

脳外科治療の福音

ガンマナイフのご案内



Gamma Knife



医療法人 健裕会

永富脳神経外科病院

ガンマナイフセンター・脳卒中センター

開頭手術を行なわない 新世紀のメス

開頭手術を施さないで、脳の疾患を治療する…

メスを使わない、出血をともしない脳手術がもたらす大きな可能性、そしてリスクの削減。わたしたちは、ガンマナイフが脳疾患で悩む多くの患者様にとって福音となると考えています。

まったく出血をともしない脳手術「ガンマナイフ」は、放射線による画期的な治療装置です。

脳疾患による手術にとって、「開頭の必要がない」「出血しない」ということがどれだけ患者様の負担を軽くすることか… ガンマナイフは、放射線による患部への集中治療方法で、メスによる開頭手術を行わずに、脳内の動静脈奇形や脳腫瘍、機能的疾患を治療し、これまで到達できなかった脳深部の病変や高齢者、余病のある方の治療を可能にしました。これにより、手術にともなう全身麻酔の必要性もなければ、手術によるダメージや後遺症、さらに合併症などの心配も大変少なくなり、精神的にも、経済的にも、患者様やそのご家族の負担を大きく軽減したのです。やがてはこのような治療法が主流になる、その時代に先駆けて永富脳神経外科病院では、放射線(ガンマ線)による画期的な治療装置・ガンマナイフによる脳外科治療を積極的に進めていきたいと思っています。

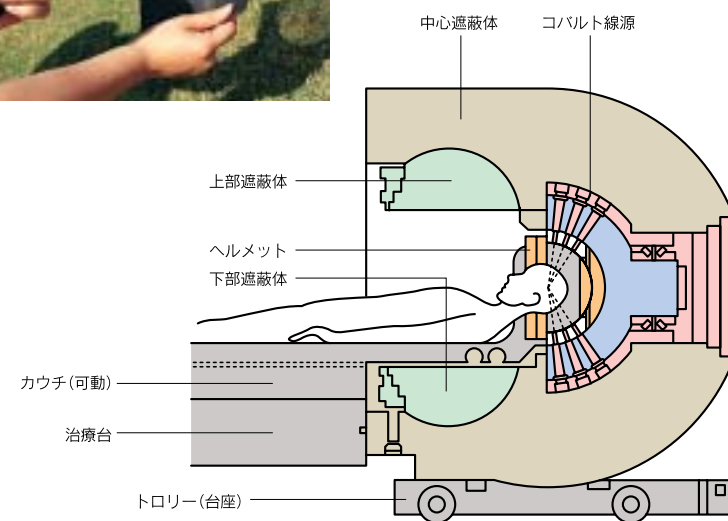


故
ラー
スマ
ナイ
フの
考案
者



患者様の苦痛や負担を大きく軽減。世界的な注目が集まる21世紀の新しい脳外科治療法。

1968年、スウェーデンのカロリンスカ大学脳神経外科医・レクセル教授によって開発された理想的な治療装置ガンマナイフ。放射線の細かいビームによって、病巣部だけに集中照射する方法は、脳疾患の治療に大きな夢と可能性をもたらしました。世界ではすでに延べ30万人以上の治療実績を重ね、日本でも1991年の導入以来9万人以上の方がこの治療を受けています。



**201個のコバルト線源から
集中照射**

ガンマナイフは、放射線の201本の細かいビームを虫メガネの焦点のように、病巣部だけに集中照射する治療法で、放射線を照射された病巣だけが徐々に凝固、壊死し、周囲の頭皮・骨・脳・血管・神経への影響が少なく済みます。照射の誤差は、±0.3mmと高精度で、重要な組織が密集している頭蓋内でも、正常な組織に影響を与えず治療することができ、病巣が脳の深い位置にある場合や開頭手術後、なお病巣が残っている場合にも適しています。放射線ユニットは、厳重にシールドされており、患者様や医療スタッフの放射線被曝を回避しています。



最新の設備と 最高の治療技術で



最新のガンマナイフ

Leksell Gamma Knife 4C

永富脳神経外科病院ではこの度、最新型のガンマナイフLeksell Gamma Knife 4Cを導入しました。

治療装置の操作性が向上し動作がよりスムーズになりました。最新の治療システムによって、より安全に、より快適に、そしてより効果的にガンマナイフ治療をご提供できるようになりました。

