

2024年1月9日治療開始

新松戸で「がん治療」を網羅

高精度放射線治療センター

SMARTセンター



PLAZA

IMS

Vol.39

2023 Winter



スマート SMARTセンター紹介



放射線治療センター長
伊丹 純

2023年秋、新松戸高精度放射線治療センター（Shin-Matsudo Accuracy Radiation Therapy Center, SMARTセンター）が竣工しました。ZAP-X、True Beam、Flexitronの3台の放射線治療装置とPET-CTを導入し、放射線治療の適用となる全てのがんを対象にした治療を開始します。

放射線治療は、がん治療のなかでも手術に代わる治療法として、多くのがんをメスを入れることなく、臓器の機能を温存しながら根治することができます。SMARTセンターでは、安全で高精度な最新の放射線治療をお待たせすることなく皆様に提供していきます。ここでは、SMARTセンターで行われる放射線治療をご紹介します。

◆経歴◆

千葉大学医学部卒業。ドイツエッセン大学放射線腫瘍科助手、国立がんセンター（現国立がん研究センター）中央病院放射線治療部長等を経て、2021年新松戸中央総合病院へ入局。前日本放射線腫瘍学会小線源部会会長。数々の国際誌の編集委員を務める。

◆資格◆

日本放射線腫瘍学会放射線治療専門医/
放射線科指導医、緩和ケア研修修了、
第一種放射線取扱主任者

放射線治療とはどんな治療ですか？

放射線治療では、レントゲン写真やCTなどで使われるX線を更にエネルギーを高くしてがんの部分に集中的に投与（照射）します。照射中の痛みや発熱などは全くありません。治療は通常仰向けで行われますが、がんに正確に照射するため、毎日同じように寝ていただくために様々な器具を使ったり、CTを撮ったりします。1回の治療にかかる時間は、一般的には20分程度です。放射線治療は、病気の種類にもよりますが、1-35回の照射を月曜日から金曜日まで毎日1回行います。

できる限りがんに絞り込んで放射線治療しますが、一部どうしてもがん以外の正常な組織に照射されてしまうので、少し照射部位の皮膚が赤くなったり、頭を照射するときには脱毛が起こったりします。しかし、放射線治療する場所以外の副作用は全く起こりません。

当院の放射線治療の特徴を教えてください

粒子線治療以外のすべての放射線治療が当センターでは施行可能です。強度変調放射線治療（IMRT）という放射線治療により正常組織への放射線を抑え、副作用なく照射する方法が可能です。



▲子宮がんに対する通常の放射線治療（左）とIMRT（右）の放射線分布の比較。IMRTでは子宮がんのところには放射線をかけつつ直腸や膀胱の線量を減少させます

また、脳腫瘍や肺がん、前立腺がんなどをピンポイントで治療する定位照射により5回程度で完治を目指す治療が可能です。

さらに、東葛地区、城東地区では唯一となる、高線量率小線源治療（体の中に一時的に放射線を挿入して治療する高精度治療）を前立腺がん、婦人科がん、乳がん、耳鼻科のがんなどに施行できます。また、がんによる疼痛や出血にお悩みのかたに対する対症的治療も得意とするところです。対症的治療の場合には即日治療を開始し、1回から10回の照射で副作用なく効果を得られるようにします。

注目の治療機器はありますか？

ひとつは、True Beamという放射線治療装置です。

True Beamは多くの放射線治療施設で広く導入されている放射線治療装置ですが、治療を必要とする部位に対して必要な照射をより正確に実施できるよう改良されているタイプの装置です。あらゆる部位のがんに対応しています。サブミリメートル単位の高精度な駆動制御で、より腫瘍に限局した照射を実現します。非常に大量の放射線を発生できるので短い時間（10-20分程度）で治療が可能で、時間的な負担を軽減します。



▲ True Beam

短い時間で治療が可能なので患者負担が少ない

またZAP-xという脳腫瘍や動静脈奇形（AVM）、神経痛などの治療に用いられる脳定位放射線治療装置の千葉県で初めて導入します。さらに、SMARTセンターには陽電子断層撮影装置（PET）も導入しますので、がんの早期診断や広がり診断に用いる予定です。他にも、前立腺がんや神経内分泌腫瘍に放射性同位元素を注射してがんを治療する内用療法も可能です。



▲ ZAP-x

脳腫瘍や脳転移、動静脈奇形等を治療

PLAZA IMSをご覧ください メッセージをお願いします

SMARTセンターのモットーは、「来るものは拒まず、すぐやる」です。できるだけ多くの患者さまに最高の放射線治療を、なるべくお待たせせずに施行することが最重要と考えております。ですから、がんと診断されお悩みなら、とにかくすぐ受診してください。できれば紹介状があるに越したことはありませんが、なくとも結構です。放射線治療より外科治療や内科治療のほうが適切だと判断した場合には、新松戸中央総合病院の外科や内科のすばらしい同僚とともに全力でサポートさせていただきます。放射線治療は基本的に外来で施行いたしますが、通院が困難な方などについては放射線治療科で入院して治療することも可能です。また、就業しながら治療をお受けいただくため夕方から夜に行う放射線治療も計画しています。最高の放射線治療がほとんどすべて保険診療で可能です。

SMARTセンターをよろしくお願いいたします。



当院のホームページで新松戸
高精度放射線治療センター情報
発信中。
こちらぜひご覧ください。



伊丹医師担当

がん治療セカンドオピニオン外来

近年のがん治療の進歩により、治療法の選択肢は大きく広がりました。そのため、どんな治療が自分にとって最適なのか迷っている患者さんも多いのではないのでしょうか。

伊丹医師のセカンドオピニオン外来では、患者さんとじっくり話し合って最適ながん治療法を一緒に考える場を提供します。



外来診療日（完全予約制）

月曜日 11:00-12:00、14:00-17:00（祝日を除く）

料金

1時間 22,000円



放射線治療科
伊丹 純 医師

放射線治療に関する
YouTube
始めました！！

チャンネル名

[ドクター伊丹 放射線治療医の
がん情報チャンネル]



<https://www.youtube.com/@user-bu8f6hs6w>

ホームページ・各種SNSより情報発信中



▲上記QRコードからアクセス▲

受付時間

午前 7:30~ 午後 12:00~

※受付終了時間は診療科によって異なります。

詳細については外来診療担当医表をご確認ください。

診療開始時間

午前 9:00~ 午後 14:00~

交通アクセス

JR常磐線/武蔵野線 新松戸駅より 徒歩3分

流鉄流山線 幸谷駅より 徒歩3分

駐車場あり

診療科目

内科 腎臓高血圧内科 循環器内科 糖尿病・内分泌代謝内科 神経内科
感染症内科 血液内科 泌尿器科 呼吸器内科 消化器・肝臓内科 外科
大腸肛門外科 心臓血管外科 呼吸器外科 整形外科 形成外科 乳腺外科
脳神経外科 精神科 婦人科 リウマチ科 小児科 小児外科 皮膚科 眼科
耳鼻咽喉科 放射線治療科 病理診断科 救急科 麻酔科 リハビリテーション科

専門センター

消化器病センター 心臓血管センター 血液浄化センター 呼吸器病センター
高精度放射線治療センター



IMS(イムス)グループ医療法人財団明理会

新松戸中央総合病院

〒270-0034 千葉県松戸市新松戸1-380

☎047-345-1111(代)