

Tumor espinal

Epidemiología

El 15 % de los [tumores del sistema nervioso](#) son intraespinales.

La relación intracraneal:intraespinal es 10:1.

En pacientes pediátricos son raros, con una tasa de incidencia global de 1 a 2.6 por un millón de niños, siendo en estas edades la presentación más frecuente de debilidad motora, y el tipo histológico de los tumores Schwannoma, astrocitoma y ependimoma (Choi y col., 2012).

Clasificación

Tumor espinal cervical

[Tumor espinal dorsal](#).

[Tumor espinal lumbar](#).

Por su localización

[Tumor vertebral](#)

Tumores extradurales 55%

[Tumor espinal intradural](#) 40 % ([Meningioma](#), [schwannoma](#), [neurofibroma](#)...)

[Tumores intramedulares](#) 5%

Por su histología

Benignos

Está constituido por el [neurinoma](#) (schwanomas), neurofibromas, meningiomas, angioliomas y lipomatosis epidural.

Malignos

Son principalmente hematológicos (linfoma de Hodgkin y no Hodgkin), tumores neuroectodérmicos primitivos /sarcoma de Ewing y hemangiopericitomas.

Metástasis

Clínica

Dolor en decúbito

En niños trastornos de la marcha

Tumor osteoblástico en hombres sugestivo de metastasis de próstata

En mujeres metástasis de carcinoma mama.

Diagnóstico

Osteolisis en granuloma eosinófilo

Osteoma osteoide

Benigno de menos de 1 cm.

Dolor nocturno que se alivia con la aspirina

25% cervical 35 % torácico y otro 35 % lumbar

Hemangioma vertebral

Frecuentes , benignos y a menudo asintomáticos.Son radiosensibles

Mieloma múltiple

Si aparece como lesión unica se denomina plasmocitoma

Se diagnostica por la orina proteina kappa Bence -Jones en el 75 % de los casos.

La biopsia definitiva se obtiene por biopsia de médula ósea.

Tumor de células gigantes

Tratamiento

Extirpación quirúrgica

Radiocirugía con Cyberknife tiene capacidad para controlar los tumores benignos de la columna vertebral sin complicaciones en la mayoría de los casos es una modalidad segura y efectiva en el tratamiento de pacientes con tumores espinales ofreciendo alivio del dolor duradero y el mantenimiento de la calidad de vida con un perfil de efectos secundarios muy favorable (Gagnon y col., 2009).

En una serie de 20 tumores neurogénicos, ocho hemangioblastomas ,dos meningiomas, cuatro pacientes con neurofibromatosis (NF) tipo 2 y cuatro pacientes con enfermedad de Von Hippel Lindau:

La distribución de las lesiones cervicales 18 tumores, torácica (seis), y a nivel de la cola de caballo (seis).

El volumen tumoral osciló entre 0,04 a 33,65 cm con una media de 4,52 cm y una dosis de 14-33 Gy en 1-5 fracciones.

El período de seguimiento medio fue de 35,6 meses (rango, 12-84 meses).

En el seguimiento, la mayoría de las lesiones disminuyeron de tamaño (57%) o se mantuvo sin cambios (33%).

Dos lesiones disminuyeron inicialmente, luego aumentaron.

Una lesión mayor, no tuvo respuesta.

En cuanto a los aspectos clínicos, el dolor radicular y mielopatía mejoraron tras la radiocirugía en la mayoría de los casos (94%).

La debilidad motora se recuperó en dos de cada cinco pacientes y la recuperación de los cambios sensitivos en cuatro de cada diez pacientes.

En dos pacientes, los síntomas empeoraron por el crecimiento del tumor y la aparición de nuevas lesiones (Chang 2010).

Bibliografía

Chang, Ung-Kyu, Chang Hun Rhee, Sang Min Youn, Dong Han Lee, y Sukh Que Park. 2010. Radiosurgery using the Cyberknife for benign spinal tumors: Korea Cancer Center Hospital experience. *Journal of Neuro-Oncology* (Mayo 28). doi:10.1007/s11060-010-0231-8. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20508971>.

Choi, Gwi Hyun, Jae Keun Oh, Tae Yup Kim, Nam Kyu You, Hyo Sang Lee, Do Heum Yoon, Yoon Ha, et al. 2012. "The Clinical Features and Surgical Outcomes of Pediatric Patients with Primary Spinal Cord Tumor." *Child's Nervous System: ChNS: Official Journal of the International Society for Pediatric Neurosurgery* (March 25). doi:10.1007/s00381-012-1718-8. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22447490>.

Gagnon, Gregory J, Nadim M Nasr, Jay J Liao, Inge Molzahn, David Marsh, Donald McRae, y Fraser C Henderson Sr. 2009. «Treatment of spinal tumors using cyberknife fractionated stereotactic radiosurgery: pain and quality-of-life assessment after treatment in 200 patients». *Neurosurgery* 64 (2) (febrero): 297-306; discussion 306-307. doi:10.1227/01.NEU.0000338072.30246.BD.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=tumor_espinal

Last update: **2025/05/04 00:02**

