

Top Message

理事長 伊東 洋

本学は、創立以来92年、「自主自学」の建学の精神のもと、医学・医療を通して人類の福祉に貢献する人材の育成を目標としてきました。医科大学には、教育・研究・臨床、いずれの面においても最高水準を追求し、患者さんに安全な医療を提供する社会的な使命があります。今後も高度な技術と豊かな人間性を兼ね備えた良医を育成していきたいと思ひます。



手術用ロボット「ダヴィンチ」。術者は左のボックス内でアームを操作。

手術に初めて成功したときは感動しました」と語る。

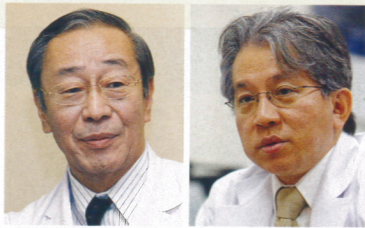
「ダヴィンチ」を使った手術では、術者は、手術台から離れた場所、内視鏡での画像を見ながら、ロボットアームの先に取り付けたエンドリストを操り、病変部分の切除や縫合を行う。患者にとって通常の手術よりダメージが少ないが、術者にとっては難易度の高い術式である。従来型の手術の経験が豊富なこと、内視鏡下での手術に習熟していることなどが条件になる。「ダヴィンチ」を使って心拍動完全内視鏡下手術ができるのは、現在、このところ日本では、渡邊教授ただ一人である。

渡邊教授は、「ダヴィンチ」は、まだ厚生労働省の認可が下りていないので、経費はすべて大学の負担でまかなわれています。早く日常的に使えるようになる」といいます。

「ダヴィンチ」は、ITやコンピュータ技術との連動で、遠隔地との間の医療やオート・サージャリーを実現させるなど、将来への可能性も秘めている。

●次回は、東京医科大学「かかりやすい病院づくり」を2/5発売号に掲載予定

東京医科大学病院  
 東京都新宿区西新宿6-7-1  
 TEL.03-3342-6111(代)



わたなべ けんじ / 1984年、金沢大学医学部卒業。富山医科大学助教授を経て、2000年金沢大学医学部外科学第二教授。03年東京医科大学外科学第二講座客員教授。05年同大学心臓血管外科教授兼任。

わたなべ たく / 1979年、東京医科大学医学部卒業。同大学助教授を経て、2000年金沢大学医学部外科学第二教授。03年東京医科大学外科学第二講座客員教授。05年同大学心臓血管外科教授兼任。

成功させた。この手術を行った心臓外科の渡邊剛教授は、「心拍動完全内視鏡下手術とは、心臓を止めず、全身麻酔を使わず、胸部切開もせず、15〜20mmの4つの穴からロボットアームを挿入して行う手術ですから、限りなく内科に近い治療です。超低侵襲手術といってもいい。「ダヴィンチ」を使った手術は、これまで50例以上もつていますが、心拍動完全内視鏡下

手術に初めて成功したときは感動しました」と語る。

「ダヴィンチ」を使った手術では、術者は、手術台から離れた場所、内視鏡での画像を見ながら、ロボットアームの先に取り付けたエンドリストを操り、病変部分の切除や縫合を行う。患者にとって通常の手術よりダメージが少ないが、術者にとっては難易度の高い術式である。従来型の手術の経験が豊富なこと、内視鏡下での手術に習熟していることなどが条件になる。「ダヴィンチ」を使って心拍動完全内視鏡下手術ができるのは、現在、このところ日本では、渡邊教授ただ一人である。

