

SERVEI DE RADIOFÍSICA I RADIOPROTECCIÓ**ACTIVITAT ASSISTENCIAL 2025**

ACTIVITAT ASSISTENCIAL RELACIONADA AMB ONCOLOGIA RADIOTERÀPICA	ACTIVITAT RELACIONADA AMB RADIOLOGIA	ACTIVITAT RELACIONADA AMB MEDICINA NUCLEAR
DOSIMETRIA FÍSICA Nº Controls de les unitats d'irradiació externa: • Equip RT superficial: Semestrals 1. Acceptació i comissionat nou equip. • 4 Acceleradors lineals: Mensuals: 38 + 17 post intervenció Varian. Diàries: 226 (Clinac 2), 230 (TB0), 227 (TB1), 223 (TB3), DOSIMETRIA CLÍNICA Nº RM per planificació RT externa: 3 Nº TC per planificació RT externa: 1854 (3D: 1599, 4D: 235, PET-TC: 20) Nº dosimetries dels pacients tractats amb RT externa*: • Alta energia: 1950 (630 càlcul 3D + 1287 IMRT/VMAT + 3 e⁻ +30 TBI) 284 SBRT • Superficial: 121 Nº verificacions dosimètriques pre-tractament: 1278 Nº càlcul independent dosimetries: 1655 Nº dosimetries "in vivo" avaluades: 6044 dosimetries de trànsit amb EPID. 12857 reconstrucció log files. Braquiteràpia: • Nº de TC per Braquiteràpia: 53; RM Braquiteràpia: 20 • Baixa taxa (pròstata), Nº d'implants permanents: 1 • Alta taxa (HDR): 84.	Nº Controls de qualitat dels equips de raigs X (inclou estat de referència inicial i/o control anual): 58 • Equips TC: 6 + 1 (RT) + 1 (MN) • Equips Convencionals: 7 + 2 (CIS Cotxeres) • Equips Portàtils: 7 • Equips Telecomandaments: 2 • Equips Arcs Quirúrgics: 14 + 2 (Estabulari) • Equips Intervencionisme: 8 • Equips Densitòmetres: 3 • Equips Mamògrafs: 4 • Equips Ortopantomògrafs: 1 (CIS Cotxeres) • Equips Dentals: 1 + 2 (CIS Cotxeres) Nº Controls dels equips on s'ha fet verificació de dosi impartida a pacients: 48 Nº Controls dels Sistemes d'Imatge Digital: 9 (Convencionals) + 3 (Cotxeres) + 4 (Mamògrafs) + 6 (portàtils) + 1 (Telemando) Nº Controls de qualitat monitors de raigs X: 0 Nº Estimació de dosi a pacient: 0 Nº Estimació dosi embar.: 1 Nº Pacients detectats amb Dpell > 3 Gy en intervencionisme: 63	Nº Controls de qualitat dels equips : • Activímetre: 46 • Detector de tiroides: 60 • Gammacàmares SPECT/TC: 178 • Sondes intraoperatòries: 8 • Gammacàmara sentinella: 0 • PET/TC: 67 Nº Estimació de dosi a pacient: 0 Nº Estimació dosi embar.: 3 Nº pacients tractats amb I-131: 66 Nº pacients tractats amb Y-90: 2 Nº pacients tractats amb Ho-166: 1 Nº tractaments (administracions) amb Lu-177: 96
ACTIVITAT DE RADIOPROTECCIÓ		
FUNCIONS GENERALS A TOTES LES INSTAL·LACIONS DE RADIACIONS IONITZANTS Elaboració de la documentació necessària per la tramitació de: permisos, informes, autoritzacions i/o modificacions de: • Instal·lacions radioactives (IR) - Oncologia Radioteràpica: 2, Laboratoris assistencials: 0, Laboratoris d'investigació: 1, Medicina Nuclear: 1 • Instal·lacions equips de raigs X (44 equips) : 0 Vigilància d'àrees i mesures dels nivells de radiació: • IRAs (nº zones): 130 RT + 72 MN • Equips RX: 26 + 5 (CIS Cotxeres) Vigilància radiològica individual del personal i gestió dels historials dosimètrics (nº persones): 502 (corresponen a 627 dosímetres). Gestió i tramitació de: • Llicències del personal d'instal·lacions radioactives: 15 tramitacions • Acreditacions del personal de raigs X: nous registres 7 Verificació dels detectors de radiació/contaminació (IR): 25 FUNCIONS ESPECÍFIQUES DE LES INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES Recepció i assistència a les inspeccions de les instal·lacions i tramitació de les actes: 2 Gestió i retirada dels residus radioactius: 1 Controls hermeticitat fonts encapsulades: 9 MN + 2 RT Les tasques de Radioprotecció són imprescindibles per a la posada en marxa i funcionament de l'activitat assistencial de cadascuna de les àrees.		

*Alguns tractaments planificats no s'han arribat a administrar