渡邊剛の心臓研究の軌跡

値場の時代

第一歩横へへの時が

部 手術の助手 病棟回 で過ご | 歴を抱え 科医に _ 1 な ます あ な 動物実験、 かぶ 6 0 る ま そ は 医局 19 金 0 研

書 る 思えます 進 ま な 4 う な 忙 デ ま 道 さ お 7 中で、私は心臓病に挑む論文 ッシ ぼろげながら見えてきたよ うする中で、次第に専門医 ョン、学会発表など、目



1) 骨格筋を用いた心臓の補助

心筋(心臓の筋肉)に背中の骨格筋(広背筋)を 植え付け、心臓の補助をさせようという研究で す。臨床研究としては、1985年にパリ大学の カーポンティア教授が心臓腫瘍ができた心筋を 腫瘍ごと切り取り、そこに骨格筋を植え、電気刺 がまっていましたが、日本では研究している者は なく、私はこれに関する基礎的な研究を行ない、 始まっていましたが、日本では研究している者は なく、私はこれに関する基礎的な研究を行ない、 明士号を取得しました。医学新聞『メディカルト りビューン』で取り上げられ、注目されました。



命

営み

金沢大学医学

Parkinson-White) 症候群と 治 あ 療 室を 究と手術を行な たため、当時、 ます。私が所属して は、 組みま つ あげて になっ 教授が不整脈 金沢大学は世界三大セン W P て W P W症候群の外科治療 ま ており W症候群の した。このため 世界的権威で た金沢大学第 私もこれ (Wolff-

Fに発達しているために、心臓の拍動が心臓を動かす電気信号の伝達網)が異WPW症候群とは、正常な刺激伝導路

を担っていました。 気です。わが教室では基礎研究として、原因気です。わが教室では基礎研究として、原因をかっている副伝導路を探すための電気的を担っていました。私はとても速くなる(これを頻脈と言います)病

に脈々と受け継がれています。
した。教室が育んできたその精神が、今の私の研究が治療に結び付き、生かされてきままは基礎実験がそのまま臨床に持ち込

ラムー初心の頃

- 金沢大学医学部卒業、大学院に進む- 金沢大学医学部に入学、同学園で高校まで過ごす- 東京・世田谷生まれ

年譜】

1984年5月、私が医者として最初に出会った患者さんは、手術して2日目の、まだICU(集中治療室)に入っている5たのは「患者さんが暑がっているから、うちわであおげ」というものでした。それから7日間、私はICUに泊まり込み、そのよりであおげ」というものでした。それからがあずあがであげました。

私は折に触れてこの「初心の日々」を思い出します。「病める者をいやす」という仕事である以上、医師は患者さんの声に耳をほせん。たとえどんなに技術が進歩しようと、医者の基本は、私が医者第1日目からおぐ」というローテクなのだと思います。

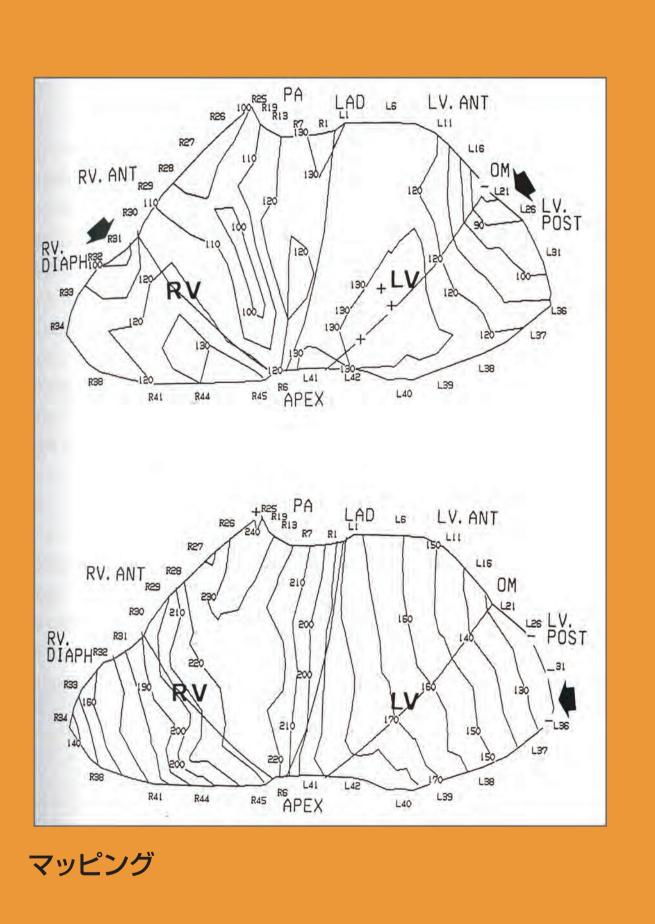
満足したりしていてはいけない、と気づきら、そんな「幼稚」なことで威張ったり自己をいたときがありました。しかしある時期か