積み重ねられた治療実績をもとに

ガンマナイフは全世界に235台、国内には51台が稼動しており、その外科的治療効果は確立されています。

永富脳神経外科病院では平成11年6月、世界で121台目、国内でも27台目となるガンマナイフを導入し治療を開始いたしました。以来積み重ねた1700例以上の治療実績(平成17年末現在)に裏付けされた最高の治療技術を患者様にご提供いたします。

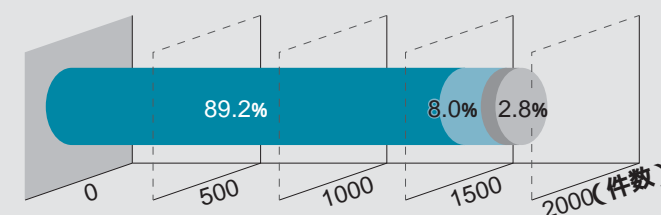
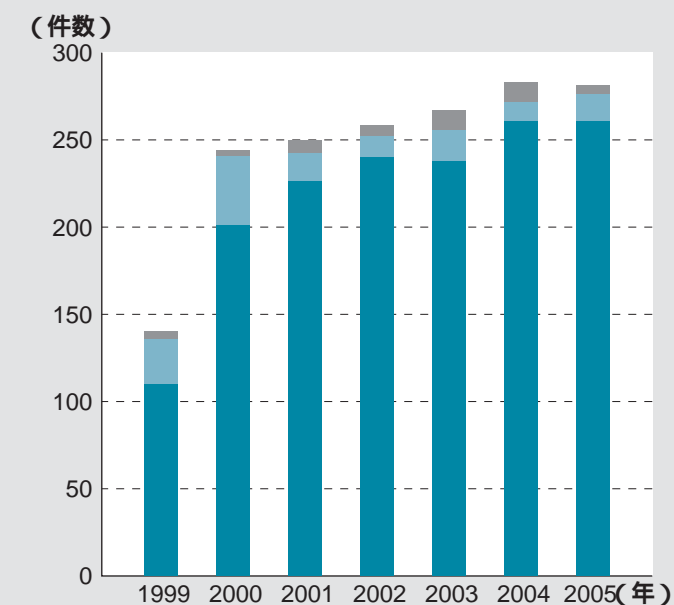


ガンマナイフの治療実績

(永富脳神経外科病院ガンマナイフセンター1999 - 2005)

	腫瘍 の治療	血管 の治療	神経 の治療	計
1999	115	25	4	144
2000	205	41	2	248
2001	230	16	8	254
2002	244	12	7	263
2003	242	18	11	271
2004	264	11	12	287
2005	264	17	5	286
計	1,564	140	49	1,753

■ 腫瘍の治療 ■ 血管の治療 ■ 神経の治療



治療手順

Step 1

頭部の固定

頭髪、頭皮の消毒後、局所麻酔をします。治療のための散髪や剃髪はありません。
(約30分)



Step 2

病巣の検査

フレームを固定枠に装着。血管撮影、MRI、CT検査で、病巣の位置や形状を把握します。
(約30分～2時間)



Step 3

フィルムの検討

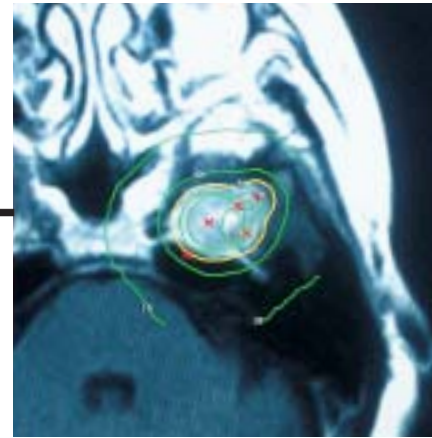
得られた画像をもとに照射範囲、照射線量をコンピュータ上で正確に設定してゆきます。(約1～2時間)



Step 4

照射治療計画設計

目標の脳腫瘍を線量曲線で被ったところ。黄線内に限局集中するように設計します。



Step 5

待機

検査後、フィルムの検討、治療計画の間、照射開始までは病室で待機していただきます。



Step 6

照射開始

病変部が照射焦点に一致するように固定枠を調整し、1回～数回の照射を繰り返します。
(数10分～数時間)



