



多発の脳腫瘍を短時間で苦痛は少なく治療する

ガンマナイフ治療という選択

「この先どうなるんだろう・・・」そんな不安を抱えた患者さんに、早く笑顔を取り戻してほしい。そんな気持ちで当院は、世界的に推進されている、苦痛が少なく低侵襲のガンマナイフによる治療を選びました。

Gamma Knife is the World Standard.

ガンマナイフは世界基準の治療法です。



社会医療法人

岡村一心堂病院

より良い医療を
求める人々に

ガンマナイフは、正確な高エネルギー 多発性脳転移も1回の照射で治療

1 正確

0.1mmの照射精度で、
確実に病巣を捉えます。

2 低侵襲

治療は苦痛を伴わず、
通常、脱毛はありません。

3 短時間

全ての病巣を
1回で照射します。

ガンマナイフとは、開頭手術をしない脳内病変の治療法

多数のガンマ線ビームを用いて、脳内の病巣をナイフで切り取るかのように消失させる世界基準の放射線治療です。特殊な定位フレームを装着して照射するので確実に病巣を捉えます。そのため正常な脳組織に悪い影響を与えることはほとんどありません。また、高エネルギーの照射が可能であり、1回の照射で高い治療効果が期待できます。平成27年10月に導入した新機種パーフェクションは、自動化がすすみ、治療時間が短縮されました。

※ガンマナイフ治療はフレーム固定に痛みがあるといわれますが、当院では軽い麻酔を使うため、痛みを感じることはほとんどありません。

〈ガンマナイフ保険適応疾患〉

良性腫瘍 聴神経腫瘍、髄膜腫、脳下垂体腫瘍、頭蓋咽頭腫 など
悪性腫瘍 転移性脳腫瘍、神経膠腫(しんけいこうしゅ) など
血管障害 脳動静脈奇形(AVM) など
三叉神経痛 (平成27年7月より保険適用)

平均的な治療日程 病変によっては日帰り治療も可能です。

1日目

当院放射線科に予約
電話 086-942-9913

治療前の諸検査
適応の最終決定

2日目

フレームの装着
照射治療

終了後

翌日退院
経過観察

土曜日も治療を実施しています。

より良い医療を 地域の人々に

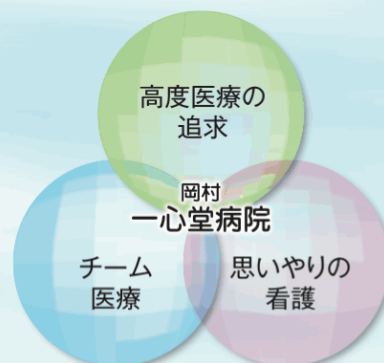
岡村一心堂病院がめざすのは、
思いやりの看護・高度医療の追求・チーム医療。
一心堂という名のとおり、職員が心をつにして、
より良い医療を提供します。

自分の家族だったら？ が判断基準

平成10年に当院でガンマナイフ治療を始めてから、出会った患者さんは2500人を超えました。

私は常に、患者さんの生活の質が向上することを目標に治療計画を立てていますが、その判断基準は「もし自分の家族だったらどうするか」ということ。親身になって出会った患者さん全てに納得できる治療を提供したいと考えています。これからも、安全性や有効性が認められるガンマナイフの治療で、患者さんの笑顔を取り戻していきたいと思っています。

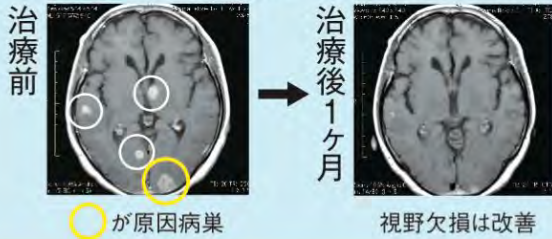
蓮井光一 ガンマナイフセンター長
(日本脳神経外科学会専門医)