に溺れる職人であってはいけない、そこに さ合わせるためだけに、外科医に命を預け が3ヵ所、直径2ミリの血管同士をつな でか3ヵ所、直径2ミリの血管同士をつな でか3ヵ所、直径2ミリの血管同士をつな

ました。人の命を預かる医師が、自分の腕

だから医師は、技術はもとより、患者さんと接する態度、患者さんへの説明の仕方など、すべての面においてプロフェッショは、そこに思いの至らない医師のなんと多学生たちに自分の腕前を見せびらかす外学生たちに自分の腕前を見せびらかす外科医もいるのです。

怠慢です。 怠慢です。 怠慢です。 怠慢です。

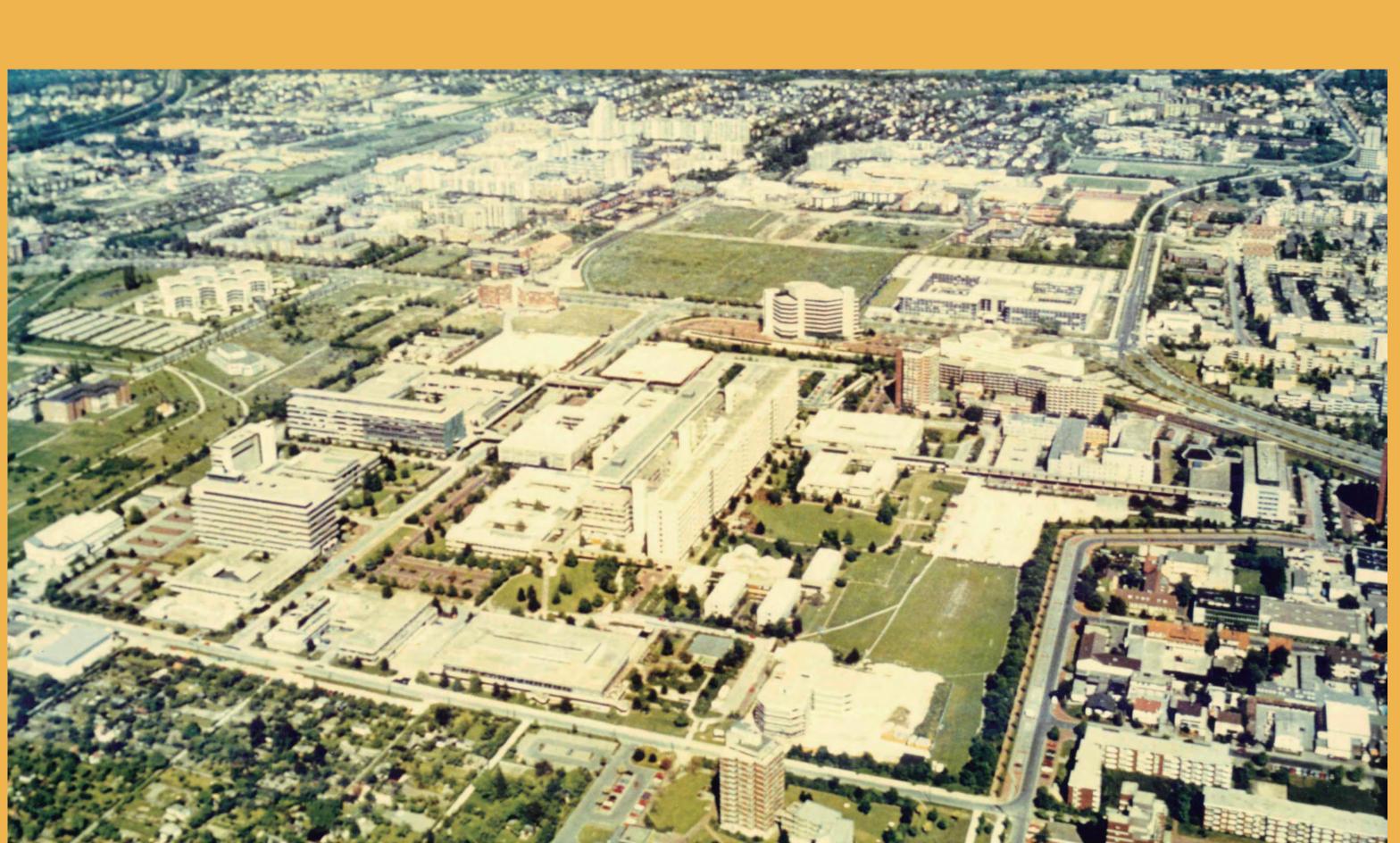


日本の を学ぶ 科医の 心臓外科の は た。 施設で多 な はる など、 な 研修先と 人は日本 症例数は年間5万件程度。 困難で を選ん 症例を経験で と日本 んだ理由で 症例を 経験す は共有できる過去の歴史が き り憧れであったド 数が限られて 海外留学を目指 - であろうと思

