


サイバーナイフ治療のご案内

Seirei Memorial Hospital Hitachi CyberKnife Center



 医療法人聖麗会 聖麗メモリアル病院

日立サイバーナイフセンター

CYBERKNIFE® II

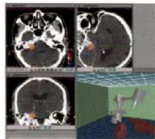
Image-Guided Robotic-controlled Accelerator

サイバーナイフ治療の特徴

サイバーナイフは切らずに治療する最新の治療装置です。弱く細い放射線を多方向より病変部にあてることにより、周囲の正常な組織への副作用を極力減らし、病変部へは必要な放射線エネルギーを照射する定位放射線治療装置です。放射線を発生する装置（直線加速器）がロボットアームに装着されており、患者様の周囲を自由に動き、最大1200方向より放射線を照射することが出来ます。

治療台の患者様の様子をコンピュータが監視しており、治療中に動いてしまっても1cm以内の動きであれば病変を追尾します。そのため、頭部を金属フレームなどで固定をする必要がなく、プラスチックマスクで治療が出来ます。**痛みを伴わないのが患者様にとって大きな利点であり特徴でもあります。**

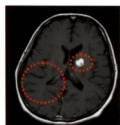
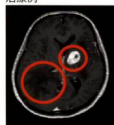
サイバーナイフは分割照射も可能です。このため、直径3cmを超える腫瘍に対しても治療が可能です。また、視神経や脳幹部などの大事な部分は分割照射により治療が行えます。脳神経外科領域だけでなく、耳鼻咽喉・頭頸部外科や口腔外科領域の治療も可能です。



サイバーナイフの副作用

サイバーナイフ治療は、正常な細胞にあまり影響を与えることがありません。そのため、重い後遺症を残すような副作用はほとんどありません。副作用の起こる可能性は、治療後で病変部の場所と性質により異なり、稀に吐き気や皮膚粘膜に炎症を起こすことがあります。また、治療開始の数週間後に脱毛するという報告もありますが、数か月で再生されます。

治療例



サイバーナイフの適応疾患

アメリカAccuray社製のサイバーナイフが日本で最初に承認されたのが1996年、頭頸部（頭蓋内を含む）の病変治療目的に入ってきました。2008年6月、厚生労働省が適応拡大を承認したため、体幹部（脊髄・肺・肝臓・脾臓・前立腺等を含む）病変の治療が可能となりました。

当院の治療適応は、**脳神経外科専門病院であることから、頭蓋内及び頭頸部領域（頭蓋内を含む）の良性・悪性腫瘍、及び血管奇形になります。**

《当院で治療する主な適応疾患》

1. 頭蓋内疾患

転移性脳腫瘍・悪性神経膠腫・脳動静脈奇形
聴神経鞘腫・下垂体腺腫・頭蓋咽頭腫・髄膜腫など



2. 頭頸部疾患（耳鼻咽喉科、口腔外科、脊髄領域）

鼻腔癌・副鼻腔癌・唾液腺癌・咽頭癌・舌癌
喉頭癌・頸部食道癌・口腔癌・頸髄腫瘍など



※アメリカでは、肺癌・肝癌・膵臓癌・前立腺癌に対しても広く治療が行われています。
日本でも2008年6月、厚生労働省の承認が下りました。

治療の流れ

Seirei Memorial Hospital Hitachi CyberKnife Center

1 治療の検討から決定へ

まず、治療の適応について慎重な検討が行われます。
治療適応の決定後に外来受診日をお知らせします。
外来受診時に、治療担当医師が懇切丁寧にご説明します。
治療には患者様の同意が必要になります。

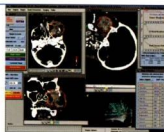
2 患者様にあわせた治療計画

治療に必要な患者様に合ったプラスチックマスクを作成し、
CT撮影を行います。
CT撮影時には造影剤を使用しますので、
造影剤アレルギーのある方は事前に申し出て下さい。
また、MRIが必要と判断された場合、検査を追加することがあります。
これらのデータをコンピュータに転送して
患者様にあった治療計画を立てます。



3 サイバーナイフ治療 (治療時間: 30~50分)

コンピュータ制御により位置を確認し、
ロボットアームが直線加速器をコントロールします。
患者様は治療台に寝ているだけで、治療中の痛みはありません。
じっとしているのが苦痛な方は治療担当医師とご相談下さい。
通常は外来通院での治療が可能です。
但し、患者様の病状等を考慮して、
入院しての治療をお勧めする場合があります。



4 治療後の経過観察

放射線治療はすぐに結果が出るものではありません。
そのため、主治医の先生に経過観察をお願いしております。
ご紹介頂いた患者様は主治医の先生と連携を取りながら、経過をみて参ります。
ご協力をお願いします。

Seirei Memorial Hospital Hitachi CyberKnife Center



受付時間

月曜～土曜 午前9時～5時
※休診日…日曜・祭日

交通アクセス

- バスをご利用の方●
JR大塚駅より日立電鉄交通サービス
太田馬場行(行先⑨)に乗車、「茂宮」下車(病院前)
- お車をご利用の方●
常磐自動車道(日立南太田IC)より車で約3分
JR東海駅より車で約15分
JR大塚駅より車で約10分

医療法人聖麗会 聖麗メモリアル病院

日立サイバーナイフセンター

TEL.0294-52-8532(直通) FAX.0294-52-8501(直通)

医療法人聖麗会 聖麗メモリアル病院

TEL.0294-52-8500(代表) FAX.0294-52-8511

〒319-1235 茨城県日立市茂宮町841番地

<http://www.seirei-memorial.com/>