



ACTA DE INSPECCION

, Jefe del Servicio de Vixilancia Radiolóxica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia,

CERTIFICA: Que se personó el día uno de octubre del año dos mil diecinueve, en la Instalación de Radiología Dental del Centro Dental del Dr. Rosenfeld Mindlin, sita en la , provincia de Lugo.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación de rayos X, ubicada en el emplazamiento referido, que figura inscrita en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia, en la declaración nº 1, con la referencia nº RX/LU-1733, en la fecha de 28 de mayo del año 2004.

La actividad de la instalación es radiografía dental Intraoral y ortopantomografía. Su clasificación es de Tipo 2, según lo estipulado en el artículo 17 del Real Decreto 1085/2009 sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.

La Inspección fue recibida por el Director de la Instalación de Rayos X, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del Titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido. El Titular de la instalación fue advertido de que la inspección está gravada con una tasa.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:



1.- Dependencias y equipos:

- La clínica dental ocupa un bajo de un edificio de viviendas cuyo local presenta un diseño, con acondicionamiento interno y distribución, funcional y adaptado a la función asistencial. La instalación de radiología dental dispone de las siguientes salas y equipos instalados: _____

1.1. Dos equipos intraorales.

- Gabinete dental 1.- Estaba instalado un equipo de rayos X dental intraoral de la firma _____ de _____ de tensión e intensidad máximas. _____
- Gabinete dental 2.- Estaba instalado un equipo de rayos X dental intraoral de la firma _____ de _____ mA de tensión e intensidad máximas. _____
- El sistema de imagen es captor intraoral digital directo. _____
- Los equipos intraorales estaban suspendidos en soportes murales articulados y daban servicio a su correspondiente sillón dental. _____
- Los equipos se accionan mediante pulsadores con cable que permiten una distancia de los mismos superior a los dos metros. _____
- Las puertas de los gabinetes estaban debidamente señalizadas y se puede ejercer un control eficaz de acceso a las salas durante la emisión de rayos X. ____
- Se disponía de un delantal plomado. _____
- En la sala de espera y en el acceso al ortopantomógrafo había expuestos carteles de aviso a posibles embarazadas. _____

1.2. Ortopantomógrafo.

- Estaba instalado y en condiciones de uso un equipo de ortopantomografía de cráneo de la firma _____ con el nº de serie _____, de _____ de tensión e intensidad máximas.
- El conjunto del equipo emisor-detector estaba instalado en cabezal de rotación sobre una columna vertical anclada en el suelo en una dependencia específica. La sala dispone de un blindaje de plomo en las paredes que soportan la



rotación del haz primario hasta una altura de dos metros. La dependencia dispone de puerta blindada con visor blindado. _____

- El equipo se activa en el ordenador de gestión de pacientes, en la consola del equipo se prefijan parámetros y se dispara desde un pulsador instalado en una pared exterior al lado de la puerta. El sistema de imagen es digital directo al ordenador. _____
- El acceso a la dependencia del ortopantomógrafo estaba señalizado. Se puede ejercer un control eficaz para impedir el acceso durante la emisión de rayos X. _

2.-Niveles de radiación.

- Se llevaron a cabo unas mediciones de tasa de dosis para verificar el perfil radiológico de los puestos de operación y acceso a las dependencias de los equipos de rayos X dentales intraorales en los gabinetes y del ortopantomógrafo. Se utilizó un equipo de detección y medida de la radiación con detector de diodo de la firma _____ provisto de sonda que dispone de certificado de calibración realizada por el fabricante en fecha de 25 de junio de 2018. _____

2.1. Equipo de rayos X intraoral

- Las condiciones de exposición eran de _____ con un tiempo de 0,14 seg. El haz de rayos X estaba orientado hacia un medio dispersor acuoso colocado en la posición del sillón dental. La tasa de dosis registrada en el puesto de disparo fuera del gabinete en la sala de espera, a tres metros, durante el pico de exposición fue de $\mu\text{Sv/h}$. _____