989年6月、 30歳でド - 医科大

血管

時 自立・ 世界 独立の 目



CABGを本格的に導入します。

に止め、人工心肺で全身への血流を確保しながら行なっていましたが、人工心肺を使用した場合、

定の確率で脳出血や脳梗塞などの合併症が生じてしまいます。これを何とか防ぎたいと考えて

た私に、このOff-pump CABGは非常に刺激的でした。帰国してから私は、日本にOff-pump

やさしい手術です。それまで狭心症や心筋梗塞など冠動脈が詰まる病気の手術は、心臓を一時的

(Off-pump CABG)を目にする機会を得ます。心臓を動かしたまま行なう、患者さんにとって体に

私は新たに行なわれ始めた手術法、心拍動下の冠動脈バイパス術

心臓移植手術です。これは日本人医師が行なった心臓移植手術の最年少例となりました。

留学最後の年の1991年、

た。ボルスト教授は私に多くの執刀の機会を与えてくださいましたが、中でも忘れられないのは

この留学で弁置換術、冠動脈バイパス術、大動脈瘤手術など、じつに多くの症例を経験しまし

ドイツでの日常

約100例という、ドイツ有数の外科のセンターです。 年に創設されました。その胸部心臓血管外科は、年間の開 心術(心臓にメスを入れる手術)約1500例、心臓・肺移植 かれることで有名な北ドイツの商工業都市です。ハノ から西に300キロに位置し ー医科大学はハノーファ ・は、ハンブルクから南に150キロ、ベルリ **一市の郊外にあり、1967** し、毎年秋に国際見本市が開

[年譜]

手術が、今の私の基礎を作ってくれています。 に対するエレファント・トランク手術法というのは、今で歳くらい。大変厳しい先生でした。彼が考案した大動脈瘤 専門とするドイツの心臓外科の草分け的存在で、当時60 も主流の方法です。ボルスト教授のもとで行なった多くの 主任教授はハンス・G・ボルスト先生でした。大動脈瘤を

手術が、2時間前後で次々と終わっていきました。しかも、 患者さんはあっという間に退院していきます。当時の日本 ら始まります。30分の病棟回診のあと、30分のカンファ 病棟のチーフとしても働きまり 日本では考えられない手術数ですが、ドイツでは特別なこ 時頃、それから昼食をとり、病棟を回り、午後5時から移植 ンス(会議)、さらに教授の-て、半年後からは第1助手として、また2年目からは心臓 との技術レベルの差を痛感させられました。 とではありませんでした。心臓手術がひとつの手術室で2 思者の術後管理カンファレンスがあって、すべて終了する り、8時15分から手術が始まります。終了するのは午後3 ひ込みます。こうして毎日2~ が午後了時です。時には夜中の緊急手術や移植手術が飛 3件同時進行し、当時日本で8時間くらいかかっていた 私はこの先生のもとで、最初の3ヵ月間は第2助手とし 約2000件の手術を経験することができました。 CU(集中治療室)回診があ した。毎日の日課は朝て時か - 3件、ドイツにいる2年半



レ

コラム2

猛訓練の日々

"Go schnell schnell" (ゴウ、ハヤクハヤク)と急かされます。 でバイパス用の血管を足から採取する役を務めたりすると、これ に要する時間は15分前後が標準なので、それ以上かかっていると、 手術ではずいぶん鍛えられました。たとえば、冠動脈バイパス術

居る先輩たちの前で静脈をきれいに取ってみせたら、明らかにみ してお ど休みはなかったし、遊ぶ時間もありませんでした。ある日、並み なの態度が変わりました。こいつ、なかなかやるな、と認めてく 外科の現場は実力勝負です。私は毎晩、下宿に帰ると、 の実力が で いた豚の心臓を使って、血管縫合の練習を繰り返しました。 す。 った血管をもらって帰り、縫う練習もしました。 わかると、きちんと評価してくれます。 そういう点では、日本と違ってすごくフェアです。相

そ は心 科医はもっと思い知るべきでしょう。 今 5 らです。 も 臓移植の4カ所の吻合をわずか18分で終了する同僚の多くは、 らの手際を鼻にかけません。プロとして当然の仕事だと思う の1本を2分でそれはそれは美しく縫い上げたり、あるい 医師たちと一緒に仕事ができたことは、私の宝物です。バ ツの各大学で教授として活躍しています。 「上には上が いる」ということを、日本の多く 彼ら

