

ガンマナイフ治療最前線情報

2020年2月発行 第86号

再発特発性舌咽神経痛に対する2回および3回ガンマナイフ放射線手術の予後
Balossier A , Tuleasca C , Muracciole X , Donnet A , Levivier M , Régis J .
The outcomes of a second and third Gamma Knife radiosurgery for recurrent essential
glossopharyngeal neuralgia.
Acta Neurochir (Wien). 2019 Dec 17. doi: 10.1007/s00701-019-04124-8. [Epub ahead of
print]

<導入> ガンマナイフ放射線手術(GKR)は薬剤抵抗性の特発性舌咽神経痛(GPN)に対する低侵襲な治療選択肢の一つである。

著者らは再発または持続性疼痛に対して2回目または3回目のGKRを施行されたGPN患者における疼痛予後や合併症について再調査した。

<方法>2004年以降、単一施設(フランス、マルセイユ)において治療された全患者の後方視的調査が行われた。

処方線量中央値は2回目のGKRで85Gy(範囲70-90Gy)、3回目で85Gyであった。臨床予後はBarrow神経研究所スケール(BNI)を用いて評価された。

<結果>6人(男性4人、女性2人)が2回目または3回目GKRを施行された。

年齢中央値は2回目GKR時70.2歳(範囲64-83歳)、3回目時は79.8歳であった。

GKR以外に手術既往のある患者はいなかった。5人で神経血管の干渉がみられた。

観察期間中央値は2回目GKR後で12ヶ月(範囲10-94ヶ月)、3回目GKR後は16ヶ月であった。疼痛寛解までの日数中央値は30日(範囲3-120日)であった。

1名で2回目のGKR後に咽頭の知覚低下を認めた。

3回目のGKR後、16ヶ月までは合併症を認めていない。

最終確認時で3人はBNI I、2人はBNI III a、ならびに1人は改善が得られなかった。

<結果>2回目のGKRは新たな合併症のリスクは低く疼痛を軽減するという結果であった。微小血管減荷術に適さない患者においては、難治性GPNに対する再治療または3回目の治療としてGKRは安全で有効である。

3回目のGKRは治療後16ヶ月までは合併症との関連は無かった。

脳海綿状血管腫に対するガンマナイフ放射線手術

LeeCC,WangWH,LinCJ,LinYY,HuYS,ChenCJ,ChenYW,YangHC,WuHM,Chung WY,ShiauCY,Guo WY,Chou CC, Liu YT,Hung-Chi Pan D,Hsu SPC

Gamma Knife radiosurgery for cerebral cavernous malformation.

Sci Rep. 2019 Dec 24;9(1):19743. doi: 10.1038/s41598-019-56119-1.

これは脳海綿状血管腫(CCMs)患者の治療におけるガンマナイフ放射線手術(GKS)の有効性と安全性を調査する後方視的研究である。

1993年から2018年の間に261人の331箇所の症候性CCMsがGKSによって治療された。年齢中央値は39.9歳で女性が多かった(54%)。

CCMsの体積中央値は3.1mlであった。等線量中央値は59%で、辺縁線量中央値は11.9Gyで治療された。

臨床的および画像的観察期間中央値はそれぞれ69ヶ月および61ヶ月であった。

CCM診断のきっかけとなった初回出血の後、初回GKSまでに136の出血を認めた(年発症率=23.6%)。

GKS後、最初の2年間に15の症候性出血が発生し(年間発生率=3.22%)、最初の2年以降では37の症候性出血が発生した(年間発生率3.16%)。

症候性放射線関連合併症は8人(3.1%)でみられた。

GKSに関連しての死亡は1人(0.4%)であった。

結論として、GKSは症候性出血を伴うCCM患者における出血のリスクを減少させた。

GKSは外科的に到達困難なCCMsまたは重篤な合併疾患を伴う患者に対する、現実的な代替となる治療選択肢である。

~~~~~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