

ACTUALIZACION DE RECOMENDACIONES DE PROTONTERAPIA 2024

Propuestas de coordinadores del grupo de trabajo Prototerapia

Felipe A. Calvo, Jordi Giralt, Antonio Conde

14 de marzo 2024

Cáncer/Localización	Recomendado	Recomendable	En estudio
Pediátricos Incluir concepto de AYA (adolescentes y adultos jóvenes) y recomendación de circuito rápido	Tumores del sistema nervioso central: - Meduloblastoma y otros tumores embrionarios - Ependimoma - Astrocitoma - Craneofaringioma - Pinealoblastoma - Carcinomas de plexos coroideos - Tumores germinales - Tumores de localización supraselar - Tumores espinales - ATRT Sarcomas: óseos y de partes blandas: - Sarcoma de Ewing - Osteosarcoma - Rabdomiosarcoma - Sarcoma sinovial - Sarcomas indiferenciados de células pequeñas y redondas (ej. sarcomas BCOR, sarcomas con reordenamiento de CIC). - Cordomas - Otros sarcomas tipo "adulto" Tumores de células germinales Tumores renales: Tumor de Wilms y otros tumores renales Tumores de cabeza y cuello Carcinoma nasofaríngeo	Otros subtipos histológicos y estadios candidatos a radioterapia (con beneficio dosimétrico comparativo) gliomas de tronco no mut-H3K27	NCT04908709 NCT03223766 NCT04276194 NCT04908709 NCT00592592 NCT04296617 NCT04367779 NCT03750513 NCT03155620 NCT03213652 NCT03210714

	Linfomas Reirradiacion		
SNC Adultos e intracraneales	Gliomas bajo Grado Meningiomas con beneficio dosimétrico Linfoma cerebral Tumores hipofisarios con beneficio dosimétrico Gliomas u oligoastrocitomas IDH mut oligodendrogliomas 1p19q Reirradiaciones	Beneficio dosimétrico frente a fotones Metástasis cerebrales reirradiacion	NCT 02179086 NTC 04536649 NCT05781321 NCT05284643
Cabeza y Cuello	Macizo facial Senos nasales, paranasales y maxilares Nasofaringe Infiltración de base de cráneo Reirradiaciones	Beneficio dosimétrico frente a fotones Irradiación facial y/o cervical unilateral Parótida	NTC 01893307 NTC 04607694 NTC 03164460 NTC 05364411 NTC 0382903 NTC 04528394 NTC 02942693
Pulmón	Reirradiaciones de tumores ultracentrales (intención radical) Mesotelioma Extensión local paravertebral Pancoast	Extensión a pared torácica Broncopatia/cardiópata severa <60 años con previsión de supervivencia prolongada ventaja dosimétrica con impacto clínico reirradiaciones con intención radical previa comparación dosimétrica favorable respecto	Reducción de toxicidad Intensificación de dosis Tratamiento combinado NCT 00915005 NCT 01993810 NCT 01629498 NCT 03132532 NCT 02444741 NCT 04485026 NCT 04402788 NCT04214262 NCT04929041

		<p>a otras opciones, con beneficio clínico real (basado en el cumplimiento de límites de dosis en órganos de riesgo teniendo en cuenta las dosis recibidas previamente).</p> <p>Valoración de aquellos casos con antecedente de Enfermedad Intersticial o Fibrosis Pulmonar Idiopática.</p> <p>Cardiopatía Severa</p>	NCT02595944 NCT06096844 NCT05001880
Mama	Cardiopatía severa con comparación dosimétrica favorable Reirradiación	Deformidad anatómica mayor de la pared torácica articulación congelada Cardiopatía severa con comparación dosimétrica favorable <50 años con cáncer de mama izquierda e irradiación de volumen exilio-supra/mamaria interna Síndromes Genéticos	NCT 02603341 NCT 03270072 NCT 02603341 NCT 05856773 NCT02783690 NCT04443348
Melanoma Uveal	Ventaja dosimétrica frente a Braquiterapia		
Tumores orbitarios	Ventaja dosimétrica o no indicación de braquiterapia		

Digestivo	Hepatocarcinoma Esófago en pacientes frágiles Reirradiación	Esófago Páncreas y vías biliares Oligometástasis hepáticas Radioterapia pélvica con enfermedad inflamatoria intestinal	Tumores rectales Canal Anal Esófago: NCT 01512589 NCT 05055648 NCT 03801876 NCT05836584 Hepatocarcinoma: NCT 03186898 NCT 02640924 NCT 01730937 NCT 01114147 NCT 00857805 NCT06133062 Rectal: NCT04525989
Ginecológicos	Reirradiación	Irradiación ganglionar retroperitoneal Vagina y vulva beneficio dosimétrico Enfermedad inflamatoria intestinal pélvica	APROVE PROTECT NCT05406856 NCT04567771
Genito-Urinario Próstata	antecedentes de irradiación pélvica con ventaja dosimétrica	Ventaja dosimétrica en pacientes frágiles	Próstata: NCT 01230866 NCT 03180502 NCT 01492972 NCT 00002703 NCT06205316 NCT04190446 NCT05350475 NCT01617161

Uréter-Pelvis renal y renal		Irradiación pélvica pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal Ventaja dosimétrica en tumores de pelvis renal o monorrenos	NCT03285815 NCT03561220
Sarcomas	Cordomas Condrosarcoma Retroperitoneales Paravertebrales Ewing adulto Osteosarcoma Reirradiacion	Ventaja dosimétrica en extremidades y centrales	NCT01182753 NCT01659203 NCT05861245 NCT05033288
Linfomas	SNC Mediastínicos Reirradiacion	Ventaja dosimétrica frente a fotones Linfopenia severa presente	
Piel Melanoma	Reirradiacion	Melanoma	
Piel no Melanoma	Reirradiación	o cuando exista beneficio dosimétrico	NCT02923570
Indicaciones oncológicas generales	Síndromes Genéticos hipersensibilidad Preservación Fertilidad Carcinomatosis meníngea Irradiación pulmonar profiláctica Total abdominal irradiation Wilms	Reirradiación o cuando existe ventaja dosimétrica	NCT04968990