Step 7

ガンマ線照射

照射開始です。照射中は痛みなどはなく有線放送などで好きな音楽も楽しめます。



Step 8

モニター観察

照射中は常にテレビモニターで観ています。マイクで話もできます。



Step 9

治療終了

フレームを外して治療終了。すぐに普通の生活に戻ることができます。



治療例

飛躍的に上がる治療効果と術後のめざましい回復力

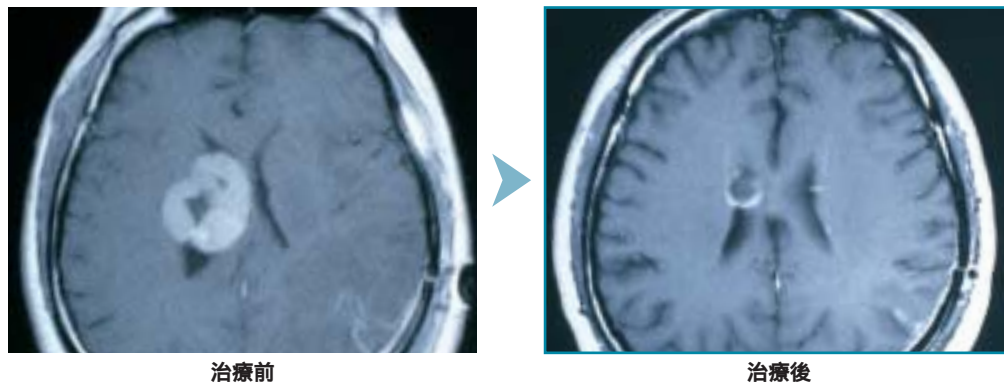
脳動静脈奇形(自験例)

脳動静脈奇形が消失(奇形の完全消失率は2年間で80%以上)治療前には見えなかった正常な動脈が映し出されています。



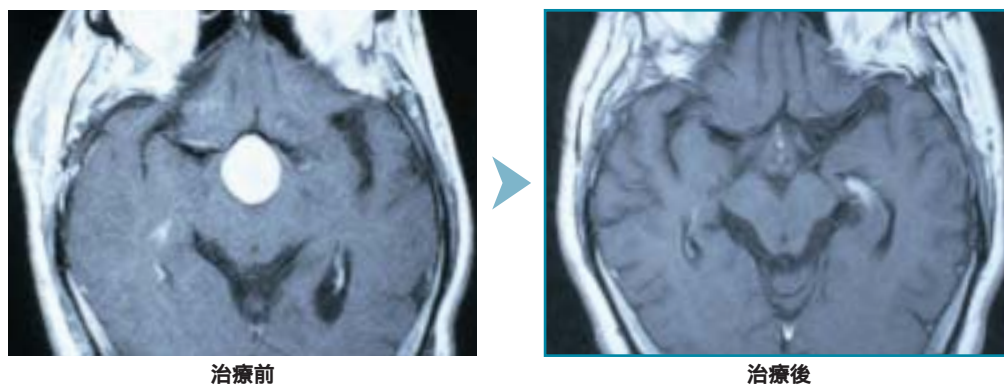
脳腫瘍(自験例)

大きな脳腫瘍が、治療4か月後には著明に縮小しています。麻痺も治りました。



頭蓋咽頭腫(自験例)

