

34 ONCOLOGIA RADIOTERAPICA

CONSULTAS Y VISITAS

- 0001 CONSULTA
- 0002 REVISION
- 2724 ASISTENCIA A ENFERMO HOSPITALIZADO, INGRESO NO QUIRURGICO. PRIMER DIA
- 2725 ASISTENCIA A ENFERMO HOSPITALIZADO, INGRESO NO QUIRURGICO. SEGUNDO Y TERCER DIA
- 2726 ASISTENCIA A ENFERMO HOSPITALIZADO, INGRESO NO QUIRURGICO. DEL CUARTO AL SEPTIMO DIA
- 2727 ASISTENCIA A ENFERMO HOSPITALIZADO, INGRESO NO QUIRURGICO. OCTAVO DIA Y SUCESIVOS
- 0006 VISITA A HOSPITAL/CONSULTA PACIENTE INGRESADO
- 4315 INTERCONSULTA HOSPITALARIA

ACTOS TERAPEUTICOS

- 2465 SESION DE SIMULACION, PLANTEAMIENTO DE TRATAMIENTO
- 1832 BRAQUITERAPIA NIVEL I: GINECOLOGICO (SIN INGRESO) + PIEL POR CONTACTO + PIEL INTERSTICIAL + CAVUM + RECTO + VÍA BILIAR
- 1833 BRAQUITERAPIA NIVEL II: GINECOLOGICO (CON INGRESO) + PULMÓN ENDOCAVITARIO + ESÓFAGO ENDOCAVITARIO + SARCOMAS
- 4316 BRAQUITERAPIA NIVEL III: PRÓSTATA ALTA Ó BAJA TASA + CABEZA/CUELLO INERSTICIAL + MAMA INTERSTICIAL + GINECOLOGICO INTRAUTERINA e INTERSTICIAL + PERINEAL INTERSTICIAL + BRAQUITERAPIA INTRAOPERATORIA+ OCULAR
- 2472 RADIOCIRUGIA ESTEREOTÁXICA CEREBRAL TUMORAL PRIMARIA O METASTÁSICA. RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA,
- 7632 RADIOCIRUGIA ESTEREOTAXICA CEREBRAL MALFORMACION ARTERIOVENOSA (MAV). RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA,
- 4317 RADIOCIRUGIA ESTEREOTAXICA CEREBRAL PATOLOGÍA FUNCIONAL. RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA,
- 2473 RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CEREBRAL FRACCIONADA (RTEF)
- 4318 RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CORPORAL (SBRT) Incluye los marcadores fiduciales.
- 4319 RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CORPORAL (SBRT) MULTIFOCAL. Incluye los marcadores fiduciales.
- 3248 RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCIÓN PALIATIVA
- 3249 RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCION RADICAL NEOADYUVANTE Y/O ADYUVANTE
- 3250 RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCION RADICAL SIN CIRUGIA
- 4320 RADIOTERAPIA CON INTENSIDAD MODULADA (IMRT) IINCLUYE CONTROL DE IMAGEN Y DE MOVIMIENTO (IGRT, SGRT, GATING, etc.)
- 4321 RADIOTERAPIA EN PATOLOGÍA BENIGNA
- 1834 RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA
- 4322 IRRADIACIÓN CRANEO-ESPINAL (ICE)
- 4323 IRRADIACIÓN TOTAL CORPORAL (TBI)
- 1835 BAÑO DE ELECTRONES: IRRADIACIÓN CORPORAL TOTAL O PARCIAL
- 4324 TRATAMIENTO CON HIPERTERMIA
- 4325 PROTONTERAPIA

DEFINICIONES

- **VISITA A HOSPITAL/CONSULTA PACIENTE INGRESADO:**
Se utiliza cuando el paciente está a cargo de la especialidad responsable del ingreso
- **INTERCONSULTA HOSPITALARIA:**
Consulta realizada por otra especialidad distinta de la especialidad responsable del ingreso
- **SESION DE SIMULACION, PLANTEAMIENTO DE TRATAMIENTO**
Proceso previo al tratamiento que permite determinar la posición del paciente, el sistema inmovilización, el marcaje y puntos de referencia y adquisición de imágenes. Código independiente dado que en ocasiones se realiza la simulación/planificación sin tratamiento posterior (fallecimiento, cambio de centro...)