ハンス・G・ボルスト先生

らいただいた言葉があります。それはの教授になったとき、師匠のボルスト教授か 帰国後しばらくして私が金沢大学医学部

授からいただいた言葉は、「おまえさんは人 的に磨かなければなりません。ボルスト教間」にゆだねられる以上、医師は自分を全人医療という行為が医師という「一人の人 思っています。 間的にも医師としても、もっともっと精進し なければならないよ」という戒めだったと

コラム3 ボルスト教授の言葉

人というものも知りました。人間的にも技術的 買い置き の心臓外 は決して にも素晴 ほとん ありません。

兴

早々の1992年、命じられて富山医科薬科大学(現・富山大学医学 部)に移り、助手として第1外科に入局しました。 の金沢大学医学部には、私の居場所がありませんでした。帰国して 1991年 12月、留学生活を終え日本に戻りました。しかし、古巣

ちの信頼を得なければなりません。 績を積むことが必要で、大学はもちろん地域の病院の内科の医師た て自宅にお帰りいただくということを繰り返し説明しました。 もっと多くの患者さんを受け入れようと考えました。それには、実 患者さんは年間10~20人程度だったので、まずはその数を増やそう、 当時、富山医科薬科大学の第1外科では、心臓病で手術を受ける ので、挨拶に出向き、紹介してもらった患者さんを元気にし 彼らには私がどんな医者かわか

けません。 足りな 中のケア 第 1 外科には、私の下に3年目の外科医が1人いるだけで、手が い状況でし 、退院後のフォローまで、なんでもかんでもやらないとい した。2人で手術だけでな く、外来の診察から入院

同時に術後管理をするという経験が、ほかの一 最終的に年間200例くらいにまで増えました。 げで、30歳で自力で手術ができるようになりました。このことが私 なるのは40歳からだと言われていますが、私はドイツに留学したおか からです。日本の心臓外科は一 の財産となっていました。富山医科薬科大学における心臓手術は、 しかし、これはむしろ幸いなことでした。なぜなら、自ら執刀し、 般的に、手術を1人でやれるように 人より10年ほど早まった

手術が行なえるようにしたのです。

「オフポンプ手術」同様、今ではこの「小切開手術」も、心臓外科手術のスタンダ

ドな方法のひとつとなっています。

正中切開で手術していたような人の多くに、6~

側に、よりレベルアップした技量が

私は、小切開のやり方を模索し、

いろいろな方法を開発しました。それまでなら

7

センチ程度の胸の切

開で済む

切開が手術に必須の方法だとは思っ

る範囲を極力小さくする[小切開手術](MICSと言

正中切開では胸を縦に大きく切り開く際に、胸骨も大きく切ります。

スませんでした。

真ん中の胸骨を避け

つの手術方法の開発にも向かわせま

した。正中切開するのではなく

スを入

私は正中

て極力胸

います)です

パス手術を、という思いは、私をもう

より患者さんにメリットのある

②より小さく切り開く

を小さく切れば、それだけ患者さんの負担は減ります。ただ、そうするに

求められます

けでなく、手術後の回復も早まるし、入院期間も短縮できます。 できました。昔は「名医ほど大きく切る」と言われました。でも、よ り患者さんの体に負担をかけない手術をす そうやって懸命に働く中で、従来の手術法に対する疑問も膨らん れば、患者さんに楽なだ

術」を成功させました。小切開手術では肋骨

で心臓を手術する[完全内視鏡下冠動脈

こうして私は1999年、世界で初めて

内視鏡だけ

の手術です。

さな穴を開け、そこから内視鏡を入れるだけの

究 極

に行きつきます。メスで皮膚を切り

小切開をさらに推し進めると、内視鏡のみの手術

神経なども切る必要があり、手術後の痛み

が残

ま

経も

_

部と

手

切らずに済むので、痛みがなく、手術の傷もすが、完全内視鏡下手術では、肋骨はもちろ

体に負担をかけないようにするには、人工心肺につながない(心

臓を止めない)、切開する範囲をできるだけ ます。まさに私の挑戦の時代でした。 かけない(局部麻酔にとどめる)、などの方法を追求する必要があり この追求の中から、私は次々と新しい手術法を開発していき 小さくする、全身麻酔を さがります。 事でした。は実力で勝負できる、ということを実感でき 学雑誌『ランセット (Lancet)』に載 の幕開けでした。たとえ日本のどこにいても外科医 この手術の報告は、世界的に権威のある英国 リップが付いたこの論文は、ひとつの新し

