

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-081	40010130

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : ELASTOGRAFO ULTRASÓNICO

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : GASTROENTEROLOGÍA

**PACIENTES** : ADULTOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EL MÉTODO DE LA ELASTOGRAFÍA SE BASA EN LA MEDIDA DE LA DEFORMACIÓN INDUCIDA EN UN TEJIDO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA FUERZA. EL PARÁMETRO FÍSICO MEDIDO ES LA ELASTICIDAD DEL TEJIDO.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 MEDICIÓN DE LA RIGIDEZ DEL TEJIDO HEPÁTICO A PARTIR DE UN ELASTOGRAMA EXPRESADA EN KILO PASCALES (kPa)
- A02 PRESTACIONES METROLÓGICAS DE 1,5 A 75 kPa,  $\pm 0.5$  kPa.
- A03 USO DE ULTRASONIDO DE BAJA FRECUENCIA (3,5 MHz) Y ONDA MECÁNICA DE CIZALLADURA CON FRECUENCIA VIBRATORIA CONTROLADA (50 Hz) Y ENERGÍA HOMOGÉNEA.
- A04 PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN DE 25 mm A 65 mm DE EN TEJIDO HEPÁTICO CON EL TRANSDUCTOR UTILIZADO.
- A05 PERMITE EXPLORACIÓN DE UN GRAN VOLUMEN DE HÍGADO (100 VECES LA BIOPSIA HEPÁTICA)
- A06 PROPORCIONA UN EXAMEN REPRODUCIBLE E INDEPENDIENTE DEL OPERADOR.
- A07 DISPOSITIVO LIGERO, DE FÁCIL USO Y TRANSPORTE.

#### B HARDWARE

- B01 EQUIPO CON PANTALLA TÁCTIL DE 10,4 PULGADAS COMO MÍNIMO.
- B02 BOTÓN DE PUESTA EN ESPERA DE FÁCIL UBICACIÓN.
- B03 UN CONECTOR MULTIPUNTO PARA TRANSDUCTOR.
- B04 CONEXIONES PARA CABLE DE ETHERNET, USB Y SALIDA DVI.
- B05 PORTA TRANSDUCTOR INCORPORADO.

#### C TRANSDUCTOR

- C01 UN TRANSDUCTOR ULTRASÓNICO Y ELECTRODINÁMICO DE USO ESTÁNDAR (M) CON INDICADOR LUMINOSO (LED) Y BOTÓN DE ACTIVACIÓN DE MEDICIONES; FRECUENCIA DE ULTRASONIDO DE 3.5 MHz; PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN ENTRE 25 mm Y 65 mm.
- C02 CABLE DEL TRANSDUCTOR DE 1.5 m DE LONGITUD COMO MÍNIMO CON ENCHUFE MULTIPUNTO.

#### D SOFTWARE

- D01 INTERFAZ TÁCTIL DE FÁCIL USO PARA EL USUARIO.
- D02 LICENCIA PARA UNA INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE ARCHIVOS DE HISTORIAL DE PACIENTES.
- D03 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS INTEGRADO AL EQUIPO.
- D04 CAPACIDAD DE EXPORTACIÓN DE DATOS DEL HISTORIAL DE EXÁMENES EN FORMATO EXCEL.
- D05 SOFTWARE CON CAPACIDAD DE GENERACIÓN E IMPRESIÓN DE RESULTADOS A COLOR.
- D06 HERRAMIENTA INTELIGENTE QUE SEÑALA DE FORMA AUTOMÁTICA SI LA DISTANCIA PIEL-CÁPSULA HEPÁTICA DEL PACIENTE SERÁ DEMASIADO ALTA PARA UN EXAMEN FIABLE CON EL TRANSDUCTOR USADO.
- D07 INDICADOR DE PRESIÓN QUE MIDE LA PRESIÓN APLICADA POR EL OPERADOR.
- D08 ALGORITMO CONTROLADO PARA EL CÁLCULO DE LA RIGIDEZ HEPÁTICA; REALIZA AUTOMÁTICAMENTE LA SELECCIÓN DE MEDICIONES VÁLIDAS.

#### F ACCESORIOS

- F01 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN PARA FORMATO A4.
- F02 CINCO (05) PAQUETES DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESIÓN A COLOR.
- F03 CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 2 m DE LONGITUD COMO MÍNIMO.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ELASTOGRAFO ULTRASÓNICO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : GASTROENTEROLOGÍA

PACIENTES : ADULTOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

F04 UN (01) UPS CON SISTEMA AC/DC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA : 220 V  $\pm$  25%, VOLTAJE DE SALIDA : 220 V  $\pm$  5%, CAPACIDAD EN LA SALIDA : MAYOR O IGUAL AL 120% DE LA POTENCIA NOMINAL TOTAL DEL EQUIPO. AUTONOMÍA:30 MINUTOS MÍNIMO.

### E REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

E01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

