

SERVEI DE RADIOFÍSICA I RADIOPROTECCIÓ

ACTIVITAT ASSISTENCIAL 2023

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: Semestral 1. • 4 Acceleradors lineals: Mensuals: 37. Diàries: 216 (Clinac 2), 235 (TB0), 234 (TB1), 231 (TB3), DOSIMETRIA CLÍNICA Nº RM per planificació RT externa: 3 Nº TC* per planificació RT externa: 2061 (3D:1933, 4D:106, PET-TC: 22) Nº dosimetries dels pacients tractats amb RT externa: • Alta energia: 2035 (548 càlcul en 3D+1461 IMRT/VMAT+2 e⁻+24 TBI) 178 SBRT • Superficial: 135 Nº verificacions dosimètriques pre-tractament: 1701 Nº verificacions Unitats de Monitor (temps irradiació): 2035 Nº dosimetries "in vivo" avaluades: 6929 dosimetries de trànsit amb EPID. 33616 en total (incloent reconstrucció log files). Braquiteràpia: • Nº de TC per Braquiteràpia: 115; RM Braquiteràpia: 24 • Baixa taxa (pròstata), Nº d'implants permanents: 5 • Alta taxa (HDR): 127.	Nº Controls de qualitat dels equips de raigs X (inclou estat de referència inicial i/o control anual): 56 • Equips TC: 5 + 1 (RT) + 1 (MN) • Equips Convencionals: 4 + 2 (CIS Cotxeres) • Equips Portàtils: 2 • Equips Telecomandaments:1 • Equips Arcs Quirúrgics: 9 + 3 (Estabulari) • Equips Intervencionisme: 7 • Equips Densitòmetres: 3 • Equips Mamògrafs: 4 • Equips Ortopantomògrafs: 1 (CIS Cotxeres) • Equips Dentals:0 + 2 (CIS Cotxeres) Nº Controls dels equips on s'ha fet verificació de dosi impartida a pacients: 56 Nº Controls dels Sistemes d'Imatge Digital: 10 (Convencionals) + 3 (Cotxeres) + 4 (Mamògrafs) + 2 (portàtils) + 1 (Telemando) Nº Controls de qualitat monitors de raigs X: 0 Nº Estimació de dosi a pacient: 0 Nº Estimació dosi embar.: 0 Nº Pacients detectats amb Dpell > 3 Gy en intervencionisme: 74	Nº Controls de qualitat dels equips : • Activímetre: 42 • Detector de tiroides: 64 • Gammacàmares SPECT/TC: 155 • Sondes intraoperatòries:10 • Gammacàmara sentinella: 0 • PET/TC:57 Nº Estimació de dosi a pacient: 0 Nº Estimació dosi embar.: 3 Nº dosimetries pacients tractats amb I-131: 115 Nº pacients tractats amb Y-90: 0 Nº pacients tractats amb Ho-166: 0 Nº tractaments amb Lu-177: 39
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 1, Laboratoris d'investigació: 2, Medicina Nuclear: 2 • Instal·lacions equips de raigs X (44 equips) : 2 Vigilància d'àrees i mesures dels nivells de radiació: • IR (nº zones): 6 RT + 70 MN • Equips RX: 29 + 5 (CIS Cotxeres) Vigilància radiològica individual del personal i gestió dels historials dosimètrics (nº persones): 448 (corresponen a 539 dosímetres) Gestió i tramitació de: • Llicències del personal d'instal·lacions radioactives (109 persones): 32 tramitacions • Acreditacions del personal de raigs X (242 persones): nous registres 23 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: 2 Controls hermeticitat fonts encapsulades: 3 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.		