脳の中央部に発生した先天性の脳腫瘍が、治療後完全に消失しています。



対象疾患

腫瘍から血管障害、機能的疾患と幅広い脳疾患に適応。

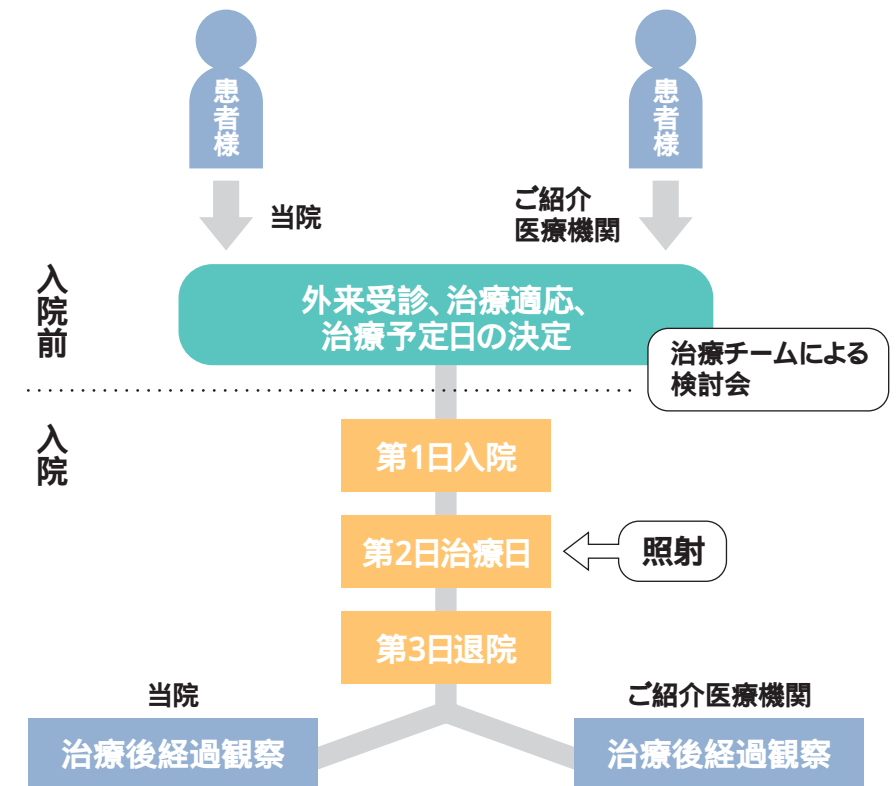
脳血管障害のなかでは脳動静脈奇形が適応の中心になりますが、脳腫瘍は数多くの適応があり、眼科、耳鼻科領域の腫瘍にも有効例が報告されています。その他、顔面神経痛(三叉神経痛)やパーキンソン病にともなう「ふるえ」などに対してもその治療効果が期待されています。

注:副作用は約3%の頻度で起ることもあります。病気の性質、大きさ、部位によっては開頭手術をお勧めすることもあります。

治療日程

入院から退院まで二泊三日の入院で、日常生活に復帰できます。

実際の検査治療に要する時間は数時間ですが、患者様のコンディションなども配慮して2泊3日の入院の後退院できます。治療翌日から日常生活に復帰できます。健康保険が適用されますので、治療費の面から見ても従来の開頭手術に比べて経済的です。(注:3週間程度の長期入院をお願いすることもあります。)



『ガンマナイフ治療を体験して』

竹田市 匿名希望 76歳 女性

私が脳腫瘍と診断され、この病気と付き合うようになって今年で20年経ちました。思えば昭和60年当時、55歳だった私は、息子夫婦と孫に囲まれ農業を営んでいました。今後は息子夫婦に譲り、主人と楽しい老後をと考えた矢先の発病でした。

家族から「物忘れがひどくなった。」といわれるようになって自分では症状に気付かず、そのうち孫の名がすぐに言えなくなったり、農作業に手間取るようになってきました。周囲のすすめもあり、色んな病院を受診しましたが「異常なし」という結果でした。その間、症状は悪化する一方で、ついに主人から「精神科を受診するか...。」とまでいわれるようになっていました。しかし「頭が原因では...。」と考えた嫁が近医に相談し、当時大分で唯一CTがあった永富脳神経外科病院を紹介され受診することになりました。頭に異常があるとは微塵にも思っていなかった私は大分にいる娘に会う約束をしていましたが撮影後、先生から「入院です。外出なんてとんでもない!!手術しないといけません。」といわれ大変おどろいたことを覚えています。その後大病院で手術をし、「もう大丈夫!」と思ったのですが再発は避けられず、7年後、さらに6年後と合計三度も開頭手術を受けました。三度目の手術の時、先生より「次に再発すれば年齢も高齢で体力的に手術は無理でしょう。」と、宣告を受けていました。しかし幸いにも何事も無く平穏な日々を過ごすことができていました。しかし平成17年に、永富脳神経外科病院を受診した際、再度腫瘍の拡大があるとい

われ、「ついに人生の終わりだ...。なぜ私ばかりこんなことになるのか...!?'と、怒りと悲しみで一杯でした。そんな時、先生より「開頭せず腫瘍を治療することができ、2~3日の入院で済むガンマナイフという放射線治療がある。」といわれました。三度も辛い思いをした私にとっては、信じ難いことではありましたが、「髪を剃らずに治療が受けられる」というのでガンマナイフの治療をすることにしました。正直いって、三度の手術で私が一番嫌だったのは“髪を剃る”という行為でした。

