

# 高精度放射線治療装置（リニアック）

---

## ■はじめに

当院は湘南地区における基幹病院として位置づけられており、2005年（平成17年）1月には国から地域がん診療拠点病院（現在の地域がん診療連携拠点病院）の指定を受けるなど、がん治療の充実化を図ってきました。その一環として1988年に先駆けて放射線治療装置を導入。以来、数多くの放射線治療を行うなど、豊富な経験と実績を誇ります。こうしたなか、当院ではさらなる充実化をめざし、2017年4月、新たに最先端の高精度放射線治療装置 TrueBeam（バリアン社）を導入し、運用を開始することになりました。

## ■高精度放射線治療について

悪性腫瘍（がん）の治療方法は大きく手術、化学療法、放射線治療の3つが知られています。なかでも放射線治療は、近年の技術の進歩に伴って放射線を患部に集中させ、病巣のみをピンポイントで治療することが可能になっています。周囲の正常組織への影響を大幅に低減できる高精度放射線治療は、その効果に大きな期待が集まっています。

※リニアックとは、放射線治療用のX線や電子線を発生させる直線加速器のことで、脳から四肢まで、全身のあらゆる領域の病変の治療が可能です。

## ■高精度放射線治療装置 TrueBeam の特長

### ● 3種類のX線、5種類の電子線が使用可能

放射線治療では目的に応じてX線や電子線を使用しますが、TrueBeamは3種類のX線、および、5種類の電子線が使用できます。治療部位に最適なエネルギー選択が可能です、全身のあらゆる腫瘍に適応できます。

### ● 高精度な放射線治療に対応

TrueBeamにはIGRT機能が装備されており、定位放射線治療、IMRT放射線治療といった高精度な放射線治療に対応します。

#### ・ 定位放射線治療

病変の形状に合わせて、放射線を3次的に照射する治療法です。周辺の正常組織への被ばくを押さえながら、高い線量での治療が可能です。

#### ・ IMRT（強度変調放射線治療）

放射線の量を変化させながら、多方向から腫瘍部分に集中して治療を行います。正常組織へのダメージを最小限に抑えられるので、副作用の低減が期待されます。

#### ・ IGRT（画像誘導放射線治療）

事前に撮影した治療計画用のCT画像と、治療直前に撮影するレントゲン写真とを使用し

て、放射線の照射位置を微調整します。患部の正確な位置合わせにより、より高精度で安全性の高い放射線照射が可能です。

●サブミリメートル単位の高精度な駆動制御により、頭部定位放射線治療にも対応します。

### ■ TrueBeam の適応症例

- ・前立腺がん（IMRT 治療）
- ・脳転移（定位放射線治療）
- ・肺がん（定位放射線治療）
- ・乳がん（一般治療） など



### ■ 診療の予約について

まず、診療の予約をお取りください。

#### 1. 初診（診療科に初めて受診）の予約をする場合

地域の医療機関（かかりつけ医等）が当院の地域医療連携室を介して予約の調整を行いますので、その医療機関で予約日時等の説明を受け、ご来院下さい。

※予約日を変更される場合は次のとおり電話により受付します。

#### 【受付日】

月曜日から金曜日（国民の祝日、12月29日から翌月1月3日を除く）

#### 【受付時間】

午前8時30分から午後4時45分

#### 【電話番号】

0466 - 25 - 3111（代表）（新患予約係）