



社会医療法人財団 石心会

川崎幸病院

患者支援センター

地域医療連携室ニュース

2023年3月号

川崎幸病院 患者支援センター 地域医療連携室 TEL:044-544-4611(代)
〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町31番27



放射線治療センターのご紹介

川崎幸病院
放射線治療センター長/放射線治療科部長

加藤 大基



■ スタッフ

野山 友幸 医師
山下 英臣 非常勤医師
伊藤 さおり 放射線治療品質管理室長

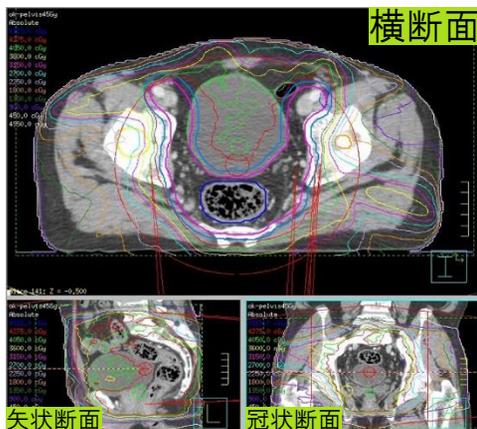
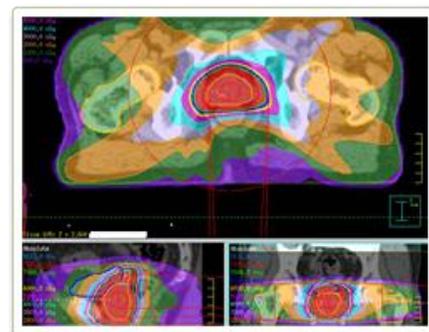
放射線治療センターでは、エレクタ社のシナジーという放射線治療装置(直線加速器)を導入しています。この治療装置にはCT装置が装てんされており、治療直前の正確な位置決めと治療ビームの照準ができるようになっています。これにより、病巣部への理想的な照射が可能となりました。乳がん、前立腺がん、肺がんなどさまざまな腫瘍に対して、患者さんの負担が少なくなり、これまでよりも安心して優しい治療が受けられるのが大きな特徴です。高度な医療技術の提供と、専門スタッフによる患者さんへの全面的な支援を行ってまいります。

当院の治療の特徴

当センターでは、からだにやさしい放射線治療を目指すため、さまざまな取り組みをしています。線量集中性を高め副作用を軽減するために、下記に示すIMRT、IGRT、6軸補正の技術導入や、通院回数を少なくできる寡分割照射(1回線量を増加して短期間で照射を終了する治療)を積極的に取り入れています。特に、**乳房温存術後であれば25回を16回に、前立腺癌であれば38回を20回にする**など、患者さんの負担を軽減する治療を行っています。またオリゴ転移(少数転移)に対するいわゆるピンポイント照射であるSRT(定位放射線治療)も積極的に行っています。

特色1 最新の治療技術 (IMRT)

IMRT(強度変調放射線治療)とは、コンピュータ制御により多方向から放射線を照射し、かつ、照射ビーム内の放射線の強弱を調節し、がんの部分のみにピンポイントで放射線を集中させる照射技術の一つです。この技術により、がん細胞には集中的に放射線を照射し、がん細胞周辺の正常な組織には極力放射線があたらないようにすることを可能にした画期的な治療技術です。