治療前日に入院、簡単な検査をし、看護婦さんや先生より詳しく説明を受けました。自分はもちろん、家族にも説明をしてくれるので皆、不安なく当日を迎えることができました。頭に固定器具を付ける時は“痛い”と聞いていましたが私は痛みを余り感じず、朝食も器具を付けてから食べられ、以前の開頭手術との違いを痛感しました。治療も横になっているだけなので普段のCT検査のようでした。治療が終わり、固定器具を外した後も“痛い”と聞きましたが私は痛みもなく済み、翌日退院しました。「以前の手術後の強い痛み、30~40日間の入院おなごだったのだから!?'と感しています。治療後、一週間は頭にある小さな傷の為、髪を洗ったりできませんが、それを過ぎると普通の生活に戻ることができました。その後は、定期的にMRI検査をするだけでよいので高齢の私には助かっています。

今はただただガンマナイフ治療に感謝するばかりです!

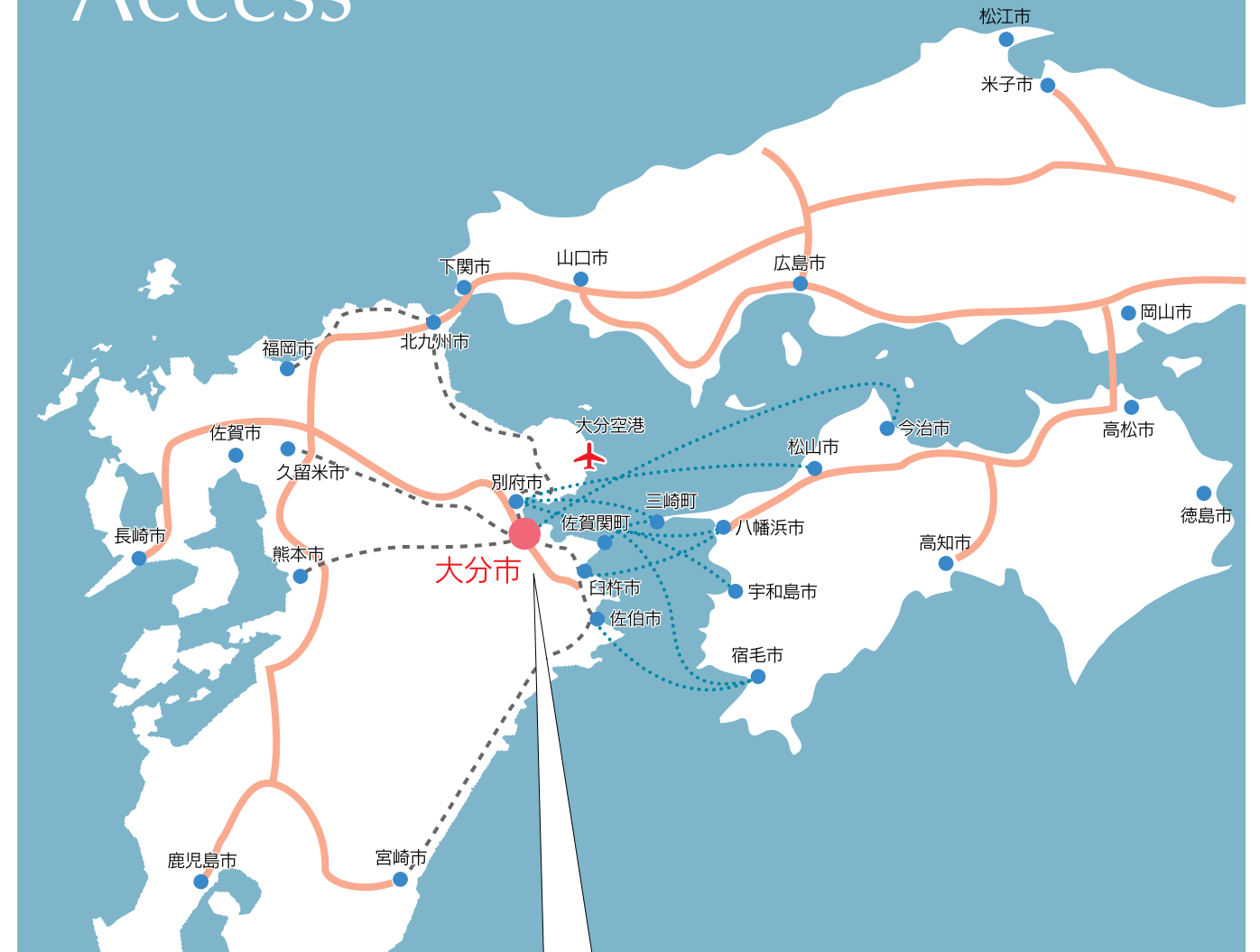
院是「人間愛と生命の尊厳」




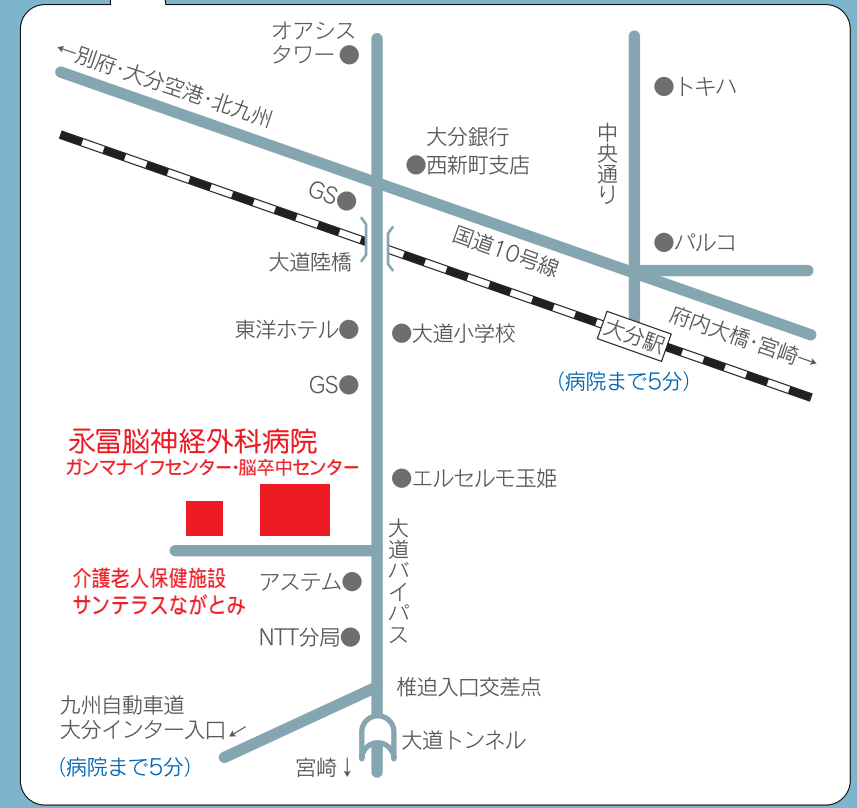
