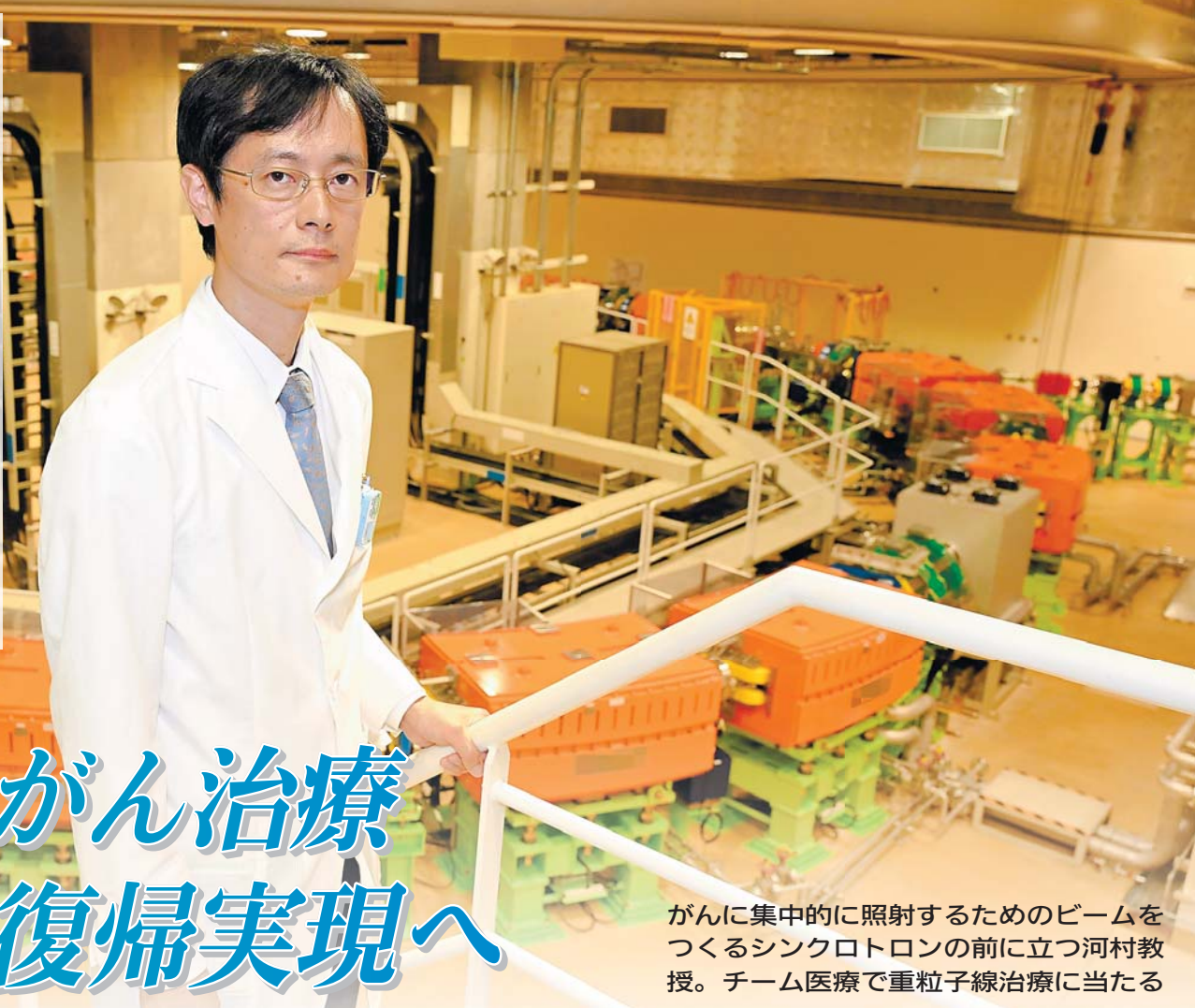


2010年3月、国内の大学病院として初めて重粒子線治療を開始した群馬大医学部附属病院「重粒子線医学センター」。今年2月、同センター教授に河村英将さんが就任した。長年最先端の放射線治療に携わってきた河村教授は「重粒子線治療に関わる最新技術の導入も進め、チーム医療で安全で質の高い医療を提供していきたい」と力を込める。

