

# がん休眠療法と免疫療法

二好 立 銀座並木通りクリニック院長



子 granulocyte-colony stimulating factor) という白血球を増やす薬剤があります。

「白血球数が下がっているので、白血球を上げるクスリを使いまし

ょう」

## 免疫療法について

がん組織を顕微鏡で見てみると、がんの中・周囲にたくさんのがん細胞が集まっています。腫瘍免疫を肉眼的に確認できます。

がん細胞に對して一生懸命戦つているように見えるため、「おおつ、免疫細胞たち……お前ら、がんばってんなあ……」

と、プレパラート（顕微鏡で観察するための標本のこと）を見ながら思います。

胃がんではがん病巣にリンパ球浸潤が著明なタイプがありますが、実際にリンパ球浸潤の少ないモノよりも治療成績がいいことが知られており、腫瘍免疫ががんに対し効いています。

免疫療法は、身体の免疫力を高

めて、あるいは免疫の力を利用してがんをやっつけてやろう、といふコンセプトの治療法です。

がん治療の3本柱である外科切除・抗がん剤治療・放射線治療にめか、最近、「免疫療法」はそれら3本柱の次の一手として注目されています。

ほんの数年前までは、「免疫療

法なんて効かない」と一笑に付される傾向が強かつたものが、最近、ペプチドワクチンやがん抗原タンパクワクチンといった“がんワクチン”的の登場により、そしてこれらが大学の臨床試験で広がりを見せていることなども手伝って、免疫療法そのものの認知度や受容度・理解が以前より高くなっています。

免疫療法全体に対する現時点の

評価としては、まだ実験段階で未だ数の部分も多いため、今後のさらなる発展が期待される分野と言えるでしょう。

標準抗がん剤治療を行うときG-CSFはなくてはならないといつても過言ではない薬剤です。

## 抗がん剤治療と 免疫療法は 相対(ケンカ)するか?

前述のがん治療の3本柱が、必

要に応じて併用しながら治療戦略を組み立てているのと同様に、免疫療法も現存の治療法と併用できる道を探れないかという思いが以

前よりありました。

一方、休眠療法の特徴の1つとして免疫力が下がらないというのがあります。

正確には、免疫力を下げないよう、抗がん剤の投与量をコントロールします。ですから休眠療法ではG-CSFのお世話になることは稀です。

片や免疫力を下げる、片や免疫力を利用してがんを治療しようといふものでまさに“真逆”ですか

と、肩への注射を抗がん剤治療を受けたことのある患者さんの多くが経験しているのではないでしょうか。

G-CSFはなくてはならないといつても過言ではない薬剤です。

また、標準抗がん剤治療を行つた際にG-CSFを1週間以上投与し続けても白血球が上昇してこないため、ヒヤヒヤした経験のある医師は私だけではないはずです。

一方、休眠療法の特徴の1つとして免疫力が下がらないというのがあります。

正確には、免疫力を下げないよう、抗がん剤の投与量をコントロールします。ですから休眠療法ではG-CSFのお世話になることは稀です。

仮に、使用したとしても1回投

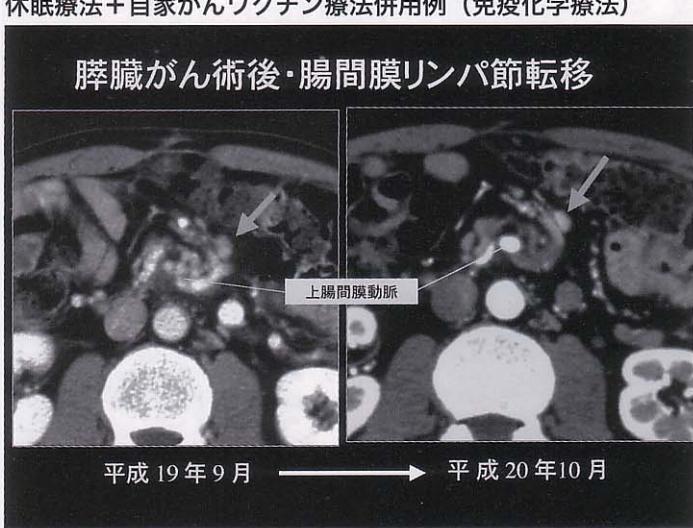
与で十分で、標準抗がん剤治療のように頻回に必要になることはあ

りません。休眠療法は免疫力を下げないため、免疫療法との併用が可能と考えています。

## 免役化学療法という分野へ

当院では、免疫療法の1つである自家がんワクチン（セルメディシン）を患者さんの希望があれば休眠療法と併用して行っています。

自家がんワクチンは、手術で摘出されたがん組織（手術摘出標本、約2g必要）からがんワクチン（ペ



脾頭部がんに対して脾頭十二指腸切除施行、ジェムザール（1000mg/body/隔週投与）を継続投与中。上腸間膜動脈周囲リンパ節転移巣（矢印）が1年以上の長期不变となっている。

