

Acta N° 19
Subcomité de Imaginología

Fecha: 21 de abril de 2010

Hora: 8:00 a. m.

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes:

Doctor Israel Lara del Ministerio de Salud

Doctor Mario Lee del Hospital Santo Tomas

Doctor Héctor Tapia Instituto Oncológico Nacional

Doctor Baltasar Isaza del Complejo Hospitalario Metropolitano

Siendo las 8:30 a.m., el Subcomité de Imaginología conjuntamente con la Doctora Damaris de Lawson, el Ingeniero Ricardo Soriano Biomédico del DNEyGTS de la Caja de Seguro Social, Licenciada Maybelline Coronado de Biomédica del MINSA y los siguientes proveedores: Ingeniero Jorge Morgan de Horacio Icaza y Cia, S.A., Ingeniera Ángela Carrasco y Licenciada Jennifer Hormi de Promoción Médica, S.A. y Licenciada Maria Elena Conte de Reserma, S.A., se presentaron para la homologación de:

EQUIPO DE DENSITOMETRÍA ÓSEA

DESCRIPCIÓN: equipo de cuerpo completo totalmente digital para ayudar en la detección, diagnóstico y monitoreo de osteoporosis.

ESPECIFICACIONES:

A. Fuente Tubo de Rayos X:

1. Kilovoltaje 75KV o mayor

B. Detector:

1. Construido de estado sólido.
2. Digital ~~directo~~ con 16 canales o mayor.

C. Método de Escaneo:

1. Haz de rayos x con diseño de abanico con ángulo de 4.5 grados o menor, o con diseño de punta de lápiz o diseño piramidal (Promed sugiere que solo se considere el diseño de Haz de rayos x en abanico ya que el diseño en punta de lápiz es tecnología antigua. El representante de la Casa del Médico solicita que se mantenga el punto tal como esta)
2. Tiempo de escaneo para cuerpo entero completo de 5 minutos o menor.
3. Capaz de escanear sin necesidad de magnificación.
4. Capaz de eliminar automáticamente artefactos metálicos del estudio.
5. Capaz de calcular T ó "T-Score"
6. Capaz de calcular calcificación Z o "Z-Score" para pacientes de edad avanzada.
7. Capaz de obtener mediciones simultáneamente en ambas caderas ~~calcular promedio de escaneo de ambos resultados de cadera para mejor precisión de resultados.~~
8. Dosis para el paciente: columna AP, ~~50~~ 5 microsivert o menor y para cuerpo completo 50 5 microsivert o menor, con una precisión del 1%. (Las empresas consultaran este punto)
9. Capaz de indicar índice de masa ósea según regulaciones de la Organización Mundial de la Salud (WHO).
10. Capaz de exportar imágenes en JPG o PNG, o WMF.
11. Capaz de incorporar reporte del médico en el expediente de imágenes del paciente.

D. Mesa:

1. Apertura entre el brazo y la mesa de 16 pulgadas o mayor
2. Altura de la mesa entre 60cm y 80cm ~~0.63m y 0.73m.~~
3. Ancho de la mesa de un (1) metro o mayor.
4. Largo de la mesa de 2.4 metros o mayor.

5. Capaz de soportar un peso hasta de 330 libras o mayor.
6. Que cuente con colchoneta de material impermeable.

E. Programas con que debe contar el equipo:

1. Programa de escaneo que permita realizar estudios de columna y fémur sin necesidad de reposicionar al paciente para incrementar productividad ~~para incrementar productividad~~
 - a. Capaz de realizar estudio de columna y fémur sin necesidad de reposicionar al paciente.
2. Programa de medidas que incluya como mínimo:
 - a. Fémur
 - b. Cuello femoral inferior y superior.
 - c. Radio
 - d. Tendencias de curva de crecimiento o pérdida de estatura.
 - e. Capaz de evaluar tendencia de futura fracturas a diez (10) años.
3. Programa para evaluación de Columna AP y Lateral.
4. Programa de análisis de ambos fémures en forma simultánea singular.
5. Programa de análisis de un solo fémur dual.
6. Programa de composición de masa corporal.
7. Programa para reportes y protocolos en general:
 - a. Programa para comparación e impresión de diferentes estudios Capaz de imprimir varios estudios en una hoja.
 - b. Capaz de almacenar datos y estudios previos para comparación de estudio actual.
8. Programa para el análisis avanzado de Cadera con la capacidad de medir:
 - a. Longitud del eje de la cadera
 - b. Región de la zona alta del cuello
 - c. Región del cuello inferior
 - d. Calcular resultados de fuerza de cadera
 - e. Calcular resultados de geometría de cadera
9. Programa de análisis de antebrazo- radio 33%
10. Programa, protocolos y reportes para morfometría vertebral con indicadores de lesión, que incluya valoración vertebral.
11. Programa para ortopedia.
 - a. Capaz de cuantificar la variación de densidad mineral ósea (DMO) en los implantes de cadera.
12. Programa y protocolos pediátricos
 - a. Capaz de indicar anormalidades estándares según la edad
 - b. Capaz de indicar edad según estructura esquelética
 - c. Capaz de restar masa craneal de los resultados del estudio
13. Programa para el control de calidad.
14. DICOM (impresión, almacenamiento, lista de trabajo, envío y recuperación) completo.

G. Accesorios:

1. Mesa para la computadora.
2. Impresora a color.
3. CPU con teclado, ratón y monitor LCD de 17" pulgadas o mayor, disco duro de 500 GB o mayor, RAM de 2GB o mayor.
4. Silla de secretaria.
5. Fantomas de calibración.
6. Posicionadores
7. Accesorios para la atención a pacientes pediátricos

Observaciones sugeridas para el pliego de cargos:

1. Garantía de dos (2) tres (3) años mínimo en piezas y mano de obra a partir de la fecha de aceptación a satisfacción, por desperfecto de fabricación.

