

もみのき病院 高知ガンマナイフセンター発行
発行者 センター長 森木 章人

ガンマナイフ治療最前線情報

2022年3月発行 第111号

視神経路に隣接する頭蓋咽頭腫に対するノバルリスを用いた定位放射線治療

Chisa H, Yoshimasa M, Tatsuya K, Yuta S, Aiko Na, Naoki H

Stereotactis radiosurgery using Nobalis for cranopharyngioma adjacent to optic pathways

J Neurooncol.2010 Jun;98(5):239-47.doi:10.1007/s.11060-010-0180-2.

Epub 2010 Apr 27.

概要

頭蓋咽頭腫は組織学的に良性である。しかし、視神経路、下垂体、視床下部に近接しているため、これらの重要な構造物に深刻かつ永続的な損傷を与え、生命を脅かすことさえある。手術による全摘出が困難な場合も少なくない。本研究では、視神経路に近接する頭蓋咽頭腫に対するノバルリスによる定位放射線治療(SRT)の治療効果を評価することを目的とする。2006年7月から2009年3月までに、年齢中央値56.5歳(範囲10-74歳)の頭蓋咽頭腫患者10名(男性6名、女性4名)に対して、ノバルリスを用いたSRTによる治療を行った。腫瘍体積の中央値は7.9ml(範囲1.1-21ml)であった。強調変調を伴う3次元非共面5ビームまたは7ビームSRT、または共面5ビームSRTを実施した。10-15分割で30-39Gy(中央値33Gy)が標的に照射された。10人の患者を9-36カ月間(中央値25.5カ月)追跡した。奏効率は80%(8/10)、制御率は100%であった。神経症状の改善は5例で認められた。SRTによる合併症は認めなかった。頭蓋咽頭腫に対するSRTは安全で有効な治療法である可能性がある。長期的な腫瘍制御や晩期合併症の判断には、より長期での経過観察が必要である。

頭蓋咽頭腫に対するサイバーナイフによる単回および寡分割の定位放射線治療

Hiromitsu I, Koshi T, Mitsuhiro I, Naoki Y, Yoshimi B, Ryutaro N, Yuta S, Kengo S

Single and hypofractionated stereotactic radiotherapy with CyberKnife for craniopharyngioma

J Neurooncol.2012 Feb;106(3):571-7.doi:10.1007/s11060-011-0693-3.Epub 2011 Aug 23.

概要

頭蓋咽頭腫は鞍上部に発生する、緩徐に成長する腫瘍である。とくに日本人の小児に発生率が高い。腫瘍の位置、近接性、隣接する重要な構造物への付着性により、これらの腫瘍は依然として重要な臨床的課題である。本研究の目的は、頭蓋咽頭腫に対するサイバーナイフによる単回および寡分割定位放射線治療(SRT)の臨床成績を評価することである。43人の患者(男性21人、女性22人、年齢中央値44歳、範囲3-85歳)が2つの施設で治療を受けた。3例は辺縁線量13-16Gyの1回照射で治療された。他の40例は2-5分割で13-25Gyの辺縁線量で治療した。腫瘍体積は0.09-20.8cm³(中央値2.0cm³)であった。有害事象はCommon Terminology Criteria for Adverse Events version 4.0により評価した。追跡期間中央値は40カ月(範囲12-92カ月)。3年全生存率と局所制御率は、それぞれ100%と85%であった。9名の患者において、照射野内の嚢胞の拡大が観察された。これらの腫瘍は、コントロールされた34例の腫瘍(2.9cm³; CI 1.5-4.3cm³)に比べて有意に大きな体積(平均6.9cm³; 95%信頼区間、CI 2.8-10.9cm³)であった(p=0.02)。照射野外の腫瘍の再成長は4名の患者に認められた。放射線に起因する症候性の視覚障害や脳壊死は観察されなかった。下垂体機能低下症は1名の患者にのみ観察された。サイバーナイフを用いた単回および寡分割のSRTは、合併症を最小限に抑えながら高い腫瘍制御率を示した。寡分割照射は、特に視神経路の近くに位置する腫瘍や大きな腫瘍に対して、視神経と神経内分泌機能を保護するために有用であると思われる。

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、道上、藤田

事務担当 : 蒲原