INDICACIONES/PATOLOGIAS

1. BRAQUITERAPIA NIVEL I

Conjunto de tratamientos braquiterápicos que conllevan menor complejidad y gasto. En braquiterapia ginecológica se permitirá usar cilindro vaginal/SIU/ colpostatos/ring.

- Adyuvante tras cirugía en carcinoma de cérvix (dome y cilindros).
- Adyuvante tras cirugía en carcinoma de endometrio (dome y cilindros).
- Carcinoma superficial de vagina (dome y cilindros).
- Braquiterapia cérvix/útero (sonda intrauterina y colpostatos o anillo sin ingreso de forma ambulatoria)
- Carcinoma epidermoide de piel superficial.
- Carcinoma basocelular de piel superficial.
- Carcinoma de recto localizado y superficial.
- Sobreimpresión en carcinoma de cavum.
- Carcinomas de vías biliares.

2. BRAQUITERAPIA NIVEL II

Conjunto de tratamientos braquiterápicos que pueden conllevar necesidad de broncoscopista/endoscopista.

- Braquiterapia en carcinoma de endometrio no operable, generalmente tras RT externa previa.
- Braquiterapia en carcinoma de cérvix no operable tras RT externa previa.
- Braquiterapia exclusiva en carcinoma de cérvix estadio inicial.
- Braquiterapia en carcinomas bronquiales.
- Braquiterapia en carcinomas esofágicos superficiales.
- Sarcomas de partes blandas

3. BRAQUITERAPIA NIVEL III:

- Adenocarcinoma de próstata de bajo riesgo e intermedio como tratamiento exclusivo.
- Adenocarcinoma de próstata de riesgo intermedio como tratamiento combinado tras RT externa previa.
- Carcinomas de lengua móvil.
- Carcinomas de base de lengua.
- Carcinomas de orofarínge.
- Carcinomas de suelo de boca.
- Carcinomas de mama estadios iniciales, como tratamiento exclusivo o boost tras RT externa.
- Carcinoma localmente avanzado de cérvix o vagina (braquiterapia intestinal) tras RT externa.
- Melanoma de coroides.
- Carcinoma anal.
- Carcinoma rectal.
- Carcinoma pene.
- Carcinoma de vulva.

4. RADIOCIRUGIA ESTEREOTÁXICA CEREBRAL TUMORAL PRIMARIA O METASTÁSICA. RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA

Radioterapia con alta dosis de irradiación en única sesión con intención curativa sobre patología tumoral.// incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento

- Neurinoma del acústico o del VIII par (Schawnoma).
- Meningiomas benignos.
- Meningiomas atípico o malignos (menos habitual)
- Metastásis cerebrales
- Adenomas de hipófisis
- Tumores glómicos o quemodectomas.
- Craneofaringiomas
- Cordomas
- Condromas
- Condrosarcomas
- Gliomas de alto grado (recidivas)
- Gliomas de bajo grado
- Meduloblastomas (recidivas)
- Ependimomas (recidivas)

5. RADIOCIRUGIA ESTEREOTAXICA CEREBRAL MALFORMACION ARTERIOVENOSA (MAV). RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA

Radioterapia con alta dosis de irradiación en única sesión con intención curativa en malformaciones vasculares o patología benigna// incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (igrt) o mediante superficie guiada (sgrt) para localización con precisión el área en tratamiento

- MAV típicas
- Malformaciones arteriovenosas angiograficamente ocultas (Carvernomas)
- Malformaciones venosas/angiomas venosos.
- Fístulas carótido-cavernosas (menos claro)
- Fístulas arteriovenosas durales (menos claro)

6. RADIOCIRUGIA ESTEREOTAXICA CEREBRAL PATOLOGÍA FUNCIONAL. RADIOCIRUGÍA DOSIS ÚNICA

- Neuralgia del trigémino.
- Neuralgia facial atípica
- Epilepsia
- Otras menos frecuentes.

7. RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CEREBRAL FRACCIONADA (RTEF)

Radioterapia con alta dosis de irradiación en varias sesiones con intención curativa. Incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

Las indicaciones son las mismas que en Radiocirugía estereotáxica cerebral tumoral primario o metastásica dosis unica. En función de tamaño, localización, órganos de riesgo, irradiación previa, en vez de dosis única se opta por un tratamiento fraccionado, normalmente hasta 5 sesiones,

- Neurinoma del acústico.
- Meningiomas benignos.
- Meningiomas atípico o malignos (menos habitual)
- Metastásis cerebrales
- Adenomas de hipófisis
- Tumores glómicos o quemodectomas.
- Craneofaringiomas
- Cordomas
- Condromas
- Condrosarcomas
- Gliomas de alto grado (recidivas)
- Gliomas de bajo grado
- Meduloblastomas (recidivas)
- Ependimomas (recidivas)

8. RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CORPORAL (SBRT) Incluye los marcadores fiduciales

Radioterapia con alta dosis de irradiación extracraneal// incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

- Tumores primarios pulmón estadio localizado
- Metástasis pulmonares
- Metástasis óseas vertebrales
- Metástasis hepáticas.
- Metástasis adrenales.
- Metástasis ganglionares.
- Tumores hepáticos primarios
- Colangiocarcinomas
- Tumores primarios pancreáticos o metástasis pancreáticas

9. RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CORPORAL (SBRT) MULTIFOCAL. Incluye los marcadores fiduciales.

Radioterapia con alta dosis de irradiación extracraneal en varios órganos de forma simultánea, conlleva varias planificaciones// incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

10. RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCIÓN PALIATIVA

Radioterapia externa conformacional 3d intención paliativa que conlleva menor ocupación del acelerador (menos número de sesiones). Incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

- Tratamiento de metástasis en diferentes localizaciones
- Compresión medular por metástasis óseas (carácter urgente)
- Síndrome de vena cava superior (carácter urgente)
- Tratamiento holocraneal paliativo

11. RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCION RADICAL NEOADYUVANTE Y/O ADYUVANTE

Radioterapia externa conformacional 3d intención radical (**PREOPERATORIA/ POSTOPERATORIA**) que conlleva mayor ocupación del acelerador (mayor número de sesiones). Incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

- Gliomas de alto y bajo grado
- Carcinoma de mama derecha
- Sarcomas de partes blandas (fuera de cavidades pélvicas, abdominales y torácicas)
- Carcinomas de vulva/pene

12. RADIOTERAPIA EXTERNA CONFORMACIONAL 3D (RTC3D) INTENCION RADICAL SIN CIRUGIA

Radioterapia externa conformacional 3D intención radical (**TUMOR SIN INTENCIÓN DE INTERVENIR NI INTERVENIDOS**) que conlleva mayor ocupación del acelerador (mayor número de sesiones). Incluye realizar el tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT) para localización con precisión el área en tratamiento.

- Tumores cutáneos
- Tumores de diferente extirpe periféricos sin órganos de riesgo críticos.

13. RADIOTERAPIA CON INTENSIDAD MODULADA (IMRT) INCLUYE CONTROL DE IMAGEN Y DE MOVIMIENTO (IGRT, SGRT, GATING, etc.)

Radioterapia de intensidad modulada con intención paliativa o radical. Incluye VMAT-STEP y SHOOT-SLIDING WINDOW. Incluye realizar imágenes de fusión para el contorno preciso. Incluye planificación y medidas de control por parte de los radiofísicos. Incluye realizar tratamiento con imagen guiada (IGRT) o mediante superficie guiada (SGRT). Puede incluir marcadores fiduciales

(IMRT) INTENCIÓN PALIATIVA

- Cualquier histología y localización que implique un riesgo de toxicidad que sea vital o afecta a la calidad de vida.

