

人工心肺を使わずに心臓を動かしたままのオフポンプ手術、内視鏡や手術支援ロボットで切開範囲を狭くする手術、胸部部分麻酔のみで行うアウェイク手術……患者の体の負担を軽くする、最新の心臓手術だ。これらを次々成功させている心臓外科医が、渡邊剛さんである。日本最高といわれる技術を持ちながら、常に最先端の手術を追い求める辣腕を働き動かすものとは？

す。それにはたくさん手術をこなさありません。今日の弁膜症の手術も経験のない人がやると心不全になつたり人工心臓がついたりするケース。普通に終われたのは途中で転ばない専門的ですが、心臓を止めるために少し長めに人工心肺を使って心臓を休ませたり、機能が悪くなっている

から本来より小さめの弁を入れたり、二個目の弁もあって人工弁を入れずに簡単に治すとか、心臓の止まつている時間を短くするとか、さまざま工夫をしている。

こういう方策は若い頃にはできなかつたですね。昔はどの心臓も教科書通りに同じように手術しようとして、何十回かに一回はつまづきました。こうすると後

でこうなるからやめとこなつた。でも今は心臓ごとのパーソナリティーを判断できるようになります。心臓を見ても顔や性格はわからぬいけど、心臓のはどういことはわかるんです。血管はモロくないか、縮みやすくないか、色が悪いけど削れてないか、と心臓に尋ねたら「ここはやらな

でいいとみんな言つているけど、やつてくれ」つて、悲鳴が聞こえるような気がすることもあります。

『ブラック・ジャック』が人生を決めた

心臓外科医 渡邊剛の仕事のはなし

聞き手=木村俊介



「心臓と対話する」 現代のブラック・ジャック

わたなべごう 1958年、東京都生まれ。金沢大学大学院医学研究科博士課程修了後、ドイツ、ハノーファー医科大学に留学。金沢大学、富山医科大学を経て、2000年から金沢大学医学部教授に。2005年からは東京医科大学心臓外科の教授も兼任している。専門は心臓血管外科、ロボット外科。現在、東京と金沢を往復して年間約400例の心臓手術を行っている。

連載 37

「心臓と対話する」
現代のブラック・ジャック

わたしは心臓手術を実際に見てもらいました。一～二時間でパッと終えたように見えるかもしれません、あれは千や二千もの作業の組み立てで成立しています。心臓手術は一回始めたら戻れないし、血が止まるまでやめられない。順番が狂うとうまくいかないから、作業工程をいかに早く間違えずにやれるか、その組み立てを体にしみつける必要がある。手術中に何が起こりそうかも読み切らなければならぬ。メスで体を開く前に勝負は決まっているんで

人工心肺を使わずに心臓を動かしたままのオフポンプ手術、内視鏡や手術支援ロボットで切開範囲を狭くする手術、胸部部分麻酔のみで行うアウェイク手術……患者の体の負担を軽くする、最新の心臓手術だ。これらを次々成功させている心臓外科医が、渡邊剛さんである。日本最高といわれる技術を持ちながら、常に最先端の手術を追い求める辣腕を働き動かすものとは？

す。それにはたくさん手術をこなさません。今日の弁膜症の手術も経験のない人がやると心不全になつたり人工心臓がついたりするケース。普通に終われたのは途中で転ばない専門的ですが、心臓を止めるために少し長めに人工心肺を使って心臓を休ませたり、機能が悪くなっているから本来より小さめの弁を入れたり、二個目の弁もあって人工弁を入れずに簡単に治すとか、心臓の止まつている時間を短くするとか、さまざまな工夫をしている。

こういう方策は若い頃にはできなかつたですね。昔はどの心臓も教科書通りに同じように手術しようとして、何十回かに一回はつまづきました。こうすると後

すから、ぼくの場合はそういうところにアドバンテージを見出したかな(笑)。特に心臓外科は結果がすぐにできます。うまくいけば賞賛されるけど、失敗したら人殺しみたいに言われるし、新しい医療をやれば動物実験だと揶揄される。でも、そういう確立されていない仕事にやりがいがあった。

博士号の研究テーマは、犬の背や腹の筋肉を心臓の代わりにできないかというものでした。ペースメーカーを犬に埋めこんで、筋肉を心臓に巻いて、どれだけ補助できるかという実験でした。実験結果のために犬の手術をしているんだか、手術の腕を鍛えるために実験をしているんだかわからぬほど手術に没頭して、一日二～三頭、全部で百五十頭ぐらい犬の心臓を手術して結果を出したんです。