2.2. Equipo de rayos X

- Las condiciones de exposición eran de _____ con un tiempo de 0,10 seg. El haz de rayos X estaba orientado hacia un medio dispersor acuoso colocado en la posición del sillón dental. La tasa de dosis registrada en el puesto de disparo fuera del gabinete, a tres metros, durante el pico de exposición fue de _____

2.3. Ortopantomógrafo

- Se llevó a cabo una medición de tasa de dosis para verificar el puesto de disparo en el acceso a la dependencia del ortopantomógrafo de la firma Genoray. Las condiciones de exposición en ortopantomografía para un adulto de mandíbula grande eran de _____ con un tiempo de rotación de 12



segundos. Se registró en el pico de exposición: _____ en la zona del pulsador a un lado de la puerta de acceso. _____

3.-Personal de la instalación.

- Estaba disponible una acreditación a nombre del _____ como Director de la Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico Dental. _____
- El Director de la Instalación es el único trabajador profesionalmente expuesto. Estaba clasificado en categoría B. Dispone de un dosímetro personal que es procesado por el centro lector de _____
- No se evidencia incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos. Los recambios del dosímetro se realizan con regularidad. _____

4.-General, documentación.

4.1. Declaraciones ante el registro

- La instalación RX/LU-1733 fue inscrita en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Xunta de Galicia en fecha de 28 de mayo del año 2004. _____
- La instalación RX/LU-1733 ha presentado posteriormente cinco declaraciones de modificaciones ante el citado registro por baja y ampliación de equipos. _____
- La declaración de modificación nº 6 estaba inscrita en el registro en la fecha de 18 de septiembre de 2018 y ha consistido en una modificación por un recambio del equipo de ortopantomografía de la firma _____
- Concuera lo especificado en la inscripción vigente (Declaración nº 6), de fecha de 18 de septiembre de 2018, en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Xunta de Galicia, con los equipos instalados existentes, las dependencias de la instalación de rayos X, titularidad y la acreditación personal. _____

4.2. Operación de la Instalación.

- Estaba disponible el contrato de prestación de servicios para control de calidad, medida de niveles de radiación, estimación de dosis a pacientes y otras cuestiones de protección radiológica suscrito con la Unidad Técnica de _____



Protección Radiológica (UTPR) actualizado en la fecha de 31 de marzo de 2016. _____

- Estaba disponible la documentación correspondiente al último control de calidad de los tres equipos de rayos X realizado por la UTPR _____ en la fecha de 26 de junio de 2019. _____
- Estaba disponible el certificado de conformidad expedido por la citada UTPR en la fecha de 8 de julio de 2019. _____
- Estaba disponible la última actualización del programa de protección radiológica y de garantía de calidad implementado en la fecha de 8 de mayo de 2019 con motivo de la última modificación de la instalación. Consta que la versión previa del programa de garantía de calidad había sido validada por Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública en fecha de 29 de enero de 2016 _____
- Estaba disponible un archivo de los informes dosimétricos recibidos. _____
- El Director de la instalación de rayos X manifiesta que va a llevar a cabo una sesión de formación de refresco consistente en una lectura del programa de protección radiológica. Así lo va a hacer constar en el acta en el momento de su TRÁMITE. _____
- Consta que se había remitido, en fecha de 29 de marzo de 2019, al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico correspondiente al año 2019. _____
- Consta que la EVAT _____ había llevado a cabo una revisión y reapriete de las articulaciones de los soportes murales de los equipos intraorales. _____

DESVIACIONES: No se detectan.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el



Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia a dieciséis de octubre del año dos mil diecinueve.

—

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la Instalación de Radiología Dental del Centro Dental del Dr. Rosenfeld Mindlin, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

ROSENFELD MINDLIN
DENTÓLOGO
16/10/2019