

がん 免疫療法

▶上

体に備わる免疫力を高めてがん細胞を抑える「がん免疫療法」が注目されている。企業や大学では様々な臨床試験（治験）が実施されており、期待も高まっている。ただ、その実力は発展途上だ。免疫療法の現状と可能性、課題などを報告する。

がんの一般的な治療法は、

抗がん剤投与と外科手術、放射線照射だ。免疫療法はこれらに次ぐ、第4のがん治療法といわれ、国内では1980年代から研究が活発化し、大学などで続けられてきた。

免疫療法は大きく2つある。がんの治療用ワクチンのように、がん細胞に多く存在する物質を患者に投与し、がん細胞と闘う免疫細胞を活性化する方法。もう1つは患者の免疫細胞を取り出し、活性化したり数を増やしたりした後、体に戻す方法だ。

大阪府内に住む50代のAさんは約2年前、黄疸（おうだん）の症状が出て、病院を訪れると肝臓（せいぞう）がんと診断された。標準の治療法では治すのは難しいといわれた。そこで家族がインターネットで調べ、がんワクチンの臨床試験を知り、実施機関である大阪大学に電話をかけた。

担当者から、このワクチンの特徴や試験の詳細について説明を受けたAさんは可能性にかけて試験に加わった。治療から1年半たった今も闘病生活を続けている。

阪大は肝臓がん患者を対象に、がんに特徴的な「WT1」というペプチド（たんぱく質断片）を使うワクチンと、一般的に使用している抗がん剤のジェムサル（商品名）を

抗がん剤併用で治療効果

併用する治療法の効果を探る臨床試験に取り組んでいる。国内6施設と共同で患者計150人で実施し、その効果を標準治療と比べる計画だ。

実施機関限られる

阪大の西田純幸助教によると、今回の臨床試験の前に実施した試験では、手術の難しかった患者がワクチン投与で状態が改善して手術可能になり、最終的に回復したケースもあるという。肝臓がんは進行がんの場合、1年後の生存率が2割を切る。西田助教は「よく効いた例も、そうでない例もあり、むづかみられる。臨床試験で証拠を積み上げたい」と話している。

Aさんは臨床試験に参加できたが、実施医療機関は限られるうえ、がんの種類や患者の状態などによっては受けられない。参加したとしても比較のための偽薬（プラセボ）を投与されるケースもあるのも知っておこう。

がんワクチンを使った治療で国内有数ののが、久留米大学のペプチドワクチン外来だ。前立腺がんや脳腫瘍、肺

治験でデータ収集 ■ 研究なお道半ば

国の先進医療制度で実施している主ながん免疫療法

免疫療法の概要	対象となるがん	実施機関
樹状細胞とペプチドを用いたがんワクチン	原発性や転移性の肝がん、肺がんなど	東京女子医科大学病院など
患者自身のリンパ球とがんを混ぜて培養後に体内に戻す	がんが原因の胸水や腹水、進行がん	北里大学北里研究所病院など
患者自身のリンパ球とがん、樹状細胞を混ぜて培養後に体内に戻す	前立腺がん	山口大学病院など
テラーメイド型のがんワクチン	肺がん	久留米大学病院など
NK T細胞を用いる	肺がん	千葉大学病院
ガンマデルタT細胞を用いる	非小細胞肺がん	東京大学病院

※厚生労働省の資料をもとに作成

がんワクチン療法はがん細胞の目印をもとに免疫を活性化する（久留米大の資料を基に作成）



では、抗がん剤だけの患者と比べ、ワクチンを併用すると約5・7カ月の延命効果があつたとのデータがある」と話す。ただ途中段階の集計のため、「先進医療による5年間のデータで治療効果を確認したい」（山田教授）。国内で標準治療と認められたがんワクチンは今のところないが、がん進行を遅らせる治療法として標準化を目指している。瀬田クリニックグループ（東京）も多くの患者が免疫療法を受けるために訪れる医療機関だ。患者自身の免疫細胞を活用する治療などを手掛けている。1999年4月から10年間の治療データを公表しており、がんの面積が半分以下になる奏効率は免疫療法単独で6%。併用療法で17%という。

免疫療法は誰にでも効くわけではなく、個人差も大きい。種類も様々ある。瀬田クリニックグループの神垣隆臨床研究センター長は、「我々のデータがつかかりする患者もいる。期待は高いが道半ば。患者にも夢のような治療ではないと説明している」と話す。

免疫療法の効果はがんの種類によっても異なるようだ。久留米大の山田教授は「今のところ、がんワクチン単独で効果が期待できるのは脳腫瘍に限られる。あとは抗がん剤との併用でないと難しい」と指摘する。同大は近隣の施設と協力し、重粒子線という特殊な放射線を照射する治療と併用する試験も検討している。

がん免疫療法は、最先端の治療を手掛ける大学病院などでも、治療成績の向上を目指し、研究を重ねている段階だ。科学的な証拠が十分にそろっていないとはいえないため、慎重な姿勢が患者に求められる。

（松田省吾）

元
気
ナ
ビ