



# 前立腺がんの陽子線治療 公的医療保険適用で定着



日本人の2人に1人は一生のうち何らかのがんにかかるといわれており、中でも男性で最も多いのが前立腺がんです。2011年に陽子線によるがん治療を開始して以来、6000件を超える治療実績を誇るメディポリス国際陽子線治療センター(指宿市)でも、前立腺がんの治療件数は約3100件と半数以上を占めます。18年度の診療報酬改定で公的医療保険の適用対象となった前立腺がんの陽子線治療の内容や今後の取り組みについて、同センターの有村健診療部長と川原腎・泌尿器科クリニック(始良市)の川原和也院長に語ってもらいました。

川原腎・泌尿器科クリニック

院長

## 川原 和也 氏

(かわはら・かずや) 1982年 長崎大学医学部卒。その後鹿児島大学泌尿器科に入局し、関連施設の部長職を経て、米ルイジアナ州Tulane大学に研究留学。帰国後鹿児島大学医学部泌尿器科医局長などを経て、98年4月川原腎・泌尿器科クリニック開院。泌尿器科全般、特に尿路がんの最前線の診療を担い、地域医療に貢献している。

メディポリス国際陽子線治療センター

診療部長

## 有村 健 氏

(ありむら・たけし) 1999年 鹿児島大学医学部卒。鹿児島大学放射線科に入局後、放射線治療を専攻。医学博士。兵庫県立粒子線医療センターにて陽子線治療および重粒子線治療に携わり、鹿児島大学放射線科助教を経て、2010年より現職。前立腺がんや膵(すい)がん、乳がん(臨床試験)を中心に陽子線診療全般を担当し、陽子線治療の発展に尽力している。

対談  
企画



### 早期発見なら完治も 可能である前立腺がん

有村氏 当センターは2011年1月の陽子線によるがん治療開始以来、治療件数は約6千件で、うち前立腺がんは半数以上を占めています。治療効果が高いうえに副作用の心配が少ないことに加え、2018年4月に公的医療保険の適用対象となり、患者さんの自己負担が軽減されたことで大きく増加しました。前立腺がんの陽子線治療は今や特別な治療から、一般的な治療として定着しつつあると言えます。

前立腺機能に異常があると血液に流出する糖タンパク質「PSA」の血中濃度が高くなり、がん発生のリスクを予測できます。治療法は、手術・化学療法・放射線治療などがあります。当院ではこれまでに約50例の手術実績がありますが、術後は尿失禁が高頻度で発症・持続し、性機能の低下も見られることから、QOLが低下してしまいます。こうした懸念から、最近では前立腺生検で発見した年間100〜120例ほどの新規前立腺がん患者の適応を判定し、リスクの低い患者さんでは陽子線治療を紹介しています。早期発見であれば完治することが可能です。

川原氏 私はずっと前から陽子線治療の前立腺がん治療効果に着目していました。当院には始良市、霧島市や鹿児島市をはじめ、隣県の都城市やえびの市からも来院される患者さんがいます。陽子線治療を受けていただく場合、かかりつけの医療施設の紹介が必要となります。治療を始めたばかりのころは公的医療保険対象外で治療実績も少なく、地域の医療施設の理解を得るのに苦労しました。そんな中、当初から川原先生は直接足を運んで陽子線治療の現場を確認していただき、2016年に連携医療施設になってもらいました。その後は治療実績も積み重ね、紹介していただく医療施設も全国に広がっています。