金沢大の医局から横浜の病院への出向を経て、ドイツの病院に留学したのが、今の自分ができあがるきっ

すから、ぼくの場合はそういうところにアドバンテージを見出したかな(笑)。特に心臓外科は結果がすぐにできます。うまくいけば賞賛されるけど、失敗したら人殺しみたいに言われるし、新しい医療をやれば動物実験だと揶揄される。でも、そういう確立されていない仕事にやりがいがあつた。

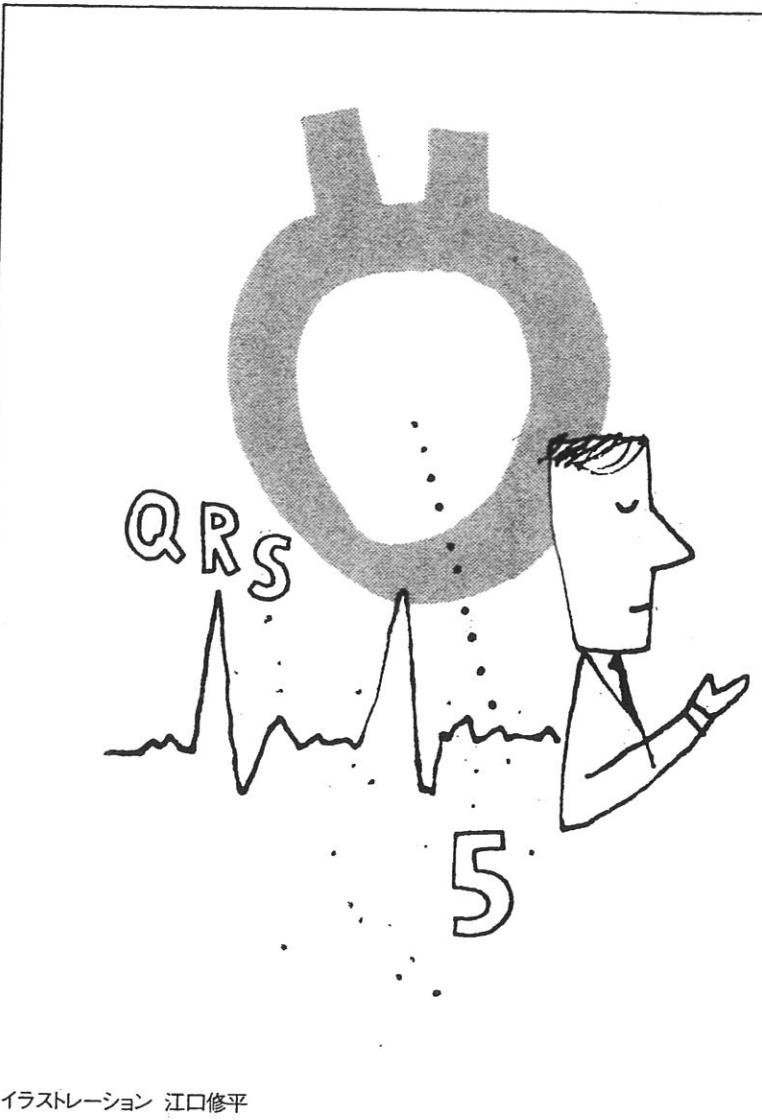
博士号の研究テーマは、犬の背や腹の筋肉を心臓の代わりにできないかというものでした。ペースメーカーを心臓に巻いて、どれだけ補助できるかという実験でした。実験結果のために犬の手術をしているんだか、手術の腕を鍛えるために実験をしているんだかわからぬほど手術に没頭して、一日二～三頭、全部で百五十頭ぐらい犬の心臓を手術して結果を出したんです。

かけかな。着いた日から早速手術。年に千五百例の手術をしているんですよ。日本では年に百例だったのに。着いて三カ月くらいで「前立ち」という、教授の目の前で補助をやる第一助手になつたので、鍛えられました。三十代前半で鍛錬すべき時期に患者さんを手術するチャンスを与えられたのが良かったんです。例

えば血管を取る作業が千本取つて一人前としたら、十年かけて千本取るより、若干年に一年で千本取つたほうがいいですから。ストイックな環境も良かつたですね。お金はない、彼女はない、言葉は話せない。享楽的なものも何も

恵まれない環境のおかげで技術が飛躍

作業を忘れないようノートにつけていました。若い頃は、お酒や女性は二の次でシャカリキに働いて仕事が面白ければ、間違いなく成功するんじゃないかな。



イラストレーション 江口修平

大学)に赴任して八年間過ごしました。ここで人工心肺を使わず心臓を動かしたままの手術、世界初の内視鏡を使った心臓手術、と今は実はある意味医療環境に恵まれていなかつたらできたんですよ。