ます。

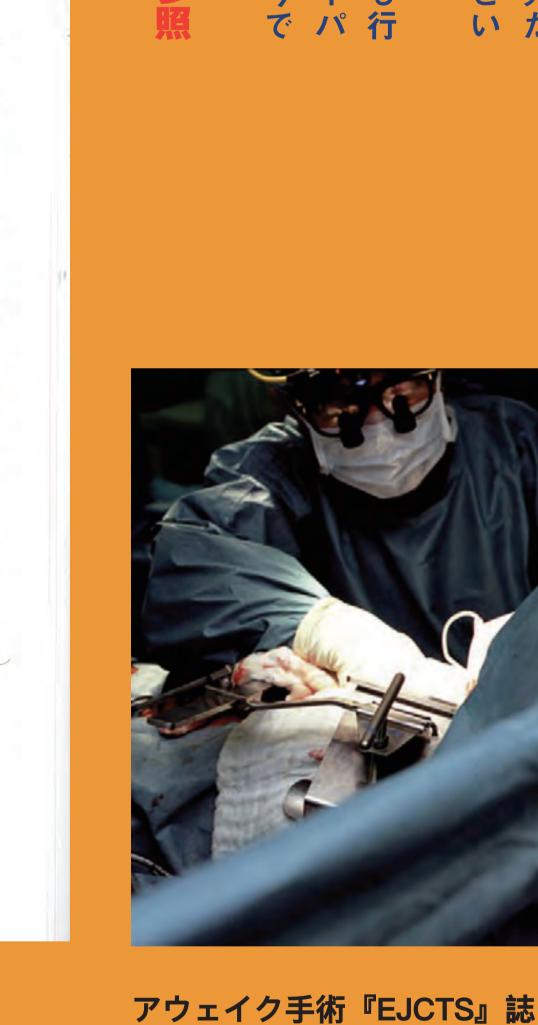
私が開発した

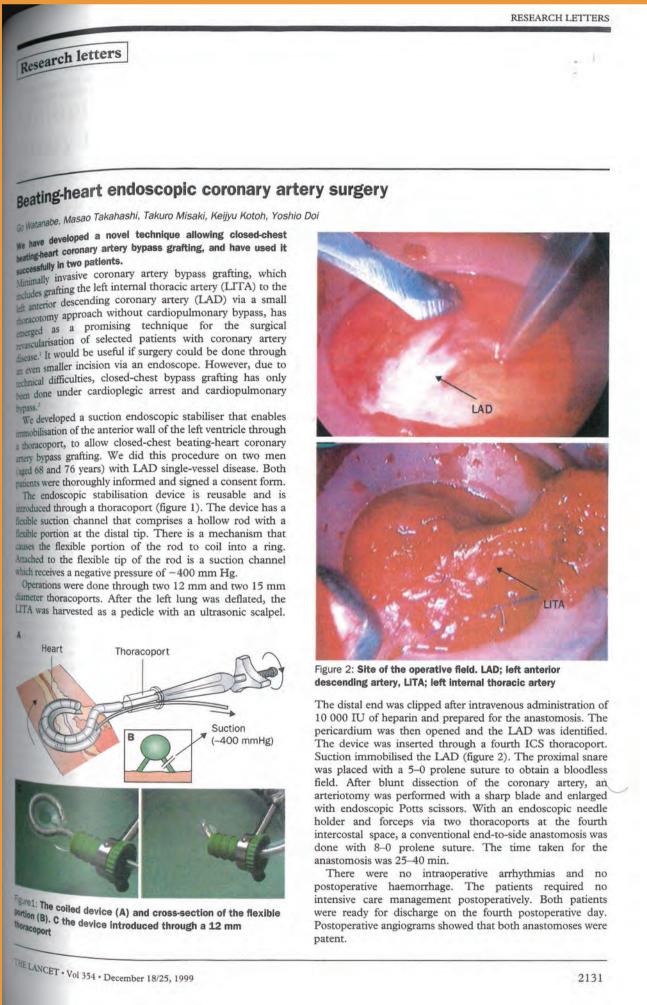
1心臓を止めずに行む なう手術

代行させます。こうすると、4時間な ス(迂回路)を作るというものでした(こういう切り開き方を「正中切開」と言います)。その際、全身で広げて心臓をよく見えるよう露出させ、冠動脈(心臓の表面を走る、酸素と栄養分を送る血管)に かけた上で、薬で心臓を一時的に止め、体の外にある人工心肺に血液のポンプ機能(及び肺の呼吸機能)を 従来、心臓のバイパス手術は、のどからみぞおちにかけて25~30センチほど、胸を縦に切り開き、開胸器 くらいまでは心肺の肩代わりができます。 、全身麻酔を

