

市民病院で最先端がん治療

外部放射線治療装置を導入

市民病院では、増加するがん疾病に対応するため、兵庫県下でも最新鋭でピンポイントに治療ができる”外部放射線治療装置（リニアック）”を導入し、6月1日から最先端のがん治療を開始します。

がんは、わが国における死亡原因の1位で、高齢化に伴いがん患者数は年々増加の一途をたどっており、市民病院でも年間100人以上の患者の放射線治療を行っています。

近年、放射線治療技術の進歩により「体にやさしく、切らずに臓器を温存しつつ治す」治療が注目されています。市民病院では、最新鋭の外部放射線治療装置の導入によって局所的ながん治療が行え、高齢者や全身状態が悪化した患者にも負担を軽減し、最大限の効果をもたらす治療ができるようになります。



放射線治療装置の特徴

幅広いさまざまな疾患・病態に対し、質の高い放射線治療ができます。

- 画像情報をもとに、計画時と治療時のズレを即座に補正・修正確認
- がん細胞の立体的形状に合わせ多方向から、放射線をピンポイント(2mm以内)で集中照射
- 放射線の強さを自動調整し、正常な細胞を傷つけにくい治療が可能
- がん細胞を死滅させ、免疫細胞を増やす
- がんによる痛みをやわらげるなどの緩和目的の治療 など

診察日など

他病院からの紹介や市民病院の各診療科で受診後、放射線治療外来で診察と放射線治療計画を作成し、放射線治療を行います。

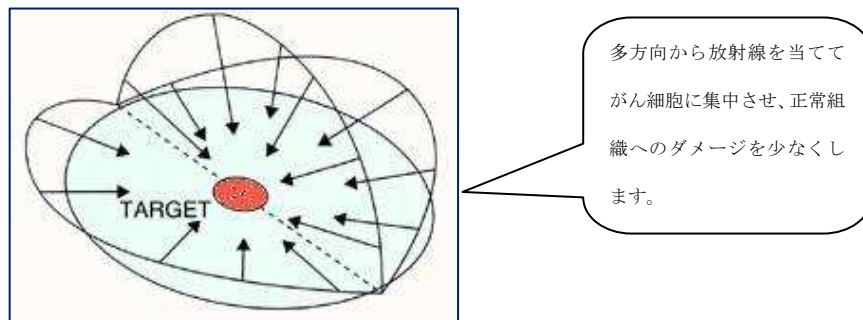
診察日：毎週火曜日、木曜日 9時～11時（予約制）

治療日：平日 月～金曜日 9時～17時（予約制）

市民病院は急性期医療を提供する地域の中核病院として、チーム医療で安全・安心・質の高い医療を提供し、これからも地域の方々から信頼される病院を目指します。

問い合わせ＝市民病院放射線科（565-8000 F A X565-8016）

放射線治療装置 詳細情報



このたび導入いたしました外部放射線治療装置（リニアック）CLINAC-i x（米国VARIAN社製）は三次元立体画像での治療計画を可能にしており60対のMLC（マルチリーフコリメータ）で病巣に限局的な治療が可能です。また高精度な放射線治療技術である画像誘導放射線治療（IGRT；image guided radiation therapy）が施行できる機能を備えており（X線透視装置であるOBI（オンボード・イメージャー））、新しい治療法として注目されている定位放射線治療（SRT；Stereotactic radiation therapy）や強度変調放射線治療（IMRT；Intensity modulated radiation therapy）などの高精度放射線治療にも対応した最先端の装置です。

放射線治療（特に最新のSRTやIMRTなどではよりいっそう）は、放射線を正確に腫瘍に照射することが非常に重要となります。ところが体内にある腫瘍は外部からは確認することができませんので、従来は事前にCTを撮像し、体表面にマーキングを行い、そのマークに対して日々の照射をしていました。そのため、CT撮像時と治療時で、患者さんの体型や体位、腫瘍の位置・形状などに相違があった場合などは正確に照射されていない可能性があります。

IGRTとは、照射の直前や照射中にリニアック上にて、患者さんの画像情報を取得し、照射が正確に行われているか確認し、また画像情報から上記のようなズレを計算・修正して照射する高精度な治療です。さらにIの変化GRTを利用して治療中に腫瘍の縮小やそれに伴う臓器の位置移動などによる線量分布を確認修正して治療を進めていく手法は、Adaptive radiotherapyとも、注目されています。

SRTとは、比較的小さな腫瘍の立体的形状に合わせて多方向から放射線を集中し照射する（いわゆるピンポイント照射）ことで、より安全に、短期間に強い放射線を照射するもので、高い局所制御率が期待できます。

IMRTとは、同じ照射野内の放射線の強度に強弱をつけることにより、従来の治療技術では不可能であった、正常臓器を避けた凹型の腫瘍形状に対応した線量分布を得ることが可能な方法で、これにより治療率の向上、合併症の軽減が期待できます。

SRTやIMRTが保険適応となるには、基準を満たし認定施設となる必要がありますが、ハード面で対応可能となったことで、その準備を進めていきたいと考えています。新しい装置では、これらの高精度放射線治療以外の通常3次元照射もIGRTにてより正確に施行できるため、局所効果の改善、有害事象の軽減に寄与すると期待されます。

最後に、放射線治療部門は、放射線治療医師、診療放射線技師、看護師といった多職種のチームによって行われています。それぞれが専門分野を担い、協力し合って患者さん一人一人に最適な治療を行えるようにこれからも努力していきます。また今後も地域住民の方々の信頼にこたえられるよう努力してまいりますので、ご支援の程よろしく願いいたします。

放射線科