

ガンマナイフ治療最前線情報

平成30年7月発行 第67号

定位放射線手術後の残存脳動静脈奇形の治療

Lenck S, Schwartz M, Hengwei J, Agid R, Nicholson P, Krings T, Tymianski M,
Mendes-Pereira V, Radovanovic I.

Management of residual brain arteriovenous-malformations after stereotactic radiosurgery.
World Neurosurg. 2018 Jun 1. pii: S1878-8750(18)31134-3. [Epub ahead of print]

<目的> 定位的放射線手術後の残存 bAVM の予後を評価する。

<方法> 施設の審査会の了承を得た後、我々は放射線手術後 3 年で残存 bAVM の患者を後方視的に登録した。

人口統計、血管構造の特徴、合併症、治療または保存的治療（すなわち経過観察）の患者の出血率および治癒率を比較した。

観察期間に治癒または永続的 AVMs が残存した保存的治療患者の特徴を調査した。

<結果> 87 人が対象として含まれ、これにはほぼ閉塞していた 5 人を含み平均観察期間 33.7 ± 36.6 ヶ月であった。

27 人 (31.0%) は追加治療（放射線手術 (n=23)、顕微鏡下手術 (n=3) および塞栓術 (n=1)）を受け、一方他の 60 人 (69%) は保存的に治療された。

再 SRS 後、4 人 (14.8%) で 2 回目の治療後に症候性の合併症を認め、7 人 (25.9%) で無症候性の変化を認めた。

全体として、破裂 AVM で発症した 3 人 (3.4%) すべてで経過観察期間に出血した。

追加治療は 11 人 (40.7%) において bAVM の完全治癒となり有効であった。

保存的治療群の 15 人 (25%) で残存 bAVM の完全消退が得られた。

<結論> 初回照射後 3 から 5 年の間に残存 bAVM の相当数が完全閉塞するが、一方で照射線量の増加は SRS 再治療に伴う合併症率の増加につながる可能性がある。

SRS 後（特に破裂 bAVM において）出血のリスクが減少するという事実は、初回照射後 3 から 5 年の残存 bAVM に対する保存的治療戦略に対してさらなる強みを与える。

症候性脳幹海綿状血管腫に対するガンマナイフ放射線手術の長期予後

Park K, Kim JW, Chung HT, Paek SH, Kim DG.

Long-term outcome of Gamma Knife radiosurgery for symptomatic brainstem cavernous malformation.

World Neurosurg. 2018 Jun 1. pii: S1878-8750(18)31118-5.[Epub ahead of print]

<目的> 症候性脳幹海綿状血管腫 (s-BSCM) に対するガンマナイフ放射線手術 (GKS) の長期予後を調査する。

<方法> 1998 年 1 月から 2011 年 12 月まで s-BSCM に対して GKS で 45 人 (男性 14 人、女性 31 人) が治療された。

全ての患者は 5 年以上観察され、その臨床データが後方視的に調査された。

全例で GKS 前に 1 回以上の症候性出血の既往があった。

これらの出血は脳神経障害、片麻痺、片側知覚障害、痙縮または舞踏病を含む神経障害をひきおこした。

s-BSCM の平均標的体積は 1.82 cm³ で照射の処方辺縁線量は中央値 13Gy であった。

臨床および画像観察期間平均値は 9.31 年 (範囲 5.1-19.4 年) であった。

<結果> GKS 前に 45 人で 69 の出血イベントがあった。

GKS 後の観察期間中に、35 人は出血イベントはなく、6 人で症候性出血イベントが 1 回、ならびに 4 人で 2 回のイベントがあった。

計算上年間出血率は GKS 前で 40.06%、GKS 後 2 年で 3.3%、GKS 後 5 年で 1.48% であり、GKS 後 >5 年で 4.64% であった。

この 45 人の研究で症候性放射線誘発合併症は 1 人 (2.2%) のみで発生した。

最終観察時において死亡例はなかった。

<結論> s-BSCM に対する GKS は繰り返す出血の確率を低下させるための外科的切除術に変わり安全で有効である。

GKS 後 5 年以上で年間出血率が上昇するため、臨床家は追加治療を決定するために患者を密に観察すべきである。

~~~~~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