

いとうしゅんや／患者中心の医療実現のために、国内外を問わず数多くの医療現場を取材。「現場にこそ真実がある！」と医療改革のため、多くの問題提起をする。著書に『最強ドクターの奇跡』など

**State - of - the - Art
Medical Treatment
in Japan.
by Shunya Ito**

今週
取材した
医師・病院

東海大学医学部
付属八王子病院
泌尿器科
内田 豊昭 医師
住所 / 東京都八王子市
石川町1838
電話 / 042-639-1111

このほかに
「HIFU」を
行っている病院

仙塩総合病院

住所／宮城県多賀城市
桜木2-1-1
電話／022-367-4111

いわき泌尿器科病院
泌尿器科
住所／福島県いわき市
内郷綏町沼尻62
電話／0246-27-5522

防衛医科大学校病院
泌尿器科
住所／埼玉県所沢市
並木3-2
電話／042-905-1511

ひらかた
枚方市民病院
検査器科

また放射線治療と比較しても超音波療法には利点がある。

メリットが大きいのです」(内田医師)

大症の治療法としてスタートしたが、5年後に得られた結果は、他の治療法を凌駕するほどのものではなかつた。しかし、この技術を眠らせてしまうのは惜しいと、内田医師は前立腺がんの治療にHIFUを導入した。

初めは手術に時間がかかった。'99年1月の第1例目では、9時間。これでは患者の負担も大きいし、病院としても導入しづらい。内田医師は症例を重ね、開発を担当していたイ州大に臨床データを提供し続けた。改良が進み、手術時間が平均約2時間となつたところで、臨床試験が本格スタート。

影響によって日本人の死因に占める前立腺がんの割合は増え、30年前の12位から現在は5位までランクが上がってしまった。2020年には2位になるとと言われている。

HIFUは確実に前立腺がん受療の選択肢の一つとなりつつあるが、一番のネックはやはり費用の問題だ。現時点では健康保険が認められていないので、全額患者の負担となり、その額は100万円前後にもなる。

国内発の技術であり、すでに国内41施設で治療も行われている。患者のためにも一日も早い健康保険の適用が待たれる。

【内田医師】 田医師とH.I.F.Uの出会いは82年。アメリカのインディアナ州立大(以下イ州大) 医療工学部だった。「そのとき目にした開発中のプローブの大きさは、ビヤ樽、両手で一抱えもありました」(内田医師) 翌年より、H.I.F.Uは前立腺肥大症の治療法としてスタートした。

「今後は、さらなる治療時間の短縮化を進めたいですね。理想はセントラルアップ5分、照射25分で30分。そうすれば局所麻酔でOKなので、術後すぐに歩いて帰れるようになりますよ」(内田医師)

酸も40%を過ぎると、原因がバツキリせず体調の悪いときに。もしやからぬ想像をしてしまう。ほとんどは杞憂に終わるだろうが、40歳は、まさしく人生の折り返し地点。がん検診を受ける良いチャンスかもしれない。

ただ、前立腺がんのように、なにかには慌てて治療する必要がないタイプも存在するので、すぐに手術と決めるのは早計。現代のがん治療は、「根拠ある治療」と、身体にやさしい。が基本だ。

HIFUとは、エコー検査万倍強力な超音波を3~4cmた位置からビンボイントで照射する治療法だ。先端の直径が2cmの「プローブ」と呼ばれる器具を肛門から直腸に挿入し、腺に超音波を当てる。

(左)治療は主にモニターを注视しながら行われる。医師による細かい調整が不可欠だ。(下)プローブと呼ばれる先端部分。中の黒い部分から超音波が照射される



た。最多の実績(938例)を持つ泌尿器科教授、内田豊昭医師の治療を見学させてもらった。

患者は下半身に腰椎麻酔をしてから、コンドームをかぶせたブローパを肛門から直腸に挿入。手術台脇のモニターには前立腺の状態が表示される。膀胱の下、尿道を取り囲み、栗のような形をしているのが前立腺だ。画面上で照射位置をセットし、スタートボタンが押されると、自動的に照射が始まる。

がん全体を $3\text{mm} \times 3\text{mm} \times 12\text{mm}$ ずつに分け、当て残しがないよう、両端約 $0\cdot2\text{mm}$ ずつ重なりあうよ

ニターには、照射結果が次々と表示され、温度モニターで病変の状態が分かる。厳密な温度管理が可能になったことで(最新型)、がんの焼き残しや焼き過ぎが減少し、治療効果は飛躍的に向上したという。画面にはときどき、「ボップコーン現象」と呼ばれる白い円形の痕^(きず)が出現するが、これは温度が100℃以上になつたことを意味し、大きくなるとその部分は術後に空洞化し、尿漏れの原因となる。そのため直ちに照射停止、照射の強さを変更し再開する。

前立腺がん治療

その治療法は
本当に
効くのか
行つて、見て、聞いた
運載第十六回

伊藤半山