

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD Y SISTEMA DE VERIFICACIÓN POR RADIOCIRUGÍA PARA EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. P.A.S. 2018-7-514

LOTE 1 : Sistemas de análisis y gestión de control de calidad

1. Sistema de análisis y gestión de controles de calidad que deberá incluir, como mínimo, las siguientes funcionalidades y aditamentos:
 - Agenda de medidas, con sistema de alarmas y notificaciones de controles no realizados o de superación de tolerancias.
 - Base de datos en la que guardar los informes de los controles de calidad asociados a las medidas. Deberá incluir análisis e informes de tendencias.
 - Debe incluir como mínimo, los controles de calidad contemplados en TG-142. Posibilidad de introducir manualmente controles de calidad adicionales.
 - Sistema de reconocimiento y evaluación automático de imágenes de control de calidad (Winston-Lutz, todos los maniqués de imagen del Servicio, test de bandas de MLC, patrón de estrella, homogeneidad y simetría, etc) tanto de imágenes de sistema portal como de película.
 - Posibilidad de realizar comparativas dosimétricas con película.
 - Deberá poder realizar análisis y evaluación de tendencias de controles de calidad del acelerador lineal a partir de la información recogida en los ficheros "log" del acelerador lineal.
 - 2 licencias para cada uno de los aceleradores e instalación en, al menos, 5 puestos.
 - 1 PC o servidor con el software y la base de datos centralizada.
2. Ampliación de licencia para análisis de ficheros "log" del nuevo acelerador con el sistema de verificación independiente de tratamientos existente en el Servicio ("Mobius 3D", Mobius Medical Systems).
3. El sistema debe ser compatible e integrable en el sistema de verificación independiente de tratamientos existente en el Servicio ("Mobius 3D", Mobius Medical Systems)
4. El sistema de análisis se proveerá con los aditamentos necesarios para que el software pueda ser accesible desde cualquier puesto del Servicio de Física Médica.

LOTE 2 : Sistema de verificación por radiocirugía

1. Sistema de medidas de altas prestaciones para el comisionado y verificación de tratamientos de radiocirugía, que deberá incluir, como mínimo, las siguientes funcionalidades y aditamentos:
 - Sistema detector de estado sólido o por cámaras de ionización, con una distancia entre detectores menor que 3mm, con software asociado que permita realizar análisis con índice gamma. Deberá poder funcionar con haces de radiación estáticos, rotacionales, no coplanares y sin filtro aplanador.
 - Maniquí asociado compatible con el sistema detector que permita medias a distintos ángulos de gantry, la inserción de cámaras y medidas de calidad de imagen.
2. Inserto para una cámara de ionización Inner Plug, PTW PINPOINT 0.016, 31016 compatible con Cavity Plug del Arccheck
3. Aditamentos para el control de calidad de imagen y geometría cilíndrica.
4. Inserto compatible con el maniquí para la medida con cámara de ionización tipo PinPoint.

En Madrid, a 26 de noviembre de 2018

Fdo.: Dr. Manuel Gonzalo Vazquez



Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Clínico San Carlos de Madrid