

がん狙い撃ち「光免疫療法」

「光免疫療法」と呼ばれる新たながん治療が注目されている。世界に先駆け、日本で一部がん患者を対象とした治療が始まり、抗がん剤、手術、放射線、がん免疫薬に次ぐ『第5のがん治療法』として医療現場や患者の期待は大きい。同療法の開発者で、米国立衛生研究所(NIH)主任研究員の小林久隆氏(60)〔写真〕は「より多くの患者に治療を届けたい」と思いを語る。

化学反応起こし

光免疫療法では、がん細胞にくつづく抗体と光に反応する化学物質を組み合わせた薬剤を点滴で投与。

1 日程度待った後、患部に近赤外光のレーザーを5分ほど当てる。すると化学反応が起き、がん細胞が破壊される仕組みだ。

がん細胞の表面に小さな傷ができる。膨れ上がりた風船が割れるように壊れる。光はいわば起爆スイッチ。正常な細胞を傷付けることなく、がん細胞だけをピンポイントで破壊する」とができる。小林氏は治療の特徴をそう説明する。

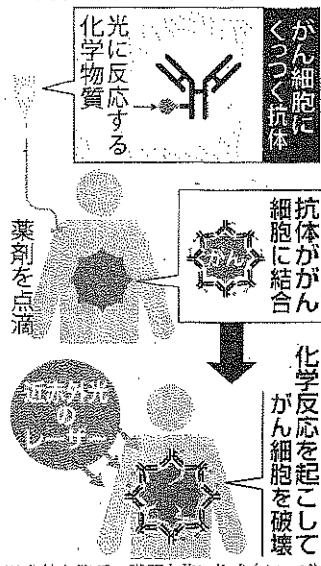
薬剤内の抗体は毒性がほとんどなく、化学物質を体内に取り込んで尿中に溶けて排出されるため、患者負担は少ない。されど、近赤外光はテレビのリモコンなどにも使われており、人体には無害だという。



日本で一部がん患者を対象とした治療が始まり、抗がん剤、手術、放射線、がん免疫薬に次ぐ『第5のがん治療法』として医療現場や患者の期待は大きい。同療法の開発者で、米国立衛生研究所(NIH)主任研究員の小林久隆氏(60)〔写真〕は「より多くの患者に治療を届けたい」と思いを語る。

第5の治療法 体の負担少なく

光免疫療法の仕組み



※小林久隆氏の説明を基に作成(イメージ)

対象拡大に期待

使用される薬剤「アキヤル・ルックス」は、「樂天メディカル」(東京)が厚生労働省に製造販売の承認申請を行い、令和2年9月に承認を受けた。従来の治療が困難な頭頸部がんの患者が対象で、光免疫療法の薬剤を所長に招いた。

「日本に拠点ができる」として、さらに研究は進むだろう。臨床現場から寄せられた情報に対し、開発者サイドとして助言できる態勢も構築していきたい。小林氏はそう抱負を語った。(三宅陽子)

のがん細胞を壊してしまえば、免疫細胞が残るがん細胞を攻撃してくれるという二段構えの理論で設計されている。きっと免疫についていれば、同じがんの再発予防につなげることができる」(小林氏)

「国内ではすでに、食道がんや胃がんの治療も進んでいる。他の部位も初めてで、またがんにも、対象が拡大されていくことを期待している」と話す。

研究支援の動きも広がっている。関西医科大(大阪)は今月、光免疫療法の基礎研究と臨床治療のサポートなどを実施する「光免疫医学研究所」を開設。小林氏は「日本に拠点ができる」として、さらに研究は進むだろう。臨床現場から寄せられた情報に対し、開発者サイドとして助言できる態勢も構築していきたい。小林氏はそう抱負を語った。(三宅陽子)