

脾がん早期発見&治療が可能になった

HIFU(強力集束超音波)治療は抗がん剤の効果を高めがんに対する免疫力も上げる

日本人のがんの死因第4位に

「脾がん」は、治療の難しいがんの一つといわれる。全国がんセンター協議会の生存率共同調査の5年生存率は、脾がんの全症例で9・2%¹⁷(17年5月集計)。がんの死因第1位の肺がんの全症例44・7%¹⁸と比べてはるかに低い。

今年1月には、楽天ゴールデンイーグルスなどの監督を歴任した星野仙一氏(70歳)や元プロ野球選手の片平晋作氏(68歳)も、脾がんで亡くなった。日本は、超高齢社会で2人に1人はがんになるといわれる時代で、脾がんは、喫煙などの生活習慣やストレスなどの環境因子によつて患者数が右肩上がりに増えている。治療が困難なケースが多いゆえに、国内のがん死因の第4位だ。

「脾臓は胃の裏側に位置するため腹部超音波検査で早期の脾がんの発見は難しく、進行が早いという特徴もあります。初期段階では自覚症状も乏しいため、診断されたときには手術ができないほど進行している方が約60%¹⁹にも上るので。この状況を変えるには、新たな早期診断法と治療法の開発が欠かせません」

こう語るのは東京医科大学病院消化器内科の祖父尼淳准教授。長年、脾がんの診断・治療を行い、「08年からは「強力集束超音波(HIFU)」と化学療法(抗がん剤治療)を組み合わせた臨床研究を行つていて。

脾がんの治療の柱は、他のがんと同様に、手術、抗がん剤治療、放射線療法が基本。がんが臓器内にとどまつていれば手術は可能だ。ところが、脾臓には肝臓のような臓器を覆

う膜がなく、がんが増殖すると脾臓の外に飛び出しやすいという特性があります。初期段階では自覚症状も乏しいため、診断されたときには手術ができないほど進行している方が約60%¹⁹にも上るので。この状況を変えるには、新たな早期診断法と治療法の開発が欠かせません

しかし、脾がんは進行しやすく、肝臓など別の臓器などへの遠隔転移があると「ステージ4」として切除不能と診断されてしまう。

「ステージ4の脾がんに対しても、さまざまな抗がん剤を組み合わせた化学療法が行われていますが、満足しうる成績は得られていません。既存の治療法以外に新たな治療法を組み合わせることで予後改善に貢献したい。その思いでHIFU治療に取り組んでいます」(祖父尼淳教授)



祖父尼淳教授(右上)とHIFU治療の様子(東京医科大学病院提供)

脾がん 早期発見&治療が可能になった

疫機能の強化など、数多くの成果を上げている。なかには、「余命6か月」といわれてこの臨床研究に参加し、7年以上経つた今も存命している人がいるほどだ。

「HIFUは優れた治療法ですが、全ての脾がんのステージ4の方に行えるわけではありません。臨床研究の適応基準があるので。そのため、HIFUを併用した新しい治療法の研究にも取り組んでいます」

祖父尼淳教授は、昨年、東京女子医科大学先端生命医科学研究所の村垣善浩教授らとの共同研究に新たに着手した。HIFUによってがん細胞が壊れると、抗がん剤の細胞への浸透効果が上がることは、祖父尼淳教授の研究でわかつていて。その利点と、脾がんに集まりやすいようにナノ10億分の1レベルにミセル化した新規開発中の抗がん剤と組み合わせた「音響力学的療法(SDT)」という新しい治療法だ。

従来の抗がん剤は、がん細胞内に取り込まれる前に排泄されたり、正

常な細胞へ悪影響を及ぼして副作用の原因になる。HIFUでがん細胞が抗がん剤を取り込みやすくなるとともに、ナノサイズの小さな抗がん細胞を叩くのである。HIFUの新しい医療機器の開発も進められ、産学官共同の研究は進展しつつある。

「HIFUは、がん細胞に薬を取り込みやすくすることに加え、がんに対する免疫力を上げることからも、新たな治療法の開発につなげたいと思っています」

がん細胞が破壊されたときには、

それを処理するために免疫細胞が集まり、がん細胞を敵と認識する仕組みだ。たとえば、早期腎がんで保険収載されている凍結療法は、がん細胞に針を刺してアルゴンガスによつて凍らせて死滅させるが、その残骸を処理することで免疫力が向上するとの研究報告もある。祖父尼淳教授は、凍結療法といった免疫力向上の治療についても視野に入れている。

唾液検査で早期発見も可能に 「難攻不落といわれる脾がん治療をいかに発展させるかを常に考えています。そのためには、脾がんの早期発見も大切です。現在、当科主任教授である糸井隆夫氏を中心として唾液による早期脾がん発見の共同研究にも取り組んでいます」

人間ドックのオプションには、腫瘍マーカーというがんを見つける血液による早期脾がん発見の共同研究も取り組んでいます

「難攻不落といわれる脾がん治療をいかに発展させるかを常に考えています。そのためには、脾がんの早期発見も大切です。現在、当科主任教授である糸井隆夫氏を中心として唾液による早期脾がん発見の共同研究も取り組んでいます」

THE AIS

権威や権力と闘う新オピニオン誌 月刊「テー・ミス、

創刊26年へ突入

APRIL

4

2018 No.306



H.Y