渡邊教授は、「ダヴィンチ」は、まだ厚生労働省の認可が下りていないので、経費はすべて大学の負担でまかなわれています。早く日常的に使えるようになる」といいます。

「ダヴィンチ」は、ITやコンピュータ技術との連動で、遠隔地との間の医療やオート・サージャリーを実現させるなど、将来への可能性も秘めている。

アメリカでは前立腺手術に「ダヴィンチ」が普及

「ダヴィンチ」の心臓外科への適用は、冠状動脈バイパス手術のほか、弁膜症や先天性心疾患の治療など幅広いが、すでに500台が普及しているアメリカで、一番よく用いられているのは泌尿器科の治療である。アメリカでは、前立腺全摘手術のうち50〜60%が「ダヴィンチ」によるという。



かとう はるか / 1969年、東京医科大学卒業。90年同大学外科学第二講座主任教授。2004年同大学大腸肛門病棟長。05年同大学副学長。日本結核学会理事。日本臨床細胞学会理事。

しげまつ ひろし / 1972年、東京医科大学医学部卒業。同大学大腸肛門病棟中央診療部長を経て、2005年東京医科大学外科学第二講座主任教授。06年同大学病院血管外科科長。日本血管外科学会理事。

は、患者さんに、あらかじめレーザーに反応しやすい物質を注射しておき、がん細胞を壊滅させる治療法である。95年に厚生省現行「労働安全衛生法」の認可を受けて保険適用となり、これまで3200病巣290人の治療した。治療率は、直径1cm以下の早期がんなら94%以上。

「胸部を切開しないので、余分な肺の切除も行わないので、手術後患者さんの負担が軽いといえます」と、加藤教授は1978年



気管支鏡を挿入してのレーザー治療(上)と、東京医科大学が独自に開発したステントグラフト(下)

「直径1cmくらいの初期の肺がんを治療するのに、その30倍も40倍もの正常な肺を切除しなければならぬなんて理不尽だ、何か別の方法はないものか」と思いついて開発したのが、レーザー治療です」と語る。加藤教授は1978年

ごろから肺がんの早期発見にレーザーを利用しはじめ、その後、治療にも使える装置を開発。1980年に世界初のレーザーによる肺がん治療を行った。

「胸部を切開しないので、余分な肺の切除も行わないので、手術後患者さんの負担が軽いといえます」と、加藤教授は1978年

低侵襲治療で患者さんのQOLに貢献

現在、医療界は、治療行為による患者さんへのダメージを低減し、QOL(Quality of Life)を向上させる低侵襲治療に向かっている。早期から低侵襲治療に取り組んできた東京医科大学の先端医療をレポートする。

外科学第一講座主任教授  
 (呼吸器外科・甲状腺外科)  
**加藤 治文**  
 外科学第二講座主任教授  
 (血管外科)  
**重松 宏**  
 心臓外科兼任教授  
**渡邊 剛**  
 泌尿器科講座主任教授  
**橘 政昭**

ステントグラフトによる大動脈瘤治療

も一つ、東京医科大学が早期から低侵襲の治療法として取り組んできたものに、ステントグラフトを使った大動脈瘤の血管内治療がある。血管内治療とは、腕や鼠蹊部の血管からカテーテルを挿入し、狭まった血管をバルーンで広げたり、詰まった血栓を溶かしたり、動脈瘤の破裂を予防したりする治療法である。東京医科大学では、この血管内治療に1990年代の半ば頃から積極的に取り組む、特に胸部大動脈瘤のステントグラフト治療に関しては、日本で最も多くの症例をもっている。

血管外科の重松宏教授は、「大動脈瘤の患者さんは高齢で、糖尿病などの合併疾患をもっている方も多いので、切開をしないでも血管内治療のメリットは大きいと思います。また、胸部大動脈瘤の治療では下半身麻痺や膀胱直腸障害などの後遺症に注意する必要がありますが、こうした後遺症が引き起こされる率が、通常の手術では5〜10%なのに対し、血管内治療では2〜3%と低くなっています」と話す。

東京医科大学では、メーカーと共同で、脳の血管が分岐している弓部大動脈に対応した独自のステントグラフトを開発。現在、治

21世紀の東京医科大学を応援します