



新槇 剛(あらまき・たけし)氏
県立静岡がんセンター 画像診断科医師
1991年日本大医学部卒。97年愛知県がんセンター放射線診断部を経て2002年より現職。日本医学放射線学会専門医。日本IVR学会評議員・専門医。

切らずにがんを治療

肝細胞がんは我が国におけるがん死因の第3位を占める疾患で、肝臓そのものから発生したいわゆる原発性肝がんのうち、約9割が肝細胞がんです。

の治療ではこれ以外にもラジオ波凝固療法などいろいろあります。今回はこうした切除以外の方法による治療の説明で、「切らない」という選択肢をいくつか紹介します。

一般的にがんの治療は大きく分けて、切除する方法と抗がん剤を使うという2つの方法がありますが、肝細胞がん

肝臓がんの最新治療

「切らない」という選択肢

県立静岡がんセンター 画像診断科 新槇 剛氏

は手術に比べて圧倒的に短時間で終了することです。1回15分ぐらい。手術に比べて体への影響が極めて少なくすみます。

のと違い、腫瘍の数や大きさに制限されません。治療のパワーはラジオ波に比べてやや劣るともいわれていますが、施設によってはラジオ波と同等の成績が得られるという考えから、こちらの治療を優先しているところもあります。

込み、持続的に抗がん剤を注入する方法があります。先ほどと同様、造影剤アルギーの方や腎臓に問題がある方には行えません。また、一回の治療でがんを制御することは困難で、繰り返し治療をする必要があること、持続的に抗がん剤を投与する方法を選択した場合にはカテーテルという異物を体内に埋め込まなければならないのも欠点といえるかもしれません。

では「肝臓の働きがどのくらい残っているか」ということも極めて重要な要素です。言い換えれば、がんの進行状況がどうかというより「肝臓がどのくらい障害を受けているか」ということも治療選択の力ギになります。

「IVR」で体に優しい治療を

さて、ラジオ波治療、肝動脈化学塞栓療法、肝動注化学療法などを紹介しましたが、我々はこれを「IVR治療」と呼んでいます。日本語で「介入する放射線科」という意味の略ですが、画像を使って切らずに行う治療のことです。体に優しく素早い処置ができるというのが特徴です。

多様な治療法から選択

このように肝臓がんの治療には、がんの状況にあわせた種々の選択肢があります。しかし、肝臓がんの治療において止まるので、照射の角度を組み合わせれば、ほぼ前立腺の形に合った照射ができるのです。

上手ながん治療の受け方

静岡県立静岡がんセンター公開講座第六弾「上手ながん治療の受け方」(静岡新聞社・静岡放送、三島市民文化会館主催、県立静岡がんセンター共催、スルガ銀行特別協賛)の第3回講座が11月23日、三島市民文化会館で開かれ、新槇剛画像診断科医長と村山重行陽子線治療科部長が、肝臓がんの最新治療「切らない」という選択肢、陽子線治療の可能性をテーマに講演しました。その概要をお伝えします。

＜企画・制作／静岡新聞社営業局＞

陽子線治療をリードする日本

陽子線治療の歴史は1946年、終戦の翌年にさかのぼります。原爆の製造にもかかわった米国の物理学者ロバート・R・ウィルソンが、加速器から生み出される陽子線という放射線の一種をがん医療に応用すべきだと、世界に提唱したのが始まりです。

パークレー研究所で世界初の陽子線治療の研究が始まり、90年には同国ロマリンダ大学で照射精度を飛躍的に高める「回転ガントリー装置」を設置した陽子線治療の専用施設が稼働しました。

現在日本で6カ所(そのほか現在3施設が計画、あるいは建設中)、米国6カ所、ロシア3カ所、フランス2カ所、そのほかスイス、スウェーデン、英国、南アフリカ、カナ

陽子線治療の可能性

県立静岡がんセンター 陽子線治療科部長 村山 重行氏

がん組織に集中した照射可能

陽子線が人体に及ぼす影響効果は、エックス線を使った放射線治療のそれとほぼ一緒です。したがって、これまで何十年間も積み上げてきた放射線治療の経験が活用できるほか、どれだけの線量を何回に分けて当てると、患者さんの体に、あるいはがんにとってどのような効果があるかの予測が

部位や臓器で治療に適否

陽子線治療は完治を目指す治療として選択が可能です。早期のがんを見つけても、心臓が悪い、腎臓機能が不十分などの合併症で、手術ができない場合や、少しでも放射線が当たると成長障害が起こる子どもに対する治療に効果的です。米国では、小児がんに対する陽子線治療すべてに保険が適用されるほどです。

さらに耳鼻科領域の腫瘍治療



村山 重行(むらやま・しげゆき)氏
県立静岡がんセンター 陽子線治療科医師
1981年東大理学部物理学科卒。85年大阪大医学部卒。同大附属病院放射線科、放射線医学総合研究所病院、国立がんセンター中央病院放射線治療部などを経て、2002年より現職。専門分野は放射線腫瘍学。

トがあります。周りへの悪影響をコントロールできれば、がん病巣にこれまでよりも多くの線量を均一に照射でき、がん細胞を効果的に死滅させることが可能になります。

例えば前立腺がんの治療では、患部を十分照射できるように、エックス線を複数の角度から照射しますが、どうしても周りの正常な組織にまで線量の高い場所ができて、直腸炎などの副作用を起こす恐れが高くなります。しかし陽子線を使うと狙ったがん組織

に対しては、正確に照射する

と、前立腺がん、肝がん、肝細胞がん、肺がん、頭頸部がんの中で、リンパ節転移や遠隔転移がないがんが治療の対象になります。一部頭頸部がんについては、小さなリンパ節転移があってもそこを手術で取る頸部郭清術という手術と、陽子線治療を組み合わせたことも可能です。

肺がんや肝臓がんのように呼吸によって体内で動く臓器に対しては、正確に照射する

タウナーディング ◆質疑応答◆

質問 前立腺がんでホルモン治療を進められましたが、最適な治療法を教えてください。
村山 ホルモン治療のみでは、いずれ再発する可能性が高く「完治」させるチャンス逃すことにもつながります。病変がリンパ節や骨に転移しておらず前立腺に留まっていることが確認できれば、放射線治療や外科手術で完治させられる可能性がります。陽子線治療もその一つですが、もっとも副作用が少ない治療法だと思います。
山口 前立腺の治療は難しいという認識からホルモン治療を勧める医師も少なくありませんが、条件によって「完治」を目指すのが

ですから、セカンドオピニオンを求めてください。
肝臓がんの最新治療を教えてください
肝臓がんの治療を選択するに当たっては、がんの広がり具合とともに、その患者さんの肝臓の能力を考慮する必要があります。手術、ラジオ波、陽子線治療、IVR治療などが代表的な治療法ですが、IVR治療は、手術ができない場合である程度の広がりを持った病変の治療に適した強力な治療法です。どの治療法を用いるのが最適かは専門医の判断を仰ぎましょう。セカンドオピニオンを含め、担当医に積極的に相談してください。