

Assumpte: Recomanació sobre les acceptacions d'equips de raigs X.

Des de la SCFM s'han detectat tres deficiències en el procés d'acceptació i adquisició d'equipament de raigs X dins de l'àmbit de Catalunya:

1. Dins de l'Article 11 del RD 1976/1999, pel qual s'estableixen els criteris de qualitat en radiodiagnòstic, al punt 5 s'especifica:

"Artículo 11. Requisitos y aceptación del equipamiento.

*5. **Las pruebas de aceptación** de los equipos, cuyos parámetros a verificar tendrán que estar detallados en las especificaciones de compra, **deberán realizarlas el suministrador del equipamiento en presencia de un representante del comprador que sea técnicamente cualificado** y los resultados que se obtengan deberán constar en un informe elaborado por el suministrador y aceptado por el representante del comprador, con objeto de que sirvan de referencia para los siguientes controles de calidad."*

La situació al respecte és que en alguns centres no s'avisava al Servei de Radiofísica Hospitalària o Servei de Protecció Radiològica per a dur a terme les proves d'acceptació dels equips de RX, de forma que aquestes proves les realitza l'empresa subministradora sense cap representant tècnicament qualificat del comprador que comprovi que l'equip de RX compleix les especificacions tècniques i els requisits tècnics establerts a la normativa vigent. Aquest fet suposa que freqüentment el personal d'aquests serveis sigui incapaç de reproduir amb posterioritat els resultats proporcionats per la empresa subministradora en aquestes proves d'acceptació. En algunes ocasions com a representant tècnicament qualificat per part del comprador es designa un representant del servei d'electromedicina de l'hospital, personal que pot ser qualificat per algunes proves però **no** per les referides als feixos de radiació. Als centres més petits freqüentment no hi ha present cap representant, per la qual cosa el personal que efectua la instal·lació de l'equipament no troba un interlocutor a qui adreçar-se.

2. Dins de l'Article 10 del mateix RD 1976/1999, al punt 1 s'especifica:

"Artículo 10. Especialista en radiofísica hospitalaria.

*1. Las unidades asistenciales de radiodiagnóstico, cuando proceda, dispondrán del asesoramiento de **especialistas en radiofísica hospitalaria**, propios o concertados, que **participarán** en la confección del programa de garantía de calidad, **en la elaboración de las especificaciones técnicas de compra del equipamiento**, en la optimización y control de calidad del tratamiento de imágenes y datos y en el control de calidad de los equipos de rayos X. Asimismo, aconsejará sobre temas relacionados con la protección radiológica en las exposiciones con fines médicos y realizará la estimación de dosis en órganos al paciente cuando sea preciso, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 7.1"*

En l'actualitat els serveis de Radiofísica i/o les Unitats Tècniques de Protecció Radiològica habitualment no estan presents en el procés d'establiment de les especificacions de compra. Això és important ja que es podria fixar en aquest moment quines proves i amb quina metodologia ha de complir l'equipament.

3. Malgrat haver un Protocol de Control de Qualitat en Radiodiagnòstic, consensuat per les societats científiques competents a nivell nacional (*Sociedad Española de Radiología Médica –SERAM–*, *Sociedad Española de Física Médica –SEFM–* i *Sociedad Española de Protección Radiológica –SEPR–*) hi ha equips que no disposen de les eines de *software* necessàries per fer aquests controls.

Conseqüentment, la SCFM ha decidit emetre dues recomanacions:

La primera va adreçada a **les gerències dels centres i les institucions sanitàries**, i és que tant en l'establiment de les especificacions de compra com sempre que es facin proves d'acceptació d'un equipament de raigs X, aquestes s'haurien de coordinar de tal manera que hi hagi un físic competent en radiacions, bé sigui del personal del Servei de Radiofísica Hospitalària o del Servei de Protecció Radiològica (en el cas dels hospitals de tercer nivell), o bé de les Unitats Tècniques de Protecció Radiològica amb les quals el centre tingui contracte per fer els controls anuals dels equips (en el cas de les instal·lacions més petites).

La segona va adreçada a les **empreses subministradores d'equipament**, i és que facilitin als usuaris totes les eines adients per tal que l'usuari sigui capaç de realitzar els controls de qualitat d'acord amb el Protocol Nacional de Control de Qualitat en Radiodiagnòstic.

Restem a la seva disposició en el cas que desitgin qualsevol informació addicional.

Ben Cordialment,

La Junta directiva de la SCFM