射

線

科

放

放射線

治

放射線治療科

TEL 022-717-7732(外来) 完全予約制



地域の先生方へ

放射線治療に関することで何かございましたらお気軽にお問い合わせください。事前に画像を郵送 いただけますと受診時の待ち時間が少なくなります。



科長 神宮 啓一教授





診療科WEB

診療内容

放射線治療には直線加速器による外部照射と密封小線源による腔内照射や組織内照射、非密封線源の内用療法があります。初 診時には、まず、放射線治療の適応があるかどうかを、全身状態や画像、生化学検査等で判断いたします。照射適応があれば、どのよ うに治療していくかの治療計画を行いますが、外部照射は照射範囲が重要であり、精度の高い治療を行うために、MRIやPET画像 を合わせ込んだCT画像を基本とするシミュレータを駆使して照射範囲を決定し、その計画にそって治療が進められていきます。この 治療計画には時間がかかるため、通常は新患日とは別な日に予約をとるという形をとらせていただいております。腫瘍による脊髄圧 迫や腫瘍出血など、早急な治療が必要な場合はその限りではありません。放射線治療は一般的に1回数分間の治療を1日1回、月曜 から金曜までの週5回治療で、病状に応じて数回から30回程度の治療を行います。近年のコロナ禍では通院回数をできるだけ減ら

した寡分割照射も実施しています。更に、1回大線量を集中的に照射して 数回で治療する定位的放射線治療(SBRT)や、3次元的な不整形照射 野に照射する強度変調放射線治療(IMRT)といった最新の放射線治療 も行っています。2021年度からは最新の1.5TMRIとリニアックが一体 となったMRIリニアック(図1)を用いた放射線治療を開始しました。こ の装置で前立腺癌やオリゴ転移への定位放射線治療を開始しています。 これまで2か月ほどかかっていたものが週3回で5回のみで終了となり ます。密封小線源治療はIr-192を使用しています。この治療の場合、線 源が入るアプリケータを患部に刺入あるいは挿入し、局所的に大線量を 照射します。子宮頸癌が主な対象になります。この装置は同室の大口径 CTを付け、三次元的なCTガイド下の密封小線源治療を実施していま す。必要な症例では腔内だけなく組織内照射も実施しています。さらに前 立腺癌にはI-125シード線源を、口腔癌にはAu-198グレイン線源を用 いた永久刺入治療も行っています。また、隔離病棟を有しており、甲状腺 癌に対するI-131カプセルの内服照射治療も行っています。2021年度 には新しい放射線治療核種であるLu-177 DOTATATEによる神経内 分泌腫瘍の治療も開始しました。

得意分野

- 頭頸部癌
- ■甲状腺癌
- 食道癌

- ■肺癌
- 子宮頸癌
- 前立腺癌



主な対象疾患

ほとんどすべての悪性腫瘍が対象と なります。また、甲状腺眼症やケロ イド、血管腫などの良性疾患も適応 となることがあります。



MRI搭載放射線治療装置 エレクタ・ユニティ