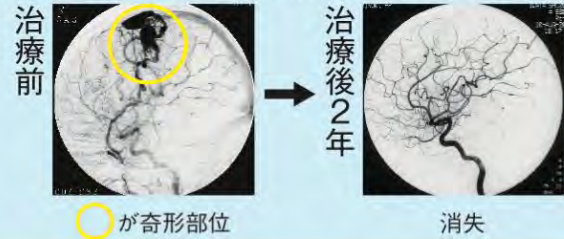
ガンマ照射が可能。 治療できます。



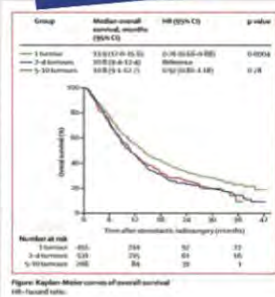
多発性脳転移の症例 (症状: 両眼右半分の視野欠損)



脳動静脈奇形の症例 (めまいの精査で偶然見つかる)



研究ノート



多発性脳転移に対するガンマナイフ治療の有用性

- ① 5～10個の多発性脳転移症例に対するガンマナイフ単独の治療は、2～4個の少数転移症例と治療成績に差がない。
- ② 全脳照射とガンマナイフを併用した治療より、ガンマナイフ単独の治療のほうが健康な脳に及ぼす悪影響は低く、害を受ける頻度も少ない。そのため10個までの脳転移症例に対してガンマナイフは優れた治療成績を残している。

(Masaaki Yamamoto et al.: Stereotactic radiosurgery for patients with multiple brain metastases (JLKG0901): a multi-institutional prospective observational study. Lancet Oncol. 2014 Apr; 15: 387-95)

以上のことから、腫瘍個数が5個以上の場合も、最初にガンマナイフ治療を選ぶのが好ましいことがわかります。米国のガイドラインも、3個以上の転移性脳腫瘍に対してガンマナイフ治療を推奨しています。

(Central Nervous System Cancers Guideline/NCCN)

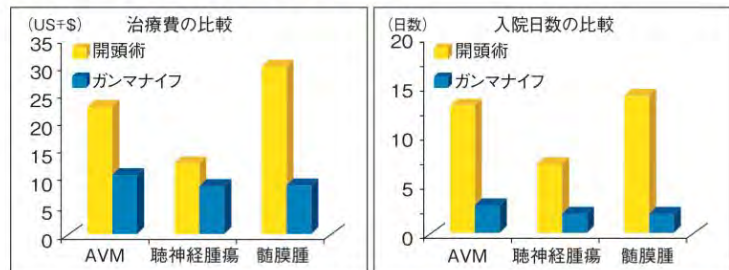
ガンマナイフ治療は従来の開頭術と比べ次のようなメリットがあります。(米国データ)

治療費の軽減

従来の開頭術や外科的切開に比べ治療費が30%～70%軽減できます。

入院期間の短縮

ガンマナイフ治療による平均入院期間は3日です。術後回復期のケア等の必要はなく、退院後すぐに治療前の生活に戻ることができます。



患者さんからいただいたお手紙(抜粋)

ガンマナイフの治療を受けた後、3日目から少ししんどくなったのですが、すぐに回復しました。治療を受ける前は、足が動かないので、このまま衰弱して旅立つのではないかと心配していましたが、治療後には日々元気になり、今では歩けるようになっていきました。こんなに良かったのは先生のおかげとよくこんでいます。先生をはじめ、看護師さんの優しく心のこもった対応に深く感謝いたします。ありがとうございます。

不安のなかで受けたガンマナイフの治療でしたが、「まだフレームをつけないのかしら？」とお聞きすると「もうついていますよ」という先生の言葉に驚きました。本当に痛みのない治療でした。この先は定期的に検査を受け、油断せず用心して日々を送ります。肉体的にはもちろん精神的にも安堵しました。本当にありがとうございます。