(IMRT) ADYUVANTE O NEOADYUVANTE

Adyuvante

- Gliomas de alto y bajo grado
- Meningiomas atípicos y anaplásico
- Tumores de cabeza y cuello (más frecuente ca de orofaringe y laringe, cavidad oral) pero puede ser necesario en cualquier localización
- RT mediastínica tras cirugía en carcinoma de pulmón
- Timomas
- Carcinoma esofágico
- Adenocarcinoma gástrico
- Adenocarcinoma de páncreas
- Adenocarcinoma de recto
- Adenocarcinoma de útero
- Carcinoma de cérvix uterino
- Carcinomas de vulva/pene
- Carcinoma uroteliales (vejiga, úreter) y renales. Menos habitual
- Sarcomas de localización pélvica, abdominal y torácica

Neoadyuvante

- Tumor de pancoast pulmonar
- Carcinoma esofágico
- Adenocarcinoma de recto
- Carcinoma de cérvix uterino

(IMRT) INTENCIÓN RADICAL SIN CIRUGÍA

- Gliomas de bajo y alto grado
- Carcinomas de cavum
- Carcinomas de orofaringe
- Carcinomas de cavidad oral
- Carcinoma de laringe localmente avanzados y estadios iniciales
- Carcinomas de hipofaringe
- Carcinoma de esófago (sobre todo 1/3 medio y superior)
- Carcinoma de cérvix localmente avanzado
- Carcinoma de canal anal.
- Carcinoma de vagina

14. RADIOTERAPIA EN PATOLOGÍA BENIGNA

Radioterapia con intención curativa sobre patología articular, hipertrofias cutáneas, alteraciones óseas

15. RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA

Radioterapia intraoperatoria tanto de forma exclusiva como de forma combinada

- Carcinoma de mama
- Adenocarcinoma de páncreas
- Adenocarcinoma colorectal
- Sarcomas pélvicos y abdominales
- Recidivas

IRRADIACIÓN CRANEO-ESPINAL (ICE)

- Meduloblastoma
- Ependimomas

IRRADIACIÓN TOTAL CORPORAL (TBI)

- Adecuación Trasplantes MO

BAÑO DE ELECTRONES: IRRADIACIÓN CORPORAL TOTAL O PARCIAL

Irradiación corporal con electrones (baño de electrones) con intención CURATIVA, conlleva mayor número de sesiones y mayor tiempo de ocupación en máquina.

Irradiación corporal con electrones (baño de electrones) con intención PALIATIVA, conlleva menos número de sesiones y menos tiempo de ocupación en máquina

- Linfomas Cutaneos (micosis fungoide)

TRATAMIENTO CON HIPERTERMIA

Indicaciones:

- 1) Cáncer de cuello uterino junto con radioterapia en pacientes que normalmente serían tratados con quimioterapia y radioterapia combinadas pero que no son elegibles para quimioterapia debido a factores relacionados con el paciente
- 2) Cáncer de mama
 - Inoperable
 - Metástasis linfática inoperable
 - Recurrencia cutánea de mama
- 3) Cáncer de vejiga que no responde a BCG.
- 4) Sarcoma de tejidos blandos.
- 5) Tumor primario pancreático inoperable.
- 6) Tumor colo-rectal avanzado o con recidiva local.
- 7) Cánceres de cabeza y cuello inoperables como parte de un régimen paliativo.
- 8) Glioblastoma multiforme como parte de un régimen paliativo
- 9) Recidivas cutáneas.

No hay indicación de tratamiento de forma única desde el punto de vista oncológico, se utiliza con RT o QT concomitante.

PROTONTERAPIA

Tratamiento con protones

Adultos

- Melanoma intraocular/uveal (Cuando no esté indicada la braquiterapia)
- Cordoma y condrosarcoma
- Sarcomas primarios paraespinales (Cuando la dosis de radioterapia supere la tolerancia medular)

Niños (hasta 18 años)

Tumores cerebrales:

- Meduloblastoma
- Ependimoma
- Tumores germinales y pinealomas
- Astrocitoma difuso
- Gliomas de bajo grado
- Oligodendroglioma anaplásico
- Tumor Teratoide/Rabdoide Atípico
- Craneofaringiomas
- Tumores del plexo coroideo

No indicado en:

- Glioma Difuso de Protuberancia (DIPG)
- Gliomas de alto grado:
 - Glioblastomas
 - Astrocitomas anaplásicos
- Tumores oculares:
 - Retinoblastoma
 - Glioma del nervio óptico
- Sarcomas de partes blandas
 - Parameningeos
 - Orbitarios
 - De cabeza y cuello
 - Torácicos, si próximos a corazón o columna
 - Abdominales, si próximos a hígado o riñón
 - Pélvicos
- Tumor de Ewing: Si está próximo a órganos de riesgo (médula, corazón)
- Neuroblastoma