う意味、CABGは冠動脈バイパス手術の英文略称です)。 臓を止めず、動かしたままで手術を行なう必要があります。こうして開発されたのが、留学中に私が見 臓にまで飛んで、脳梗塞や腎不全を引き起こす恐れもあります。人工心肺を使わな 落ちたり、血圧が下がったり、肺の機能が低下したりします。がんを患っていたり肺機能が落ちて する患者さんには、重篤な合併症を引き起こす危険性があります。また、血栓ができやすく、それが脳や腎 心拍動下冠動脈バイパス手術Off-pump CABGです(オフポンプOff-pumpとは人工心肺を使わないとい ところが、この人工心肺には、い ろいろと困った問題があります。血球や血小板が壊れやす ようにするには、

なったことのない手術でした。以後、1 は日本では、心臓手術のスタンダードとなって ス手術全体に本格導入しました。やがて心臓外科医たちにこのオフポンプ手術の優位性が理解され、今で 993年、私は日本で初めて、このOff-pump ·996年にはこの手術方式を、富山医科薬科大学での冠動脈バ います。 CABGを成功させました。当時の日本では、まだ誰も行





『Lancet』誌

3 完全内視鏡下

自分 識があり、医師と対話が交わせます。患者さんが手術 吸器も不要になります。人工呼吸器を使うと、手術後、 をモニター画面で見ることもできます。自発呼吸なの 麻酔(硬膜外麻酔)をかけます。こうすると手術中も患 術」というものがあります。「アウェイク」とは「覚醒= る」ということで、手術の際に全身麻酔をかけず、胸部 が悪い患者さんだと、人工呼吸器を使った場合、肺炎 もうひとつ、私が日本で先陣を切った手術に、「ア で呼吸できるようになるまで時間がかかるの

酔医に高度の腕が要求されることですが、すぐれた麻 所麻酔なら、それをはるかに短くできます。手術後、数 などには、この方法が最適です。 ます。全身麻酔では最低でも1 しか れば、上記の、トラブルを抱えた患者さんや高齢 し、脊髄から麻酔薬を入れる硬膜外麻酔なら、い 人も出るなど、体の回復が格段に早まります り、全身麻酔に比べ て、はるか ~ 2 週間の入院が必要

りました。

R

医

い手術

た

出来

千成 12 7 年 年成 12 7 年

手術器具の開発

ま

手術法の開発には、それを可能にする新しい手術器具(デバイスと言います)が身ます。すぐに使えるようなデバイスが、市販されているわけではありません。ります。すぐに使えるようなデバイスが、市販されているわけではありません。いまできないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイスの開発を伴いました。といいりしました。
ロmp CABGを開発するときにも、デバイスの開発が求められました。りしました。
中できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(ス定できないことが問題でした。しかし、当時はその固定に使えるデバイス(スが、市販されて)が最適であることを発見では、水道の蛇口に付けるシャワーのとりつけ部分が最適であることを発見を利用してデバイスを完成させました。

会で Mしい方法を発表するたびに、新しいデバイスが生まれていきました。 い以上、デバイスは自分で考案し、作るしかありません。このほかにも りと吸着し、その部分の心臓の動きを抑えてくれる、というしくみです。

論文を書く意味

生 口 症例の報告、2. 希少な のある論文」です。 を見通す力が必要な「最 苦労さま論文」、2は後 古です。執筆した医師に 3.新たな術式(手術方 文には三種類あります。 行なうのに新領域に挑 はたくさん労働したこと の「義務の論文」、そし

ある」。この言葉が私の未知の領域へ る。新しい術式の開発には真の価値が ジは、1万例の手術よりも崇高であ ためになる、と信じていたからです。 3の論文が書けるよう努力してきま わが師ボルスト教授は、こうおっしゃ した。それが医学のため、患者さんの の挑戦を支えてくれました。 いました。「新しい術式へのチャレン 私は心臓外科医となって以来、この

果、手術成功率も日本最高レベルに達しました。 した。同大学では、優秀なスタッフを集めて心臓外科専門の医療チ ムを組み、心臓手術に全力を傾ける日々を過ごしました。その結 2000年、 私は金沢大学医学部第1外科の主任教授になりま

きを精緻に再現してくれるため、 手術を支援します。ロボットが手振れを補正 う(そのため「ロボット支援下内視鏡手術」とも言います)。 いです。手術用ロボットは人間(医師)の指示に従って内視鏡下の この時代に特記すべきは、手術用ロボット・ダビンチとの出会 超高性能内視鏡と言えるでしょ しながら、人の手の動

ず、出血も極めて少なく、傷口もすぐに塞がります。手術時間も短 安全であるということです。手術においては ム(腕)を挿入する小さな穴を開けるだけなので、骨も神経も切ら く、手術後3日で退院することも可能です。 最大のメリットは、患者さんの体の負担が 、胸にロボットのアー 驚くほど軽く、極めて

