

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER L'ADQUISICIÓ DE UN EQUIP DE BRAQUITERÀPIA (460) PER A L'HOSPITAL SANT JOAN DE REUS

Antecedents

L'Hospital Universitari Sant Joan de Reus disposa d'un equip de braquiteràpia de la firma Elekta model microSelectron V2 HDR de més de 10 anys d'antiguitat que és l'objecte de reposició de l'actual licitació. L'equip ve acompanyat d'un sistema de planificació Oncentra així com d'una sèrie d'accessoris (tubs de transferència, aplicadors, càmera pou, regle de comprovació...) per als tractaments, la seguretat i el controls de qualitat.

Actualment, el nombre de pacients tractats amb braquiteràpia al nostre centre es d'aproximadament 90 a l'any, sent uns 45 tractaments ginecològics, 40 pells i 5 queloides. Amb el nou equipament podrem implementar noves tècniques que duplicarien el nombre de pacients beneficiats: uns 30 pacients anuals rebrien un tractament ginecològic complet (actualment només fem cilindres vaginals) i uns altres 70 tractament de pròstata.

Cal remarcar que el sistema complet de braquiteràpia per a tractaments de pròstata en temps real necessita d'un ecògraf per a fer possible l'adquisició i visualització del volum blanc, òrgans de risc i vectors d'implant, així com la implantació, la reconstrucció en temps real i el seu processament per al sistema de planificació.

Necessitats assistencials

1.- Sistemes d'identificació biomètrica de pacient i professionals

Justificació;

Per qüestions de seguretat clínica i prevenció d'accidents considerem un punt important disposar d'un sistema d'identificació biomètrica de pacients sense les vulnerabilitats inherents a altres sistemes.

2.- Més varietat d'aplicadors compatibles amb RM.

Justificació;

Els aplicadors compatibles amb Resonància Magnètica de 3 T permetran l'ús d'aquesta tècnica d'imatge per als pacients de braquiteràpia augmentant així el nombre dels que podran rebre el tractament al nostre centre, amb els avantges que això comporta.

Necessitats estructurals i/o manteniment

9.- Possibilitat de instal·lació de l'equip en una sala existent sense necessitat de modificació dels blindatges estructurals existents.

Justificació;

Per qüestions d'optimització de temps i recursos és important que les obres necessàries per a la implantació de l'equipament siguin les mínimes necessàries. L'ús de fonts de la mateixa activitat que les que utilitzem actualment (370 GBq) serà garantia de la validesa dels actuals blindatges.

11.- Instal·lació que requereixi el menor impacte en les adequacions de les sales

Justificació;

A l'igual que al punt anterior es tracta d'una qüestió d'optimització de temps i recursos, és important que es pugui aprofitar al màxim els elements de la instal·lació actual i que les obres necessàries per a la implantació del nou equipament siguin les mínimes necessàries, cosa que conseguirem aprofitant les canalitzacions existents.



Manuel González Leyba

Radiofísic Adjunt del Servei de Protecció Radiològica i Física Mèdica

Reus, 14 d'abril de 2022