



横須賀市立うわまち病院

高精度放射線治療センター

Uwamachi Precision Radiation Oncology Center



ライナック (ELEKTA Axesse)

..より強く より優しく 安全に..

悪いがんにはより強力に、良い正常組織には副作用をおさえ

、どんな患者さんにも安全な治療を第一に考えています。

毎日、医師、技師3名、看護師、事務職員が患者さまのそばにいます。安全な治療のために、さらに1名の技師と医学物理士が品質管理を担当しています。

治療の時間も安全を考え一人当たり15分でゆったりと治療をしています。



高精度放射線治療

放射線治療には、正確な位置精度と線量分布が重要です。
高精度放射線治療は、位置精度が 1 mm 以内、線量誤差は < 3 % 以内の治療です。

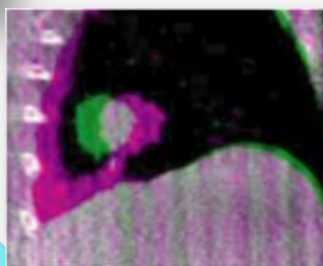
IGRT 画像誘導放射線治療



治療台での CBCT (コーンビーム CT)

を撮ります。約 1 分です。

計画 CT と CBCT 画像を融合し、
回転も含め 6 方向の位置的
ずれを求めます。



そのずれを6軸ベッドで補正します。

その精度は0.1mm単位です

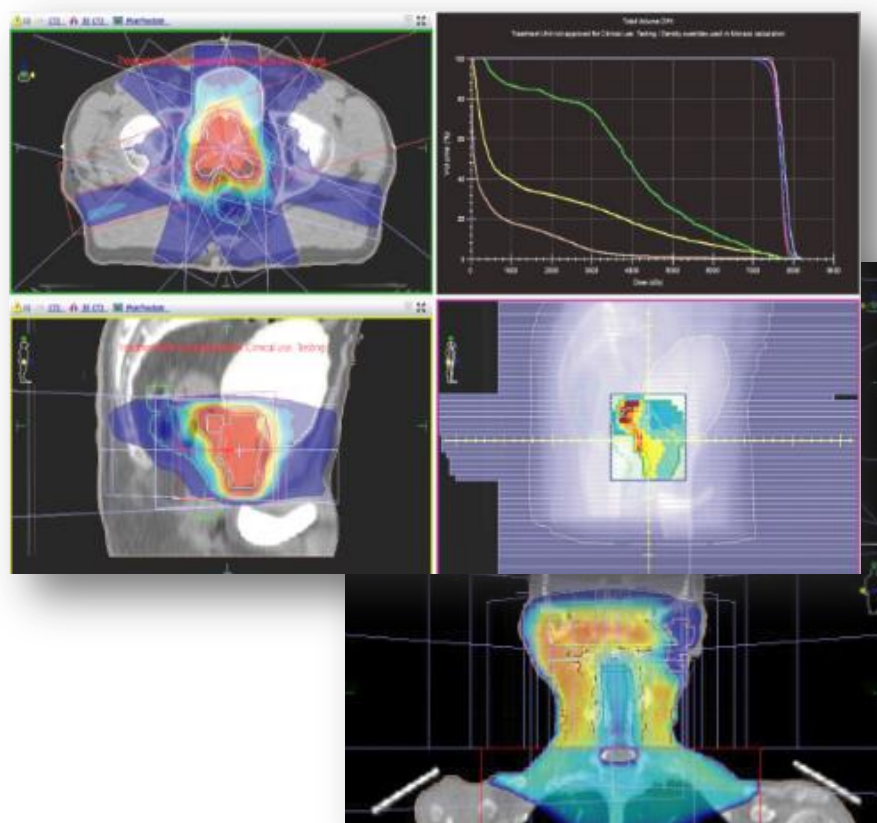
治療は5-10分です。ずっと横になっているだけで痛くもかゆくもありません。



IMRT 強度変調放射線治療

腫瘍に多くの線量を 正常組織には少なく

治療計算コンピューターで線量分布は思いのまま



副症の軽減と治癒率のアップが期待できます。

前立腺癌など骨盤内腫瘍、頭頸部腫瘍、脳腫瘍など、あらゆる限局性病変に保険適応されています。治療を受けるならIMRTを。当院では1週間の待ち時間です。

SRT 定位照射

ピンポイントの照射です。高精度を要求されます。数回の外来通院で終了します。

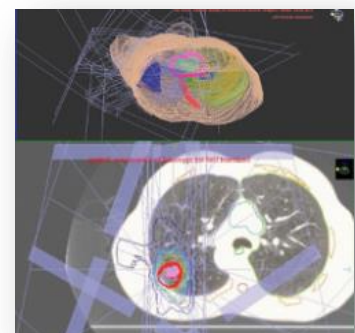
