

ガンマナイフ治療最前線情報

平成28年8月発行 第44号

頭蓋内動静脈奇形に対する定位的放射線手術後の転帰における関連動脈瘤の影響：
集団照合研究

Ding D, Xu Z, Starke RM, Yen CP, Shih HH, Buell T, Sheehan JP.

Effect of Associated Arterial Aneurysms on Outcomes After Stereotactic Radiosurgery for Intracranial Arteriovenous Malformations: A Matched Cohort Study.

Neurosurgery. 2016 Aug;63 Suppl 1:163.

<導入>頭蓋内動静脈奇形(AVMs)のおよそ10~30%はAVMに関連した動脈瘤(AAAs)が潜んでいる。

AAAの存在は未治療AVMの出血リスクを大幅に増加させることが明らかになってきた。

これまでの研究では明確なAAAsを伴ったAVMsは定位的放射線手術(SRS)による治療後の高い出血率を伴うことが示されている。

しかしながらAVMに伴ったAAAsのSRS予後に及ぼす影響は完全には把握されていない。

それ故に、この後方視的な集団照合研究の目的は、AVMsに対するSRS後の予後におけるAAAsの影響を明らかにすることである。

<方法>我々は1989年から2013年にガンマナイフSRSで治療されたAVMsの一施設のデータベースを評価した。

AAAsを伴ったAVMs集団が、患者の特徴、AVMの特徴ならびにSRS治療指標に基づいてAAAsのないAVMs集団に対して1:2の比率で適合された。

統計学的調査がSRS後の予後予測因子を明らかにするために行われた。

<結果>AAAsを伴うAVM集団は51人、AAAsを伴わないAVMs集団は102人で構成された。

AAAsを伴うAVMs集団では閉塞は67%で得られ、SRS後の年間出血率は3.3%;なら

びに放射線学的に明らか、症候性、永続的な放射線誘発性変化の確率はそれぞれ 28%、4%、ならびに 0%であった。

AAAs を伴わない AVMs 集団では閉塞は 70%で得られ、SRS 後の出血率は年間 2.0% ; ならびに放射線学的に明らか、症候性、永続的な放射線誘発性変化の確率はそれぞれ 35%、8%、ならびに 1%であった。

AAA の存在は閉塞(P=0.293)、SRS 後の出血(P=0.209)や放射線誘発性変化(P=0.323)とは有意差はなかった。

<結論>我々の研究では明確な AAAs の有無によって AVMs の SRS 予後に有意な差を認めることはできなかった。

この結果は AAAs を伴った AVMs に対する SRS 前の塞栓術に対して、より保守的な姿勢を支持するのかもしれない。

三叉神経鞘腫の集学的治療

Niranjan A, Barnett S, Anand V, Agazzi S.

Multimodality Management of Trigeminal Schwannomas.

J Neurol Surg B Skull Base. 2016 Aug;77(4):371-8.

三叉神経鞘腫を持つ患者は、放射線手術や顕微鏡外科手技と同様、経頭蓋や経鼻的アプローチの両方に精通した頭蓋底外科チームによる集学的管理が必要である。

神経学的症状の改善、脳神経機能の温存ならびに容積効果のコントロールが三叉神経鞘腫の治療の主な目標である。

完全な外科的切除は選択される治療であるが、全ての例でできない場合がある。

放射線手術は小～中サイズの腫瘍に対する初期治療としての選択肢の一つであり、摘出術後の残存や再発に対して用いられる。

残存腫瘍に対して SRS を行うという計画的な手術摘出は、大きな三叉神経鞘腫に対しての効果的な選択肢である。

内視鏡的摘出は硬膜外腫瘍やメッセル腔に限局された腫瘍の患者に対する優れた方法である。

高品質な画像に基づく、腫瘍やその周辺の詳細な分析によりそれぞれの治療による予測予後をよりよく見積もることが可能となる。

頭蓋底専門チームは各患者の状態に対して最高の治療法を選択するために正確な助言を提供できるようにすべきである。

~~~~~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