■ IMRT VMAT法で治療した患者さんの実例

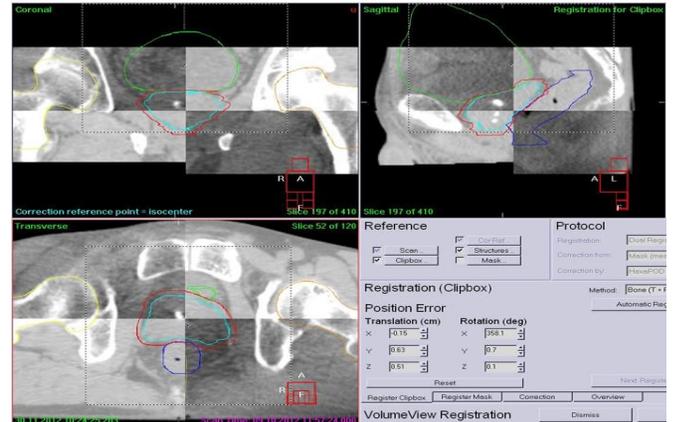
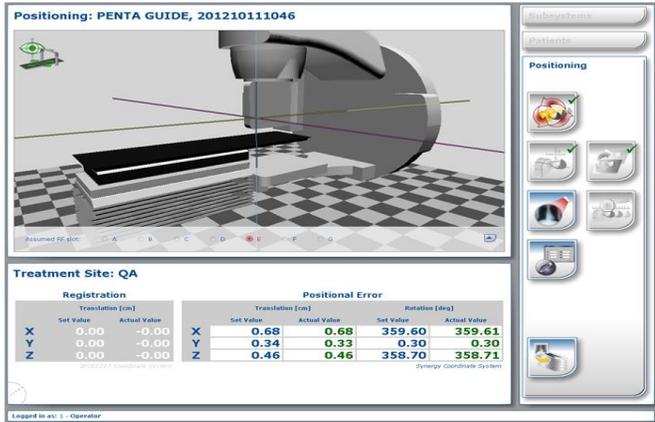
VMAT法は装置を回転速度と線量率を変化させながら回転し、強度変調を行うことで、治療時間の短縮とより良い線量分布の達成を可能にします。当院では、主として前立腺癌に対する根治的放射線治療法として実施しています。骨盤領域では直腸癌、肛門管癌、膀胱癌のほか、症例によっては肺癌や腭癌など、病巣が比較的限局していて周囲に重要臓器があり、通常が多門照射よりも線量分布において優位性があると思われる症例に適用範囲を広げています。

特色2 最新の治療技術 (IGRT)

IGRT(画像誘導放射線治療)とは、放射線治療時に画像情報を取得し、腫瘍の位置誤差を補正しながら正確に放射線照射を行う技術のことです。当院の治療装置にはCT装置も一緒に装填されており、これを用いて治療前の位置合わせを行います。また当院では、従来の3軸方向にさらに回転方向の3軸が加わった6軸補正法を用いています。これにより、治療計画で立てた理想のプランに限りなく近い正確な照射が可能となります。

当院では、精度向上のためHexaPODシステムを導入し、6軸補正法を用いた治療位置の照合を行っています。

治療計画用CTと治療装置のコンベームCTを組み合わせた位置照合画像(下右図)と、HexaPODシステムとiGUIDE表示(下左図)。

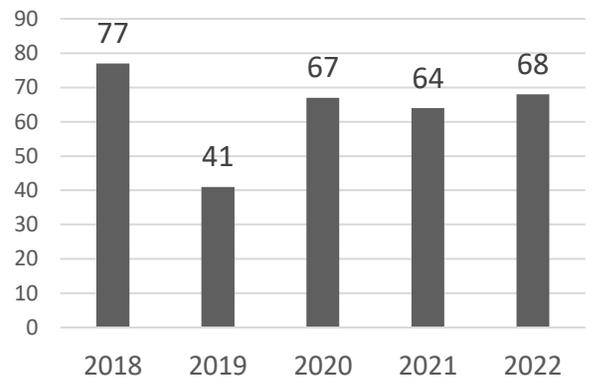


特色3 豊富な治療実績

治療実績(2012年7月23日~2022年12月31日)

	症例数	%	症例数	%	
乳がん	760	37.3%	胃がん	33	1.6%
前立腺がん	435	21.4%	腎がん	27	1.3%
結腸・直腸がん	157	7.7%	脳腫瘍	28	1.4%
食道がん	136	6.7%	頭頸部がん	23	1.1%
肺がん	126	6.2%	悪性リンパ腫	16	0.8%
肝・胆・膵がん	100	4.9%	その他	54	2.7%
腎盂・尿管・膀胱がん	73	3.6%	合計	2,037	100%
子宮がん	69	3.4%	内) I MRT症例	570	

直近5年間のI MRT実施症例数



救急/手術/入院

代表 (24時間対応)
044-544-4611

地域医療連携室 (直通)
044-544-4638

川崎市幸区大宮町31番27



※予約制となります。
「放射線治療受診希望」とお伝えください。