人工心肺を使った患者さ

んの約三%は脳梗塞の危険があります。そうなつてしまふと、有名な先生なら他のスタッフに任せます。でも三十そこそこのぼくの場合、

一週間は泊りこんで自分で診なきゃいけない。患者さんは苦しむし、スタッフはいないしで、人工心肺で起る合併症を極力減らさないと、と心底思つた(笑)。

そもそも当時でも、重症の人だと負担を軽くすると、人工心肺を使わないと、人工心肺を使わないと、人工心肺を使わないと、なんに体に良いなら、何とかもと多くの手術を人工心肺なしでやれないものか、と。そのため手術道具かと。そのために手術道具から作りあげました。いろいろ工夫して、初めてオフポンプ手術が実現できたと

帰国して金沢大に戻つてから、まあいろいろあって、富山医科大学(現富山

仕事の はなし



きの感動はよく覚えていた。心臓の膜を開いたら大きい心臓の血管がすぐそこにあった。それは従来の正中切開という方法では、ものすごく大きく胸を切開しても、ずっとと開いていった端っこにしか見えなかつた血管でしたからね。「うわ、先生、つなげる血管同士、本当はこんなに近かつたんですね！」と、思わず助手も声をあげていましたよ。

新しい方法で手術が成功すると、今までにない風景が見えてきます。例えば切開の範囲を狭めて体への負担を減らすために、内視鏡を使つた心臓手術を開発して、狭い隙間から箸でものをつまんで縫うような難しい作業を繰り返すと、そのうちある瞬間、今までの開胸手術はなんて簡単だったんだ、と思うようになる。

技術全体もこうして知らず

人に頼るな
恩師の言葉が今わかる

一・五の血管を縫に正確に切ることもできるんですよ。

知らず目からウロコが落ちてひと皮むけて、レベルアップしていくわけですね。

胸だけに部分麻酔をして、患者さんは覚醒状態でメスを入れるアウエイク手術では、手術後の患者さんが、車椅子に乗つて笑顔で出ていったりする。弁膜症内視鏡手術では、普通なら絶対安静の手術翌日、エレベーターホールで回診を待っていた患者さんに「ありがとう」と声をかけられた。びっくりした。そういう新しい風景を見られることも、新しい治療のやりがいのひとつですね。今力を入れている技術のひとつが、内視鏡の先端をラジコンのように動かせるロボット手術。これを使えば、数四の空間内で、自分の肩から指先まで入っているほどの可動が利くので、例えば直径

しでうまくなると信じていました。でも、同じ失敗を繰り返す人も多いし、患者さんが亡くなることをいくら経験してもうまくはならないんです。そんな外科医が大勢います。今は助けて初めて経験になると考えるようになりました。ただ、ぼくの手術成功率は九九・五%くらいですが、やはり残りの約〇・五%の亡くなられた患者さんのことは忘れられないですね……。全員の名前と亡くなつた原因を書いて自分の机のガラス板の下に入れてあります。追いすぎた、人工心肺が悪かつた、術後の管理が悪かつた……本質だけをメモしてあるんです。

無我夢中で手術は成功。術後の回復もびっくりするくらい良いまま退院していく……そういう人智を超えた体験が一回ほどあります。手術室には神様がいるんです。

かつて留学の帰り際、ドイツの恩師に言葉をくださないとノートを出したら「Selbst ist der Mann」（人に頼るな）と書いてくださった。三十二歳のぼくには「孤独に頑張れってことかな」としか思えなかつた。でも、今ならその意味がわかります。味のある言葉でね、「自分の中にしか結論はない」ということなんです。定型的な手術と違う新手術を開発するようになると、そのうち“問い合わせ”世界に入る。そこでは誰も“わかっていない”人なんていないから、自分の決断で自分で答えるしかない……立場が変わつてわかるようになつたんですね。

ぼくは今、年四百例ほど手術をやっています。皆が言つてくれるから、日本の

心臓外科医の中では巧くて速い方かもしれない。でも世界は広いですよ……少なくともトルコには年二千例の手術を執刀し、ぼくより三倍は上手で速くて完璧な外科医がいる。日本の外科医はぼくも含めてまだまだです。その先生は手術が完璧だから、日帰りや一泊二日の心臓手術をしてると聞いても「なるほど彼ならできる」とうなずける。ぼくもそこに近づこうと思つて頑張つてているんです。

きむらしゅんすけ 1977年、東京都生まれ。著書に『奇抜の人』(平凡社)、書き書きに『芸術起業論』(池谷裕二氏との共著/文藝春秋)、絶賛発売中。