

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP 040090114

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE ESTEREOTAXIA PARA NEUROCIRUGÍA CON MARCO

UNIDADES FUNCIONALES : NEUROCIRUGÍA

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

SISTEMA QUIRÚRGICO ESTEREOTÁCTICO DISEÑADO PARA FACILITAR LA REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS INTRACRANEALES NEUROQUIRÚRGICOS MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS, SOFTWARE INFORMÁTICO ESPECIALIZADO Y UN MARCO RÍGIDO FIJADO AL CUERPO DEL PACIENTE PARA SU GUÍA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** EQUIPO PARA NEUROCIRUGIA ESTEREOTAXICA Y FUNCIONAL
- A02** DISPONE DE UN SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN NEUROQUIRÚRGICA BASADO EN IMÁGENES

B COMPONENTES

EQUIPO DE ESTEREOTAXIA PARA NEUROCIRUGÍA CON MARCO

- B01** FACILITA LA INTERVENCIÓN EN ÁREAS PROFUNDAS INTRACRANEALES Y ADMITE DIVERSAS ORIENTACIONES DE ACCESO, INCLUYENDO ABORDAJES ESTÁNDAR, LATERALES, TRANSESFENOIDAL Y DE FOSA POSTERIOR, COMO MÍNIMO.
- B02** INCLUYE UN ARCO SEMICIRCULAR DE 110° COMO MÍNIMO, CON COORDENADAS CARTESIANAS
- B03** FIJACIÓN DEL MARCO A LA CABEZA DEL PACIENTE MEDIANTE CUATRO (4) TORNILLOS.
- B04** PRESENTA DESPLAZAMIENTO O ENCAJE BILATERAL DEL ARCO SEMICIRCULAR
- B05** LOS VALORES NUMÉRICOS DE LAS COORDENADAS DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES EN ESCALA MILIMÉTRICA, YA SEA MEDIANTE GRADUACIÓN DIRECTA GRABADA EN EL MARCO Y EN EL ARCO, O A TRAVÉS DE ACCESORIOS DE MEDICIÓN COMPATIBLES AL SISTEMA ESTEREOTAXICO.
- B06** EL ARCO SEMICIRCULAR PRESENTA UN PORTADOR DE INSTRUMENTOS DESLIZANTE
- B07** EL PORTADOR DEL INSTRUMENTO TENGA SEPARADA UNA GUIA DE INSTRUMENTOS AJUSTABLE Y TOPE PARA OPTIMIZAR LA EXACTITUD Y ESTABILIDAD DEL PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO
- B08** DETERMINACION DE COORDENADAS DEL BLANCO A TRAVÉS DE UN MÉTODO MANUAL, SEMIAUTOMÁTICO, SOFTWARE ESTÁNDAR DEL EQUIPO DE IMÁGENES O SOFTWARE DE PLANIFICACION PRE-OPERATORIO
- B09** EL SISTEMA ESTEREOTÁCTICO INCLUYE ADAPTADORES PARA ASEGURAR Y SOPORTAR LA CABEZA DEL PACIENTE, PARA TC Y RM SI ES NECESARIO, LOS CUALES DEBEN SER AJUSTABLES. ESTOS SERAN PARA LOS EQUIPOS TC Y RM QUE DEFINAN LOS USUARIOS EN EL CENTRO ASISTENCIAL DE DESTINO.
- B10** EL SISTEMA ESTEREOTÁCTICO PERMITA EL POSICIONAMIENTO FIJO DEL PACIENTE DURANTE LOS ESTUDIOS DE TC Y RM, SI ES NECESARIO, PARA ASEGURAR LA REPRODUCIBILIDAD DE LOS EXAMENES, CORTES EQUIDISTANTES Y PARALELOS.
- B11** MARCO BASE Y ANCLAJES CRANEALES COMPATIBLES CON SISTEMAS DE IMÁGENES DE TC Y RM, COMO MÍNIMO
- B12** EL SISTEMA ESTEREOTÁCTICO PERMITA LA INTUBACION TRANSORAL Y TRANSNASAL EN CUALQUIER INSTANTE DURANTE EL PROCEDIMIENTO
- B13** EL SISTEMA ESTEREOTÁCTICO PERMITA UN ABORDAJE INFERIOR AL MARCO PARA TRAYECTORIAS DE LA FOSA POSTERIOR Y TRANSESFENOIDALES
- B14** EL SISTEMA ESTEREOTÁCTICO PERMITA LA FIJACIÓN DEL ARCO AL MARCO TANTO EN ORIENTACIÓN LATERAL (DE DERECHA A IZQUIERDA O DE IZQUIERDA A DERECHA) COMO EN LA ORIENTACION SAGITAL (DE ANTERIOR A POSTERIOR O DE POSTERIOR A ANTERIOR)
- B15** EL MARCO BASE O SISTEMA ESTEREOTAXICO DEBE SER ESTERILIZABLE POR AUTOCLAVE Y/O POR PROCESOS A BAJA TEMPERATURA (PERÓXIDO DE HIDRÓGENO U OTRO)

