(13) reportaron una serie de eventos adversos producto de la exposición con el dióxido de cloro, entre estos eventos se reportaron vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea, trastornos hidroelectrolíticos, cambios en el electrocardiograma y alteración del estado mental. | ⊕○○○<br>MUY BAJA <sup>a</sup> | Crítico     |
| <p><b>IC:</b> Intervalo de confianza; <b>RR:</b> Razón de riesgo; <b>ND:</b> No determinado</p> <p><b>Explicaciones:</b></p> <p>a. Se consideró este nivel de certeza debido a que la evidencia sobre la cual se sustenta esta outcome se da en base a reportes de evidencia o series de casos los cuales tiene una certeza de evidencia muy baja.</p> <p><b>Referencias:</b></p> <p>1. Burela Alejandra, Hernández-Vásquez Akram, Comandé Daniel, Peralta Verónica, Fiestas Fabian. Dióxido de cloro y derivados del cloro para prevenir o tratar la COVID-19: revisión sistemática. Rev. perú. med. exp. salud pública [Internet]. 2020 Oct [citado 2021 Nov 30]; 37( 4 ): 605-610. Disponible en: <a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1726-46342020000400605&amp;lng=es">http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1726-46342020000400605&amp;lng=es</a>. Epub 07-Sep-2020. <a href="http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.6330">http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.6330</a>.</p> |                           |   |                               |             |

|  | JUICIOS   |  |  |  |   |                         |              |
|--|---|--|--|--|---|-------------------------|--------------|
| <b>BENEFICIOS</b>  | Trivial   | Pequeño  |  | Moderado   | Grande  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>DAÑOS</b>   | Grande  | Moderada   |  | Pequeño  | Trivial   | Varía                   | Se desconoce |
| <b>CERTEZA DE LA EVIDENCIA</b>   | Muy baja  | Baja   |  | Moderada   | Alta  | Ningún estudio incluido |              |
| <b>CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES</b>                              | No  | Posiblemente no  |  | Posiblemente sí                                      | Sí  |                         |              |
| <b>BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS</b>   | Favorece al comparador                            | Probablemente favorece al comparador                   | No favorece a la intervención ni al comparador | Probablemente favorece a la intervención             | Favorece a la intervención                      | Varía                   | Se desconoce |
| <b>USO DE RECURSOS</b>   | Costos extensos                                   | Costos moderados                                       | Costos y ahorros despreciables                 | Ahorros moderados                                    | Ahorros extensos                                | Varía                   | Se desconoce |
| <b>EQUIDAD</b>   | Reducido  | Probablemente reducido                                 | Probablemente ningún impacto                   | Probablemente aumentado                              | Aumentado                                       | Varía                   | Se desconoce |
| <b>ACEPTABILIDAD</b>   | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>FACTIBILIDAD</b>  | No  | Probablemente no                                       |  | Probablemente sí                                     | Sí  | Varía                   | Se desconoce |
| <b>RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN</b> | Recomendación fuerte en contra de la intervención | Recomendación condicional en contra de la intervención |  | Recomendación condicional a favor de la intervención | Recomendación fuerte a favor de la intervención | No emitir recomendación |              |

Material suplementario 3: Ficha de seguimiento de tratamiento de COVID-19 / Tocilizumab

