

ガンマナイフ治療最前線情報

平成30年1月発行 第61号

非前庭神経脳神経鞘腫に対するガンマナイフ放射線手術

Langlois AM, Iorio-Morin C, Masson-Côté L, Mathieu D.

Gamma Knife stereotactic radiosurgery for non-vestibular cranial nerve schwannomas.

World Neurosurg. 2017 Dec 6. pii: S1878-8750(17)32096-X. [Epub ahead of print]

<背景> 非前庭神経脳神経鞘腫は良性脳腫瘍のまれなタイプである。

これら病変に対して初期治療の選択として定位的放射線手術(SRS)について評価した研究は僅かである。

したがって我々は治療の安全性と同様に腫瘍制御と臨床症状の安定性を評価して有効性について焦点をあてて、当施設における経験を後方視的に調査した。

<方法> 非前庭神経脳神経鞘腫に対して少なくとも1回のSRS治療を施行され、少なくとも6ヶ月以上の画像観察をされた患者が含まれた。

対象集団、SRS線量計画、臨床および画像データが治療患者の診療録から集積された。

X2乗検定およびカプランマイヤー調査が行われた。

<結果> 2004年から2016年の間に34人の35神経鞘腫が治療された。

観察期間中央値は48ヶ月であった。治療時の年齢中央値は51歳であった。

3人は2型神経線維腫症であった。

神経鞘腫の局在は三叉神経(57%)、顔面神経(20%)、頸静脈孔(14%)、外転神経(6%)ならびに滑車神経(3%)であった。

照射された辺縁線量中央値は13Gyであった。

5年および10年の腫瘍制御率はそれぞれ94.4%および88.5%であった。

放射線手術後79%の例で臨床症状は不変または改善、新たな症状の出現または症状の悪化は21%で認められた。

<結論> SRSは非前庭神経脳神経鞘腫の治療において安全で有効な手段である。

海綿静脈洞血管腫に対するガンマナイフ放射線手術

Gamma Knife radiosurgery for hemangioma of the cavernous sinus.

Lee CC, Sheehan JP, Kano H, Akpınar B, Martinez-Alvarez R, Martinez-Moreno N, Guo WY, Lunsford LD, Liu KD.

J Neurosurg. 2017 May;126(5):1498-1505. doi: 10.3171/2016.4.JNS152097. Epub 2016 Jun 24.

<目的> 海綿静脈洞血管腫 (CSHs) はまれな血管性腫瘍である。

顕微鏡下直達術は通常著明な出血を伴い、不完全摘出に終わる。

定位的放射線手術 (SRS) は顕微鏡下手術の代替的治療として注目されてきたが、予後の研究は少ない。

この研究の著者らは CSH における SRS の役割を評価した。

<方法> CSH 患者 31 人の予後データを評価するために国際多施設共同研究が行われた。

11 人は SRS 前に最初に顕微鏡下手術を受けており、他の 20 人 (64.5%) は CSH の初期治療としてガンマナイフによる SRS を受けていた。

放射線手術時の年齢中央値は 47 歳で、患者の 77.4% は SRS 前にすでに脳神経障害を認めていた。

患者らは腫瘍辺縁線量中央値 12.6Gy (範囲 12-19Gy) を線量当量中央値 55% で照射された。

<結果> 画像上、腫瘍の縮小は全 31 人で認められ、全患者において SRS 後 6 ヶ月時点で腫瘍体積の 50% 以上の縮小を認めた。

SRS 後に腫瘍増大、新たな脳神経障害、視機能障害、放射線有害事象、または下垂体機能不全をきたした例はなかった。

24 人は SRS 前に脳神経障害を認めており、そのうち 6 人 (25%) は徐々に改善した。

眼窩症状を認めていた 6 人の内 4 人 (66.7%) は最終観察時において症状の改善を認めていた。

<結論> 定位的放射線手術は CSH の体積を減らすのに有効であり、中央値 40 ヶ月の観察において全例で長期腫瘍制御を達成している。

著者らの経験から、SRS は CSH と診断された患者に対する合理的な初期および追加治療の手段であると提案する。

~~~~~メモ~~~~~

もみのき病院 高知ガンマナイフセンター

〒780-0952 高知県高知市塚ノ原6-1

TEL : (088) 840-2222

FAX : (088) 840-1001

E-mail : mail@mominoki-hp.or.jp

URL: <http://mominoki-hp.or.jp/>

担当医 : 森木、山口      事務担当 : 蒲原