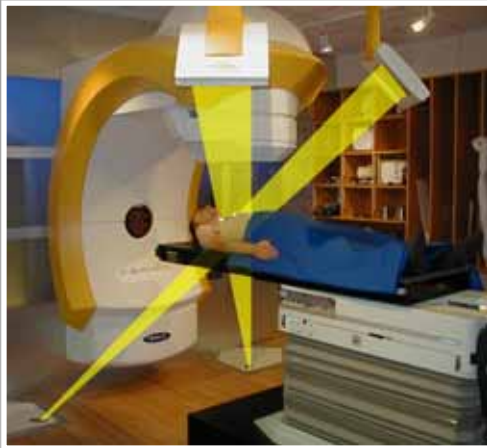


定位放射線手術装置 ノバルス (Novalis)

日本第1号機 導入決定!!

—ガンマナイフと合わせて、全身の病変に対応できる世界最高水準の放射線外科治療センターが金沢に誕生します—

ノバルスってどんなもの?



【Novalis body】

X線・赤外線監視装置で患者様の位置をモニターし、コンピューター制御の治療用ベッドで適正な位置に移動、確認した時点で病変への照射を行います。

ノバルス導入まで… ～定位放射線手術～

脳腫瘍などの頭蓋内病変の治療は、体の負担が大きい開頭手術から、有効かつ安全な定位放射線手術に移行しつつあります。当院でも1997年にガンマナイフ(本年11月にmodel Cへ更新予定)を導入し、以来7年間で1800症例を超える治療実績を上げています。

定位放射線手術：放射線を必要な部位にのみ集中して照射し、病変を治療する画期的な放射線治療法。

ノバルスとは? ～世界最高の放射線治療装置～

ドイツの若き天才工学博士ビルスマイヤー氏が開発した強度変調型・放射線手術専用の放射線治療装置です。1997年UCLAでの第1号機導入以来、頭蓋内病変のみならず頭蓋外の病変にも卓越した効果が実証され、欧米を中心に世界40ヶ所以上の医療センターで導入されています。

ノバルスによる治療 ～ガンマナイフとの比較～

ガンマナイフは直径3cm以下の頭蓋内病変の治療に関して、精度・機能・実績の点から世界最高と評価されています。一方、ノバルスは分割照射によって、ガンマナイフでは無理とされる『直径3cm以上の頭蓋内病変の治療』が可能です。さらに、頸部・体幹部の病変に対して『超高精度の定位照射』を行い、副作用を抑制できるとともに、体の負担と合併症が少ない放射線治療を実現します。

Q&A

ノバルスによって可能となる治療は?

- A.**
1. 脳腫瘍 (直径3cm以上の大きさのもの)
 2. 頭頸部腫瘍
鼻咽頭部、頸椎、頸部、眼窩内
 3. 体幹部腫瘍
肺癌、前立腺癌、脊髄、脊椎腫瘍、肝癌、その他



マスクシステムにより頭蓋骨へのピン固定が不要となるので、大きな腫瘍でも無痛で治療を行えます

マスクシステム

いつからできるの? 治療費用や治療日数は?

- A.**
- 本年9月の稼働開始を目指し準備を行っています。
頭頸部の治療については保険適用ですが、体幹部の治療の一部は保険適用外となり、現在検討中です。
治療日数は部位や大きさなどにより異なりますが、数日間での退院が可能です。

その他、気になる点などございましたら、お気軽に脳神経外科外来までご相談下さい。