| FICHA DE SEGUIMIENTO DE TRATAMIENTO DE COVID-19 / TOCILIZUMAB |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
|---|---|-------------------------|-----------------------|---|---|---|---------------|--------------------------------|--|
| FECHA DE REGISTRO   |   |                         | REGISTRADOR           |   |   |   | HOSPITAL      |                                |  |
| I) DATOS DEL PACIENTE   |   |                         |                       | II) ANTECEDENTES CLÍNICOS RELEVANTES (Marcar con x)             |   |   |               |                                |  |
| NOMBRE  |   |                         |                       | Diabetes  |   | I. Hepática                             |               |                                |  |
| DNI   |   |                         |                       | HTA   |   | I. Renal                                |               |                                |  |
| SEXO  | F   | M                       |                       | Asma  |   | Artritis Reumatoide                     |               |                                |  |
| EDAD  |   |                         |                       | Obesidad  |   | Hepatitis B o C                         |               |                                |  |
| TELEFONO  |   |                         |                       | I. Cardíaca   |   | Perforación intestinal / diverticulitis |               |                                |  |
| GESTANTE  | SI  | NO                      | Trimestre Gestacional | Alergia o Reacciones de Hipersensibilidad                       |   | TBC                                     |               |                                |  |
| FECHA DE INICIO DE SINTOMAS COVID-19                          |   |                         |                       | CLASIFICACIÓN CLÍNICA COVID-19                                  | MODERADO  | SEVERO                                  | FECHA DE ALTA |                                |  |
| III) TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO CON TOCILIZUMAB                |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Sobre el tratamiento con tocilizumab. Marcar                  | Comienza tratamiento en hospitalización con tocilizumab |                         |                       | Se inicia tocilizumab como complemento de un tratamiento previo | Si, es continuación del tratamiento con otro fármaco. Describir el esquema farmacoterapéutico previo (incluir fechas) |   |               |                                |  |
| Marcar el esquema terapéutico                                 | Dosis   |                         | Frecuencia            |   | Lote  | Fecha inicio                            | Fecha final   | Tiempo de administración (min) |  |
|   |   | 600 mg, si $\geq$ 75 kg | IV Dosis única        |   |   |   |               |                                |  |
|   |   | 400 mg, si < 75 kg      |                       |   |   |   |               |                                |  |
|   | Otra dosis  |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Medicamentos concomitantes                                    |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| IV) SEGUIMIENTO CLÍNICO                                       |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Parámetros vitales  | Basales Fecha:  | Control 1 Fecha:        | Control 2 Fecha:      | Control 3 Fecha:  | Control 4 Fecha:  | Control 5 Fecha:                        |               |                                |  |
| Frecuencia Respiratoria                                       |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Frecuencia Cardíaca   |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Temperatura   |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |
| Presión Arterial  |   |                         |                       |   |   |   |               |                                |  |

| Hemograma   |           |             |               |           |  |  |
|---|-----------|-------------|---------------|-----------|--|--|
| Leucocitos  |           |             |               |           |  |  |
| Linfocitos  |           |             |               |           |  |  |
| Neutrófilos   |           |             |               |           |  |  |
| Plaquetas   |           |             |               |           |  |  |
| Hemoglobina   |           |             |               |           |  |  |
| Función hepática  |           |             |               |           |  |  |
| TGO / TGP   |           |             |               |           |  |  |
| bilirrubina directa                                       |           |             |               |           |  |  |
| bilirrubina indirecta                                     |           |             |               |           |  |  |
| fosfatasa alcalina  |           |             |               |           |  |  |
| Proteínas   |           |             |               |           |  |  |
| Otros parámetros  |           |             |               |           |  |  |
| Colesterol total  |           |             |               |           |  |  |
| LDL-colesterol  |           |             |               |           |  |  |
| HDL-colesterol  |           |             |               |           |  |  |
| Triglicéridos   |           |             |               |           |  |  |
| Glucosa   |           |             |               |           |  |  |
| Parámetros inflamatorios y de coagulación                 |           |             |               |           |  |  |
| IL-6  |           |             |               |           |  |  |
| Proteína C reactiva                                       |           |             |               |           |  |  |
| Ferritina   |           |             |               |           |  |  |
| Dímero D  |           |             |               |           |  |  |
| Tiempo de protrombina                                     |           |             |               |           |  |  |
| Órganos / Sistemas (signos y síntomas)                    |           |             |               |           |  |  |
| Estado neurológico  |           |             |               |           |  |  |
| Estado neumológico  |           |             |               |           |  |  |
| Piel y Mucosas  |           |             |               |           |  |  |
| Otros   |           |             |               |           |  |  |
| V) REACCIONES ADVERSAS                                    |           |             |               |           |  |  |
| Tipo de Reacción (Marcar con X)                           | Severidad | Descripción | Acción tomada | Desenlace |  |  |
| Reacción Infusional (dentro de 24 horas de infusión)      |           |             |               |           |  |  |
| Infección (reactivación de hepatitis B, TBC, entre otras) |           |             |               |           |  |  |
| Anormalidades Laboratoriales                              |           |             |               |           |  |  |
| Perforación intestinal                                    |           |             |               |           |  |  |
| Otras   |           |             |               |           |  |  |