ガンマナイフ代替りの**脳定位照射**

ガンマナイフと同様の最小4mm径の細かいビームで治療ができます。脳転移・良性腫瘍・AVMが適応です。また、脳転移は一度に2-3個の照射もできます。



肺や肝に**体幹部定位照射**も得意

肺や肝臓にできた5cm以下の原発性腫瘍や転移(3個まで)なら定位照射の適応となります。



DIBH 深吸気息止め照射

このことによって正常組織の照射を避けたり、照射容積が少なくなったりして、副作用を軽減できます。FFF (Flattening Filter Free) の技術で照射時間は半分以下に。15 秒以上の息止めで出来ます。左乳癌での心臓を避けたり、肺定位照射で行っています。

通常照射

実は半数以上が通常治療。しかし、高精度で安全な技術が利用され、昔に比べて副作用が少ない。

MLC マルチリーフコリメータ

当院は 5mm幅のMLCを採用。自在の照射野が作れるばかりでなく、動かすことによって線量も加減できる。

治療計画

3次元の線量分布が計算でき、どこにどれだけ線量が当たるかあらかじめわかります。

治療統合システム

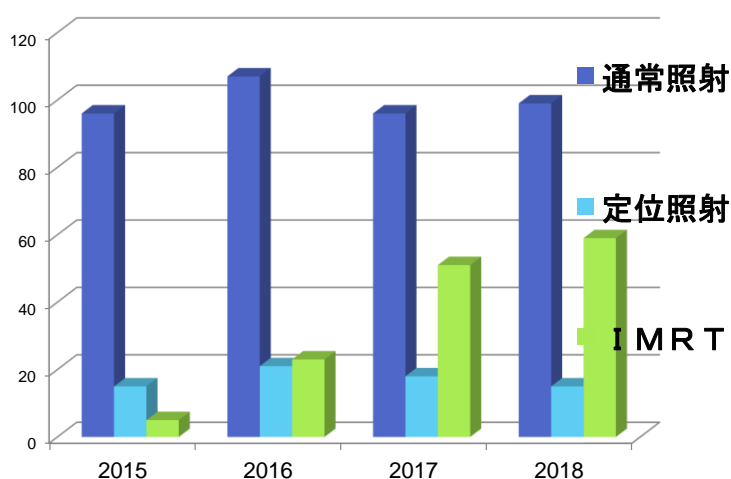
患者登録から治療に至るまで総てを統合したシステムで人のエラーを避け安全に治療をしています。

治療実績

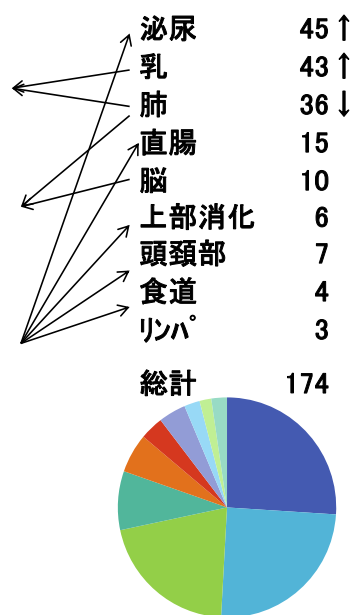
高精度放射線治療センター



開設より4年間の照射方法の推移



2018年 部位別 症例数



Copyright © Yokosuka General Hospital UWAMACHI all rights reserved.

横須賀市立うわまち病院 高精度放射線治療センター

大泉幸雄

畠山和幸

Yukio Oizumi,

Kazuyuki Hatakeyama

診察： 月～金曜日、午前 9:30～午後 3:30

お問い合わせ： 地域医療連携室

Tel: 046-823-9302

Fax: 046-823-965