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP 040090114

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE ESTEREOTAXIA PARA NEUROCIRUGÍA CON MARCO

UNIDADES FUNCIONALES : NEUROCIRUGÍA

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN PARA NEUROCIRUGÍA ESTEREOTAXICA Y FUNCIONAL

- B16** SOFTWARE CON LICENCIAS PERMANENTES Y ACTUALIZABLES CON EL EQUIPO BIOMÉDICO
- B17** EL HARDWARE DE LA COMPUTADORA (ESTACION DE TRABAJO) PARA LA PLANIFICACIÓN ESTEREOTAXICA DEBE SER PRESENTADO EN LA VERSION DE PC (DESKTOP) O LAPTOP (PORTATIL), CON INTERFASE DICOM Y CON CAPACIDAD DE INTEGRARSE AL SISTEMA PACS/RIS/HIS DEL HOSPITAL
- B18** DEBE PERMITIR TRABAJAR CON IMAGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA (RM), TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (TC), TOMOGRAFIA POR EMISION DE POSITRONES (PET), COMO MÍNIMO
- B19** UBICAR VIRTUALMENTE LOS PUNTOS DE ENTRADA Y LOS BLANCOS DENTRO DE LAS IMÁGENES DEL CEREBRO
- B20** PERMITE LA SOBREPOSICIÓN DEL ATLAS CEREBRAL Y LA VISUALIZACIÓN DE LOS 03 PLANOS (AXIAL, CORONAL Y SAGITAL)
- B21** PERMITE VISUALIZAR, PLANIFICAR Y CALCULAR INTERACTIVAMENTE LAS TRAYECTORIAS QUIRURGICAS (PUNTOS DE ENTRADA Y BLANCOS) PARA EVITAR ESTRUCTURAS CRÍTICAS
- B22** CAPACIDAD DE IMPORTAR Y DESPLEGAR IMÁGENES DE TC Y RM, COMO MÍNIMO
- B23** PERMITE USAR ESCALA AUTOMATICA EN LAS IMÁGENES O AUTODETECCION DE REFERENCIALES O FIDUCIALES.
- B24** CAPACIDAD DE FUSIÓN DE IMÁGENES PRODUCIDAS POR DIFERENTES TÉCNICAS, INCLUYENDO TC Y RM, COMO MÍNIMO.
- B25** LOS CONTORNOS DE LOS BLANCOS Y LAS TRAYECTORIAS SEAN PROYECTADAS EN TODAS LAS MODALIDADES DE IMÁGENES.
- B26** LOS CONTORNOS SE PUEDAN REALIZAR MANUALMENTE O EN FORMA SEMI-AUTOMÁTICA
- B27** SUMINISTRA LAS COORDENADAS ESTEREOTAXICAS Y PERMITE LA MEDICIÓN DE LONGITUDES PARA REALIZAR DURANTE LA CIRUGÍA CUALQUIERA DE LAS TRAYECTORIAS PLANIFICADAS
- B28** PERMITE DEFINIR LA LINEA AC-PC EN UNA IMAGEN PLANA. LA LOCALIZACIÓN DE BLANCOS ESTÁ DEFINIDA POR FÓRMULAS BASADAS EN LA LINEA AC-PC
- B29** GENERA INFORMES CON DATOS DEL PROCEDIMIENTO O PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO PARA ALMACENAR E IMPRIMIR.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01** SISTEMA DE MICRO-REGISTRO O REGISTRADOR INTRACEREBRAL
- C02** FANTOMA O SIMULADOR DE DIANA PARA TOMOGRAFIA Y RESONANCIA MAGNETICA
- C03** UPS PARA EL EQUIPO DE COMPUTO (SOLO SI PROPONEN TIPO DESKTOP) CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSION AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 220V +/- 10%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/-3%, CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% O MAS SUPERIOR A LA POTENCIA MAXIMA DE LOS EQUIPOS. AUTONOMIA DE BATERIA MINIMO 10 MINUTOS A CARGA MAXIMA: O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- C04** INSUMOS COMO TORNILLOS, ADAPTADORES DE TORNILLOS Y AGUJAS DE BIOPSIA (3 SETS COMPLETOS), ENTRE OTROS ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN EL SISTEMA ESTEREOTÁXICO
- C05** UN (01) SET DE ELECTRODOS Y CANULAS PARA CIRUGIA FUNCIONAL
- C06** UN (01) SOPORTE PARA NEUROENDOSCOPIO
- C07** UN (01) SEPARADOR RETRACTARIO O TUBULAR
- C08** UN (01) SET DE BANDEJAS PARA ESTERILIZACION

D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

- D01** SUMINISTRO ELÉCTRICO 220 V / 60 Hz (Tolerancia según el código nacional de electricidad)

