

定期検査を受けていますか？

『手術したから、もう大丈夫！』と思われていませんか？
しらないうちに、再発や他の部位に転移する場合があります。
肺がんや乳がんを手術した数年後に脳に転移したという例も
あります。定期的に脳の検査を受けましょう。

脳に転移すると頭痛などだけでなく、もの忘れがひどく
なるなど認知症の様な症状がでる場合もあります。

“あらっ、最近何かおかしい”

と感じたら、主治医や脳神経外科医にご相談下さい。



お問い合わせ

もみのき病院では、中四国で初の最新モデル『パーフェクション』を
導入し、世界最先端のガンマナイフ治療を行っています。

○印の曜日にご相談下さい。

ガンマ外来	月	火	水	木	金	
森木	AM	○	治療	○	治療	治療
	PM	○		○		○
山口	AM		治療	治療	治療	治療
	PM	○		○		

脳神経外科医： 森木章人・山口佳昭

もみのき病院 高知ガンマナイフセンター

〒780-0952 高知市塚ノ原6-1

電話 088-840-2222 (代表) 088-843-7111 (直通)

ホームページ <http://gamma.mominoki-hp.or.jp/>



脳ガンマナイフって 何するの？

メスを使わない手術？

こんにちは！

ボクはガンマくんといって、もみくんの弟です。
ガンマナイフは、ガンマ線という放射線を使って、
脳の奥の方のできものの治療ができるのです。だから外科手術
のように、直接病気の部分を切ったりはしないんですよ。
切るわけでもないのになぜ「ナイフ」と呼ばれるのでしょうか？
ガンマ線を当てたところと当てていないところの境目が
とてもはっきりしていて、まるでナイフで切り取ったかの
ようだ、あるアメリカの脳神経外科医が表現したことから、
このようなニックネームで呼ばれるようになったのです。



どんな病気を治すの？

脳の中にできたでき物（脳腫瘍）や血管奇形を治療します。

1. 転移性脳腫瘍

肺がんや乳がんなどのがんが、脳に転移した腫瘍です。ガンマナイフ治療を受
けることで、ふらつき・頭痛・麻痺などの症状の改善が期待できます。

2. 脳動静脈奇形

先天性の血管の奇形です。脳出血やクモ膜下出血の原因となります。治療後、
完治するまでに数年を要しますが、手術できない脳の奥深くの病気でも治療す
ることが可能です。

3. 硬膜動静脈瘻

脳の中の太い静脈（静脈洞）と動脈が直接交通してしまう病気です。交通事故の後などにも起こる場合があります。交通している静脈洞の部分によっては、耳鳴りや上まぶたが下がる、物が二重に見える、目が充血するなどの症状がでます。血管内治療（カテーテルを使って血管の中からつめる治療）や手術で動静脈瘻が残ったときにガンマナイフ治療の適応となります。

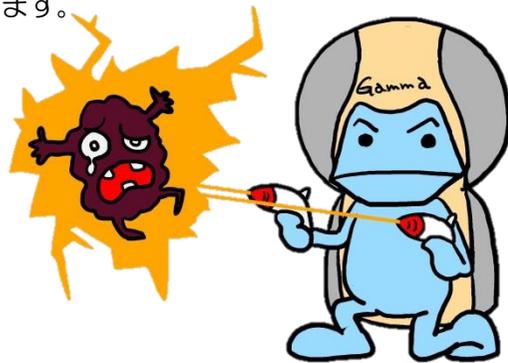
4. 三叉神経痛

顔の感覚を脳に伝える神経を三叉神経といいます。この三叉神経に異変が起こって、顔が痛く感じることを三叉神経痛と呼びます。

お薬や手術で治療する方法が一般的ですが、手術後に痛みが再発した場合、ご高齢や合併症のために手術が難しい場合にはガンマナイフ治療の適応となります。

5. 良性腫瘍（手術不可能例や再発例）

髄膜腫・聴神経腫瘍・下垂体腺腫などを治療しています。腫瘍の出来ている場所、大きさ、出ている症状や患者さまの年齢、体力などを考えながら、ガンマナイフ治療の適応を決定しています。また、手術で全摘出が困難だった場合に、ガンマナイフ治療を行う場合もあります。



『ガンマナイフ治療は、192本の細いガンマ線を当てるので、正常な脳はダメージを受けないのです。脱毛が起こりにくいと言われています。』

脳に転移しやすい癌がありますか？

ガンマナイフ治療の中で、一番多い病気は転移性脳腫瘍です。

がんになった方の約10%が転移性脳腫瘍を発症すると言われています。

特に、肺がん・乳がんから多く見られます。

また、直腸癌や腎癌・膀胱癌、消化管の癌からも発生します。

腫瘍が脳に転移すると、頭痛や嘔吐や意識障害を生じます。また、できる場所によって、手足がしびれたり、麻痺したり、また、もの忘れがひどくなったりします。症状によっては、脳卒中と紛らわしいことがあります。造影MRI検査や造影CT検査によって、判断することができます。

費用は？入院日数は？

『費用はいくらかかりますか？』

脳腫瘍や血管奇形の治療は、健康保険適応となります。

三叉神経痛は平成27年7月より、薬物治療で十分な効果が得られなかった場合について保険適応となりました。

『入院日数は何日間ですか？』

原則的には2泊3日の入院です。

1日目：入院時全身検査

2日目：ガンマナイフ治療

3日目：退院

となります。退院後は定期的に通院して頂きますが、遠方の方は紹介元の医療機関で経過観察を行って頂きます。