院是「人間愛と生命の尊厳」のもと、常に最新かつ最高の医療をご提供すると同時に、それはより患者様にやさしい医療でなければならぬと考えます。ガンマナイフは、病気によっては手術せずに、安全で、苦痛がなく、治療に伴う不安やリスクが少ない、新時代の画期的な治療法です。当病院では、医師や医療スタッフの教育、研修、緻密な医療管理を徹底して行い、患者様への細やかなインフォームドコンセント(説明と同意)とともに、この最新テクノロジーを効果的に治療に盛り込むことで、少しでも早い回復とともに、有意義な社会生活に戻ることができる医療をめざしています。

理事長・院長 永富 裕文

Access



-  ソウル(週3便)
- 札幌(週3便)
- 東京(8便)
- 名古屋(2便)
- 大阪(8便)
- 沖縄(1便)





受付 祝祭日問わず毎日 8:30 ~ 17:30

電話 097-545-1717

F A X 097-545-1745

E-mail ikyoku@nagatomi-hp.com

治療日 祝祭日問わず毎日
(ただし、12月30日~1月3日は休みます)

搬送 必要時あるいは御希望の方は本院救急車等で搬送いたします。

担当医 ^{け ない} 祁内 博行 (ガンマナイフセンター長・脳神経外科専門医)

担当事務 ^{じょう} 亀井 錠

永富脳神経外科病院

ガンマナイフセンター・脳卒中センター

〒870-0820 大分市西大道2丁目1-20

URL <http://www.nagatomi-hp.com/>