群馬大医学部附属病院
重粒子線医学センター
河村 英将 教授

かわむら・ひでまさ 1978年11月埼玉県生まれ。群馬大医学部卒。専門は放射線治療全般。趣味はキャンプ、乗馬、旅行



がんに集中的に照射するためのビームをつくるシンクロトロンの前に立つ河村教授。チーム医療で重粒子線治療に当たる

重粒子線でがん治療 早期の社会復帰実現へ

■集中的に照射

手術、薬物療法と並ぶ、がんの3大治療法である放射線治療の一つが重粒子線治療です。シンクロトロンという直径20分の巨大な装置で、炭素イオンを光速の70%まで加速させ、がんに集中的に照射します。

エックス線よりがん細胞に対する生物効果(殺傷効果)が高いです。放射線による痛みや熱さはなく、麻酔をすることもありません。治療期間は、一般の放射線では6〜8週間かかることが多いですが、重粒子線の場合、1〜4週間程度。週4回の照射で通院も可能です。

■受け入れ強化

スタッフの増員や治療時間の延長など受け入れ体制を強化し、患者数はここ数年増え続けています。昨年は前年より90人増の過去最多となる740人になり、今年3月末までの10年間に4704人が治療を受けています。患者の半数以上は県内で、そのほか関東近郊を中心に全国各地、海外からも受診しています。治療を希望する場合は、医師の紹介状と予約が必要です。

重粒子線治療の適応は学会で定められていて、そのうち保険適用は、骨軟部腫瘍と前立腺がん、頭頸部がん(扁平上皮がんを除く)です。最も患者数が多いのは前立腺がん、全体の6割を占めます。

先進医療による重粒子線治療では、治療費314万円が全額自己負担となりますが、保険適用の疾患では、国の高額療養費制度の利便で10万円程度(年齢や所得による)に軽減されます。日本放射線腫瘍学会では、国に対して保険適用の拡大を要望しています。

■垣根を越えて

重粒子線治療は、チーム医療が求められます。医師の診断に基づいて治療計画を立てる医学物理士、計画通りに治療ができるよう、患者さんを治療台に固定する器具の作成や実際の照射を行う診療放射線技師、照射ビームをつくる加速器を操作する技術者、看護師や受付職員など多職種連携で治療に当たります。

治療方針については、外科や内科などの専門家と意見交換するカンサードボードを開き、診療科の垣根を越えて治療法を検討しています。

放射線治療に携わる人材育成を進めながら、AI(人工知能)を活用した治療計画の作成や、正確な照射位置に自動補正する高精度の画像誘導といった最新技術を導入したいと考えています。

体の負担が少なく、早期に社会復帰できれば、患者さんのQOL(生活の質)の維持・向上につながります。医療安全に努め、さらに多くの方を受け入れられる体制づくりを進めています。がんになっても人生は続く。その後の人生も実りあるものにするために、最善を尽くしていきます。

群馬大病院で重粒子線治療をしている疾患

- ※骨軟部腫瘍 ※前立腺がん ※頭頸部がん(扁平上皮がん除く)
- ※上記は保険適用、下記は保険適用外
- 肺がん 肝臓がん 子宮頸がん
- 膵臓がん 孤立性肺・肝臓転移
- 孤立性リンパ節再発 大腸がん術後骨盤内再発

オンデマンド
配信
視聴無料

市民講座

申込不要

※期間中はいつでも視聴可能です。

配信期間 2021年6月1日(火)~8月31日(火) 予定

講演 「将来子どもを持つことを希望する
がん患者さんのために」

群馬大学大学院医学系研究科 産科婦人科学講座 産科婦人科学分野 教授 岩瀬 明先生

(司会) 塚本 憲史 群馬大学医学部附属病院 腫瘍センター長 (挨拶) 齋藤 繁 群馬大学医学部附属病院長

web
視聴方法

群馬大学医学部附属病院ホームページからご視聴いただけます。
どなたでもご自由にご覧いただけますので、ぜひご視聴ください。
URL:<https://hospital.med.gunma-u.ac.jp/?p=12646>

web
視聴方法

お問い合わせ

TEL:027-220-7854

群馬大学医学部附属病院 医事課

理念「大学病院としての使命を全うし、国民の健康と生活を守る」

基本方針

安全・納得・信頼の医療を提供する。
次代を担う人間性豊かな医療人を育成する。
明日の医療を創造し、国際社会に貢献する。
医療連携を推進し、地域医療再生の拠点となる。



群馬大学医学部附属病院

前橋市昭和町3-39-15 TEL.027-220-7111(代表)
<https://hospital.med.gunma-u.ac.jp/>