

ガンマナイフ治療最前線情報

平成25年9月発行 第9号

経蝶形骨洞手術後の再発クッシング病に対しては再手術かガンマナイフ手術のいずれがよいか

Bodaghabadi M, Riazi H, Aran S, Bitaraf MA, Alikhani M, Alahverdi M, Mohamadi M, Shalileh K, Azar M.

Repeated Transsphenoidal Surgery or Gamma Knife Radiosurgery in Recurrent Cushing Disease After Transsphenoidal Surgery.

J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 2013 Aug 21. [Epub ahead of print]

<背景>この研究は、初回経蝶形骨洞手術（TSA）が不成功に終わった後のクッシング病（CD）の再発に対する最善の治療方針を明らかにするためにガンマナイフ放射線手術（GKRS）と再TSAとを比較検討した。

<対象と方法>TSA後にCDの再燃を認めた52人の患者が登録され、次の治療手段として無作為に手術かGKRSが施行された。患者らはMRIと同時に身体所見、ホルモン測定をして平均3.05±0.8年間経過が観察された。

<結果>2群間では性別比、平均年齢、腺腫組織型、経過観察期間、ならびに初期ホルモンレベルに有意差はみられなかった。また2群間において術前24時間尿中遊離コルチゾール値、無症候期間、または腫瘍体積にも有意差は認められなかった。

著者らの統計学的分析においては、TSA群に比べGKRS群において長期の無再発期間を示した。

<結論>再発CDに対して長期無再発期間でみると、GKRSは再TSAにかわる良い治療選択肢と考えることが出来た。

典型的三叉神経痛に対するガンマナイフ放射線手術：1施設108人の患者調査

Elaimy AL, Lamm AF, Demakas JJ, Mackay AR, Lamoreaux WT, Fairbanks RK, Pfeffer RD, Cooke BS, Peressini BJ, Lee CM.

Gamma knife radiosurgery for typical trigeminal neuralgia: An institutional review of 108 patients.

Surg Neurol Int. 2013 Jul 17;4:92. doi: 10.4103/2152-7806.115163. eCollection 2013.

<背景>この研究において、2002年から2011年の間に典型的三叉神経痛（TN）に対してSpokaneでガンマナイフ治療された108人の過去に未発表の疼痛緩和予後について提示している。

<方法>疼痛緩和予後はBarrow神経学研究所（BNI）の疼痛強度スケールを用いて計測された。加えて性別、治療時の年齢、疼痛側、手術既往、ガンマナイフ放射線手術（GKRS）の再治療ならびに放射線手術の最大線量が患者の疼痛緩和予後に与える影響が後方視的に分析された。

統計学的分析はAndersen95%信頼区間、ログハザード比の近似信頼区間、および多変量Cox比例ハザードモデルを用いて行われた。

<結果>この研究に含まれる108人全ての患者がGKRS前にBNIのクラスIVまたはVに分類された。臨床フォローアップ期間の中央値は15ヶ月であった。

最初のGKRS後、71%の患者はBNIクラスI-IIIb（I=31%；II=3%；IIIa=19%；IIIb=18%）に分類され、これらの患者の疼痛緩和期間中央値は11.8ヶ月であった。

初回GKRS治療後の新たな顔面のしびれは19%の患者で報告され、新たな感覚異常は7%で報告された。この研究に含まれた108人の内、計19人で再治療が行われた。

2回目のGKRS後、73%の患者でBNIクラスI-IIIb（I=44%；II=6%；IIIa=17%；IIIb=6%）に分類され、疼痛緩和期間の中央値は4.9ヶ月であった。

再治療については新たな顔面のしびれは22%の患者で報告され、新たな顔面の感覚異常は6%の患者で報告された。

<結論>GKRSは典型的なTNと診断された患者にとって安全で有効な治療手段である。しかしながら、既往の手術、放射線手術治療の回数、ならびに放射線手術の最大線量がGKRSの臨床予後におよぼす影響については更なる研究と支援調査が必要とされる。

~~~~~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 : [mominoki@me.pikara.ne.jp](mailto:mominoki@me.pikara.ne.jp)

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

担当医 : 森木、山口      事務担当 : 萩野