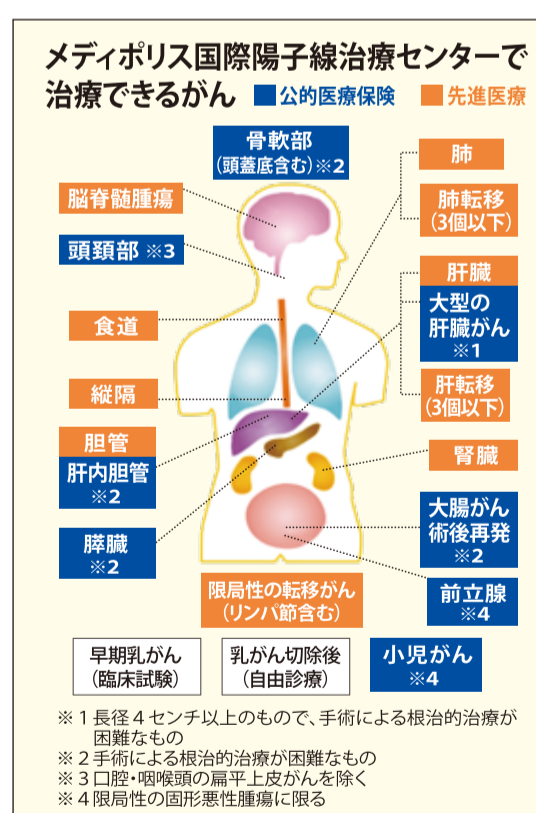
### 地域の医療施設との連携を

有村氏 当センターで陽子線治療を受けていただく場合、かかりつけの医療施設の紹介が必要となります。治療を始めたばかりのころは公的医療保険対象外で治療実績も少なく、地域の医療施設の理解を得るのに苦労しました。そんな中、当初から川原先生は直接足を運んで陽子線治療の現場を確認していただき、2016年に連携医療施設になってもらいました。その後は治療実績も積み重ね、紹介していただく医療施設も全国に広がっています。

有村氏 連携医療施設は県内の泌尿器科を中心に20カ所のほか、宮崎、熊本、福岡、兵庫にもあります。担当者が定期的な説明に行き、施設が3カ所あり、川原先生のところはその一つです。その他にも必要に応じて向う施設があります。地域の医療施設と協力・連携しながらチームとして、がん患者さんが陽子線治療を受け、治療後も主治医のもとで安心してサポートを受けられる体制を構築していきたいと考えています。



メディポリス国際陽子線治療センターを散策する川原和也氏(右)と有村健氏



有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

川原氏 前立腺がんの場合、陽子線治療の公的医療保険の適用条件が、転移していないものに限られています。CT、骨シンチ、MRI検査などで画像に出ない微小転移があった場合、先に原発の前立腺がんを陽子線治療でたいたておくと、新たに転移巣が出現した場合、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

### 治療回数 軽減にも注力

有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

川原氏 手術や化学療法、放射線治療、陽子線治療などの治療法のメリットや副作用を十分に説明して、患者さんを選択してもらおうことが大切です。先ほども述べましたが、前立腺がんの低年齢化も懸念されますので、若い世代もまずはPSA検査を受けてもらうなど、早期発見、早期治療が大切だと強調したいです。

川原氏 手術や化学療法、放射線治療、陽子線治療などの治療法のメリットや副作用を十分に説明して、患者さんを選択してもらおうことが大切です。先ほども述べましたが、前立腺がんの低年齢化も懸念されますので、若い世代もまずはPSA検査を受けてもらうなど、早期発見、早期治療が大切だと強調したいです。

有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

センター長  
荻野 尚

陽子線治療は厚生労働省が認定する先進医療の一つです。検査などの費用は公的保険が適用されますが、陽子線治療技術料など300万円ほどの治療費は全額自己負担になります。しかし、保険適用になると、収入にもよりますが、自己負担が数万円ほどに軽減されます。

有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

有村氏 今検討しているところは、当センターでは治療開始当初の37〜39回から28回となり、現在は21回に減らされています。全国に19カ所ある陽子線治療施設の中には、さらに少ないところもあり、前立腺がんの治療効果もより効果的であることが多く見られます。世界的流れも放射線治療と併用傾向にあり、日本もそうなることを願っています。つまり転移がなくても、転移が少なくければ原発巣への陽子線照射が先行

理事長  
永田 良一

メディポリス国際陽子線治療センターは、2011年1月に治療を開始して以来、10月26日で治療実績が6000件を超えました。このうち6割が県内在住の患者様です。また、診療の安全性と医療の質を評価する国際病院評価機構の認証(JCI)を取得しています。指宿の豊かな自然と隣接するホテルで温泉やスパを楽しみながら、身体と精神の両面を癒やせる施設として世界的にも有名です。現在では、多くのがんにおいて、陽子線が保険適用となっていますので、気軽に最先端医療を受けることができます。

陽子線治療に関するご相談は、ウェブ会議システムを利用しますと遠隔地からも可能です。お聞きになりたい疑問などありましたらコールセンターまでお気軽にご連絡ください。



## メディポリス国際陽子線治療センター

陽子線治療を検討されたい方は、  
メディポリス国際陽子線治療センターに  
ご相談ください。

フリーダイヤル 0120-804-881



YouTube