

asahi.com運動・医療シリーズ 免疫機能も高めるハイパーサーミア

# がんに対する温熱療法 特集

「がん細胞は熱に弱い」という特性を生かした治療法が、がんに対する温熱療法であるハイパーサーミアだ。この治療装置の開発者でもある菅原努先生に特別寄稿を頂いた。

## がん温熱療法に期待する

そこで手術でその塊（腫瘍）を取り除き、次いで放射線で焼き殺す方法

が始められました。その後細菌に対する抗生素質の成功に刺激されて、薬でがん細胞を選択的に殺すことを目指して

いましたので、43℃とい

う、正常組織は損なわず、

がん細胞だけを殺す加温を目指しました。アメリ

カなどでは今もこれ

てきましたので、

当初、がん細胞だけを

狙う一刀流が、同時に免

疫からも攻められるので

二刀流になつたといわれ

患者をさまざま面から

助ける千手観音がふさわ

しいと思っています。

たが、臨床で使われてい

るうちに自然に淘汰さ

れました。それでもこの

装置には、千手觀音の手

として治療の目的、がん

の状態、患者の病状など

に応じていろいろの効

果が期待でき、記事下に

もこれをがん治療に活

用している病院の一部

が紹介されています。も

ちろん今後、科学技術の

進歩に応じてさらに新

しい装置が開発される

ことを期待しています。

最近はがん化学療法

の進歩が著しく、患者さ

んからもその効果に大き

い期待が寄せられています。

それらのほとんど

が、これらと併用して

いつでもどこにいても

自由に温熱療法が受け

られますので、がん患者さ

んが、これらと併用して

いつでもどこにいても

自由に温熱療法が受け

られますので、がん患者さ

んが、これらと併用して