臓外科の手術を一変する機械だ」と確信しま 話を聞いて、どうし カ・カリフォルニア州サンノゼに飛び、 1号機が箱詰めされるところを見学しました。そして、「これは心 ダビンチが商品として完成したのは2000年です。私はその **火州サンノゼに飛び、イタリアに輸出される第してもこの目で見たくなり、会社のあるアメリ** した。

ダビンチによる完全内視鏡下僧帽弁形成術を成功させました。 援下内胸動脈剥離術から臨床研究を開始し、 時の文部科学大臣政務官)のご尽力の下、2005年にロボット支 私はダビンチを金沢大学に導入すべく働きかけ、馳浩代議士(当 2年後には国内初の

医科大学とに、チームが2つできた勘定です。この東京のチーム・ 京、残りは金沢という生活で、これが2011年まで続きます。そ 護師や麻酔科医も固定したチームを作りました。金沢大学と東京 た(2006年)。東京医科大学に金沢大学から若手医師を送り、看 されました。金沢大学との教授職の兼任です。週のうち2日は東 心拍動下での冠動脈バイパス手術を成功させました。 ワタナベで2007年、 の際の条件として東京医科大学にダビンチを導入してもらいまし 2005年からは東京・新宿の東京医科大学病院に招聘 国内で初めてダビン ノチによる完全内視鏡

ダビンチ手術とは

らコントローラーを使って遠隔操作します。 着されていて、医師は手術台から数メートルほど離れた操作台で、 ムによって手術を行なう低侵襲手術です。各アームの先端にはメスやカメラ、 ダビンチ手術は、患者の体表に小さな穴を数力所開け、そこから挿入したロボットアー モニター画面を見なが 鉗子などが装

2 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 3 1 7 5 3 0

像で、 すが、ダビンチは多関節機能によって肩から先の動きに対応しています。つまり、動きの自 物にならない使いやすさがあります。 由度がまるで違っています。内視鏡がお箸で豆を摑む感覚なら、 ような感覚なのです。したがって、 動作は極めてなめらかで、 10倍まで拡大できます。通常の内視鏡は人の手首から先の動きに対応しているので 手振れも防止されています。モニター画像は3次元の立体画 医師には、 細かな作業が楽々でき、 ダビンチは手で豆を摑む 内視鏡などとは比べ

渡邊式ダビンチ・キー ・ホール手術とは

た、ロボットのアームの出して ません。身体にメスを入れる をかけて胸を押し広げ、そこにダビンチのロボットアームを挿入していますが、これでは従 来の小切開手術(MーCS)と何ら変わりはなく、わざわざダビンチを使うメリットはあり なります。つまり、ダビンチを使う意味がまるでないのです。 欧米で行なわれているダビンチ手術のほとんどは、 私が行なっているのは、渡邊式ダビンチ・キーホール(鍵穴式)手術と呼ぶ手術法です。 (体に負担をかける)という点では、 **人れに時間がかかるため、心臓を停止している時間がより長く** 胸を小さく切り開いたところに開胸器 小切開手術と同じです。ま

のアームを入れるだけなので、患者さんの身体の負担は大幅に低減します。 これに対し渡邊式ダビンチ・キーホール手術は、胸に小さな穴を開け、その穴にロボット

テムと共に、手術担当医の経験が問われます。 という意味がありますが、「その穴が最も重要な〝カギ〟となる」という意味もあります。こ の穴の位置が特に重要です。正しい位置に穴を開けるには、CTなどのナビゲーションシス キーホール手術の「キーホ・ -ル」には、名前の通り「鍵穴のような、 従来よりも小さい孔」

当時キーホール手術は、脳外科ではアメリカで福島孝徳医師が行なっていましたが、心臓

損症、 でした。特に、僧帽弁閉鎖不全症、心房中隔欠 外科では私以外に、まだ誰も行なっていません さんの体にやさしい手術法と言えます。 心臓内腫瘍などの疾患に最適な、



手術成功率

こだわ

上という全国平均をはるかに超え 心臓手術の成功率は、 間に関しても、 金沢大学のチ のとなり たとえば弁置換 ワタナ

約97分(日本胸部外科学会より)だ 術では、 脳梗塞や腎不全に陥 私のオフポ 手術死亡 」する率) %、手術死亡 のデー 場合、 ンポンプ冠動脈 **-**夕では、 J率(手術後30 当時のア した。

撮影:中村治



薬事申請の苦難の道

機材でし 、その費用は研究費で賄うしかありませんでした。 した。そのため臨床に使うには、 に金沢大学にダビンチを導入しましたが 高度先進医療という医療制度を利用 当時はあくまで研究用