**X. Referencias**

1. Organización Panamericana de la Salud, 2021. Guía para el cuidado de pacientes adultos críticos con COVID-19 en las Américas. Versión 3, mayo 2021. OPS/IMS/EIH/COVID-19/21-010. [citado 20 Jul 2021] Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/53894>.
2. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 21 Nov 2021]. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719>.
3. The L-OVE Platform. Methods for the special L-OVE of coronavirus infection [Internet] Santiago: Epistemonikos Foundation; 2020 [citado 20 Jul 2021]. Disponible en: <https://app.iloveevidence.com/covid-19>.
4. Higgins JP, Altman DG, Gøtzsche PC, Jüni P, Moher D, Oxman AD, et al. The Cochrane Collaboration's tool for assessing risk of bias in randomised trials. *Bmj*. 2011;343:d5928.
5. Wells G, Shea B, O'connell D, Peterson J, Welch V, Losos M, et al. The Newcastle-Ottawa Scale (NOS) for assessing the quality of nonrandomised studies in meta-analyses. Ottawa (ON): Ottawa Hospital Research Institute; 2009. Available in March. 2016.
6. Whiting PF, Rutjes AW, Westwood ME, Mallett S, Deeks JJ, Reitsma JB, et al. QUADAS-2: a revised tool for the quality assessment of diagnostic accuracy studies. *Annals of internal medicine*. 2011;155(8):529-36.
7. Andrews JC, Schünemann HJ, Oxman AD, Pottie K, Meerpohl JJ, Coello PA, et al. GRADE guidelines: 15. Going from evidence to recommendation—determinants of a recommendation's direction and strength. *Journal of clinical epidemiology*. 2013;66(7):726-35.
8. Alonso-Coello P, Schünemann HJ, Moberg J, Brignardello-Petersen R, Akl EA, Davoli M, et al. GRADE Evidence to Decision (EtD) frameworks: a systematic and transparent approach to making well informed healthcare choices. 1: Introduction. *bmj*. 2016;353:i2016.
9. Alonso-Coello P, Oxman AD, Moberg J, Brignardello-Petersen R, Akl EA, Davoli M, et al. GRADE Evidence to Decision (EtD) frameworks: a systematic and transparent approach to making well informed healthcare choices. 2: Clinical practice guidelines. *bmj*. 2016;353:i2089.
10. Andrews J, Guyatt G, Oxman AD, Alderson P, Dahm P, Falck-Ytter Y, et al. GRADE guidelines: 14. Going from evidence to recommendations: the significance and presentation of recommendations. *Journal of clinical epidemiology*. 2013;66(7):719-25.
11. Pasin L, Navalesi P, Zangrillo A, Kuzovlev A, Likhvantsev V, Hajjar LA, et al. Corticosteroids for Patients With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) With Different Disease Severity: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2021;35(2):578-84.
12. Taskforce NC-CE. Australian guidelines for the clinical care of people with COVID-19. V45.1. October 2. 2021.
13. Zhang J et al. Pilot trial of high-dose vitamin C in critically ill COVID-19 patients. *Ann Intensive Care*. 2021;11 (5).
14. Thomas S, Patel D, Bittel B, Wolski K, Wang Q, Kumar A, et al. Effect of High-Dose Zinc and Ascorbic Acid Supplementation vs Usual Care on Symptom Length and Reduction Among Ambulatory Patients With SARS-CoV-2 Infection: The COVID A to Z Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open*. 2021;4(2):e210369-e.
15. Kumari P, Dembra S, Dembra P, Bhawna F, Gul A, Ali B, et al. The Role of Vitamin C as Adjuvant Therapy in COVID-19. *Cureus*. 2020;12(11):e11779-e.
16. Jamali Moghadam Siahkali S, Zarezade B, Koolaji S, Seyed Alinaghi S, Zendehtdel A, Tabarestani M, et al. Safety and effectiveness of high-dose vitamin C in patients with COVID-19: a randomized open-label clinical trial. *European Journal of Medical Research*. 2021;26(1):20.
17. Murai IH, Fernandes AL, Sales LP, Pinto AJ, Goessler KF, Duran CSC, et al. Effect of a Single High Dose of Vitamin D3 on Hospital Length of Stay in Patients With Moderate to Severe COVID-19: A Randomized Clinical Trial. *Jama*. 2021;325(11):1053-60.



# EsSalud

Domingo Cueto 120, Jesús María  
Lima - Perú. Tel. 265-6000 / 265-7000