脾頭部がんに対して脾頭十二指腸切除施行、ジェムザール（1000mg/body/隔週投与）を継続投与中。上腸間膜動脈周囲リンパ節転移巣（矢印）が1年以上の長期不变となっている。

自家がんワクチンは、手術で摘出されたがん組織（手術摘出標本、約2g必要）からがんワクチン（ペ

ルマリン、パラフィン固定組織から抽出されたがん抗原に誘導された細胞障害性T細胞（CTL.. cytotoxic T lymphocyte）の抗腫瘍細胞効果に関する基礎実験（Nature Medicine 1995）から始まり、筑波大学脳神経外科

東京女子医科大学脳神経外科での臨床試験を経て現在に至っています。

ワクチン作成に必要な組織

は、ホルマリン漬けでもパラフィン包埋ブロック（がん組織を蝶で包んだ塊状の標本）でもできます。

提示症例では、上腸管動脈リンパ節転移巣が長期不変状態になっています。長期不変ですから引き分けです。患者さんはとても元気な日常を送られています。

休眠療法が効いているのか、がんワクチンが効いているのか、併用効果なのかを確定することはできませんが、ジェムザール単剤（1,000mg/body/隔週投与）で1年以上も脾臓がんの転移が押さえられているというのはそういう話ではなく、ワクチンとの併用効果

（ペチド）を生成し、体内のキラー・リンパ球を活性化する治療法です。

本療法は理化学研究所、細胞開発銀行元主任の大野忠夫博士のホ

ルマリン、パラフィン固定組織から抽出されたがん抗原に誘導された細胞障害性T細胞（CTL.. cytotoxic T lymphocyte）の抗腫瘍細胞効果に関する基礎実験（Nature Medicine 1995）から始

まり、筑波大学脳神経外科

東京女子医科大学脳神経外

科での臨床試験を経て現在に至つ

ている治療法で

は、脾臓がん術後の腸間膜リ

ンパ節転移に対しても休眠療法と自

家がんワクチンを併用した症例で

して有名です。脾臓がんは予後の悪いがんとして有名です。

特に、上腸間膜動脈周囲のリンパ節転移の存在は脾臓がんの術後成績を決めるキモになります。

提示症例では、上腸管動脈リンパ節転移巣が長期不変状態にな

みよし・たつ

1966年、福岡県北九州市生まれ、

産業医科大学卒業。国立病院機構東京

医療センター、亀田総合病院外科・乳

腺外科・救命救急部・癌研究会附属病

院消化器外科・呼吸器外科・癌研究会

癌研究所病理部・福岡大学胸部外科を

経て、2006年「キャンサーフリー

トピア」2代目代表医師に就任。福岡

医療法人羅寿久会浅木病院理事、外科

部長を兼任。2007年、銀座並木通りクリニックを開設。「もう治療法は

ありません、後は緩和医療です」と宣

告された、「いわゆる『がん難民』と呼ばれる患者さんにがん休眠療法を中心とした身体にやさしい外来通院治療を

クチン作成が可能というのが魅力です。

逆に、自家がんワクチン療法はワクチン作成の原料となるがん組織がないもしくは少ない場合、また医療機関に保管してあるパラフィン包埋ブロックに余裕がない場合（パラフィン包埋ブロックは公的財産もあるため）は残念ながらワクチンの作成はできません。

図は、脾臓がん術後の腸間膜リンパ節転移に対しても休眠療法と自家がんワクチンを併用した症例で

して有名です。脾臓がんは予後の悪いがんとして有名です。

さらに免疫療法と抗がん剤を併用した免疫化学療法は、国際学会でも盛んに取り扱われ始めています。

免疫療法が今後のがん治療戦略の一端を担うのは間違いないこと

です。

さらに免疫療法と抗がん剤を併用した免疫化学療法は、国際学会でも盛んに取り扱われ始めています。

免疫療法が今後のがん治療戦略の一端を担うのは間違いないこと

です。

免役化学療法は今後とも大きく注目される分野であり、その動向を見守っていきたいと思います。

す。

当院でのがんワクチン療法と休眠療法の併用効果に関しては、こ

ういった症例報告レベルでお見せできるものが少しずつ出てきています。

免役化学療法は今後とも大きく注目される分野であり、その動向を見守っていきたいと思います。

免役化学療法は今後とも大きく注目される分野であり、その動向を見守っていきたいと思います。