先日は父がお世話になりました。ありがとうございます。少しづつですが、手足の麻痺が回復に向かっているようで、正直とても驚いています。まだまだこれからですが、希望が湧いてきました。母も喜んでおり、家族を代表してお礼を伝えたいと思います。お手紙を書きました。



※写真はイメージです。手紙は個人の感想であり、感じ方には個人差があります。

ガンマナイフは優れた性能を持ち、安全な治療を実現します。

脳腫瘍の治療方法

・ガンマナイフ

isocenter の数が一般的に5～15個であるため、正確に病変を捉え、正常な脳組織への被ばくを最小限に抑えることができます。



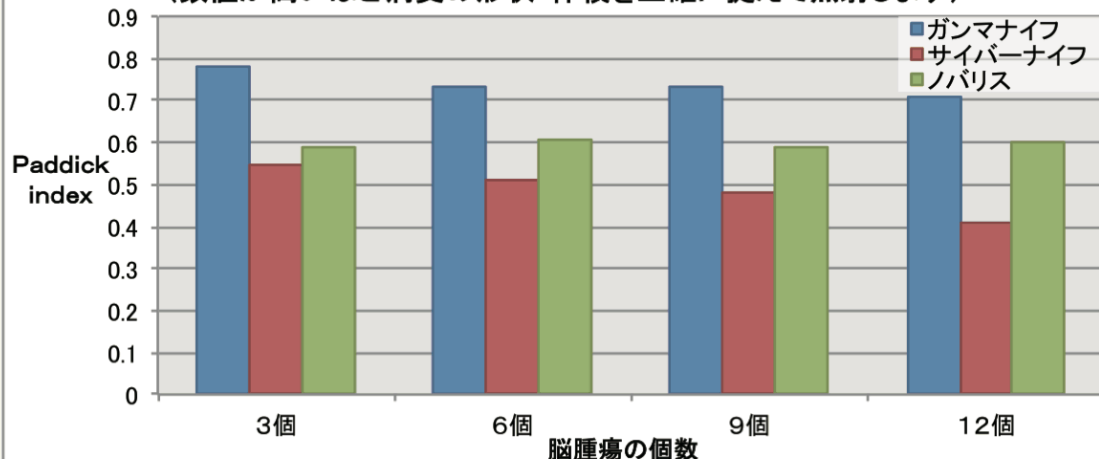
・リニアック（サイバーナイフ・ノバルリス）

isocenter の数が通常1～3個であるため病変への照射が不十分となるか、正常組織への被ばくが大きくなります。



脳内病変の形状を捉える精度

(数値が高いほど病変の形状・体積を正確に捉えて照射します)



Ian Paddick; A simple scoring ratio to index the conformity of radio surgical treatment plans; J Neurosurg(Suppl 3)93:219-222,2000

・全脳照射

脳転移に対して、一度しか行うことができず、再発した場合には他の放射線治療の選択も不可能です。また、脳内の病変部以外の正常脳組織に対しても照射されることになるので、全脳浮腫、脱毛、認知機能低下の原因にもなります。

患者さんのことを第一に考え、当院はガンマナイフ装置を選択しました。



社会医療法人

岡村一心堂病院

〒704-8117 岡山市東区西大寺南2丁目1番7号
TEL:086-942-9900 URL: <http://iss shin.or.jp>
FAX:086-942-9929 E-mail: info@iss shin.or.jp

【電車でご来院の場合】

JR岡山駅下車 タクシーで約25分
JR岡山駅→JR赤穂線:西大寺駅下車
(岡山駅から約15分) タクシーで約5分

【お車でご来院の場合】

山陽道から:山陽インターで降りて瀬戸町方面に右折、そのまま県道37号線で約10km南下。2号バイパスをくぐり、その先の跨線橋を越えて右折。2つ目の西大寺駅前信号を左折。橋をくぐり、大きくカーブして橋のたもととの信号を左折すぐ。