薬事申請の道は遠かったのですが、 冠動脈バ た。完全内視鏡下冠動脈バイパス術については、 と金沢 に進行 2施設での実施は不可能になりまし 大学の2施設共同で、 イパス術の2つについて薬事申請 し、また、 やっと薬事申請が通りま 同時に心房中隔欠損症につ ダビンチを用 それでも20 いた僧帽弁形成術と完全内視 いての治験も進行し 技術的なハ 治験を開始することができ 国立循環器病研究と しました。

療できま 薬事承認が得られても、 形成術のダビンチ手術につ せん。その状態が 一部解消されたのが20 保険医療にならなければ、 いては保険適用とな このとき

第5歩無数の時代

ナベ国際病院を設立しました。2014年5月、私は金沢大学を辞め、このニューハート・ワタ

できる環境ではなくなってしまったのです。できる環境ではなくなってしまい、手術も増加する患者さんに対応のになりました。それによって委員会、経営会議だらけとなり、診のになりました。それによって委員会、経営会議だらけとなり、診のになりました。それによって委員会、経営会議だらけとなり、診がもりました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。しかの命を救いたい、医療に専念したいという思いがありました。

たのです。

たのです。

たのです。

たのです。

たのです。

たのです。

| コーハート・ワタナベ 国際病院が目指してきたもの

例数を世界有数にすることが当面の夢でした。まおうと思っていました。そして、手術の成功率を100%に近づけること、症労働省にデータを提出し、日本の停滞した心臓外科医療を根底から変えてし院もその役割を担っています。開院当初は、社会検証のモデル病院として厚生心臓外科は、経験豊富な専門医がチームで治療にあたることが欠かせず、当

た」と感じてもらえる医療を実現することを理念として歩んできました。は常に自分たちにしかできないことを追い求め、患者さんに「ここに来て良かっ者さんに徹底的に寄り添いつづけたことで得られた結果だと思っています。私10年が経ち、それらの夢は達成することができました。これはひとえに、患

傷跡が4つから3つの「超低侵襲」へ

患者さんの術後回復がさらに早まりました。同一の穴から行なう必要があるため、技術と経験が欠かせませんが、これにより最小限の3カ所まで減らした「超低侵襲手術」を実現しました。複数の操作をの負担が少ない「低侵襲手術」ですが、2022年8月、従来4カ所だった穴を、開院当時から行なってきたダビンチでのキーホール手術は、患者さんの身体

世界一の症例数

はました。その後も、2025年現在まで、6 で受けられるようになりました。2019年 で受けられるようになりました。2019年 を受けられるようになりました。2019年 ででしたの患者さんにダビンチを用いた手 がを行なったところ、「世界で最も多くのロボット手術を行なった外科医」として表彰を受けました。その後も、2025年現在まで、6

年連続でロボット



心臓手術の執刀数 において世界一の います。医師になって以来目指して の方に手術を受け でいただけるよう

ラム9

弁置換手術の保険収載

2024年6月から、ダビンチを用いた弁置換手術が保険の対象となり、人工弁を用いさんがロボット手術を受けられる可能性が生まれました。ただし、保険適用となっても実際に行なえるのは体制の整った施設に限られます。私たちはこれまでの実績を生かし、いち早く保険適用を開始することができました。今後も身体と費用の両面で患者さんの負担を減らせるよう努めてまいります。

第6歩結実の時代

が整いつつあります。

2024年、当院は設立から10年という節目を迎えました。おか、2024年、当院は設立から10年という節目を迎えました。私病院へと成長し、多くの患者さんに向けて内科機能も強化し、外科・不療の適用外となる患者さんに向けて内科機能も強化し、外科・不療の適用外となる患者さんに向けて内科機能も強化し、外科・不療の適用外となる患者さんに向けて内科機能も強化し、外科・不整脈・内科という三本柱が確立されました。また、術者だけでなくなり、と成長し、多くの患者さんの命を救うことができました。私が整いつつあります。

在であり続けます。
一者であり続けます。

チームワタナベの挑戦「日帰り手術」

謝しています。

幸せを第一に、究極の負担軽減に向けてスタッフ一丸となって挑み続けます。の地ません。入院期間の短縮は経営面で厳しい課題もありますが、患者さんの短縮することが可能になりました。ただ、日帰りを実現するには術者だけでなておく必要がありますが、手術当日に退院し、翌日には社会復帰できることがことにあります。その究極の姿が「日帰り手術」です。検査などは事前に済ませ私たちの目的は、手術や治療によって患者さんを痛みや負担から解放する

渡邊剛の目指す医療の未来

ワタナベ医学研究 一般社団法人 ・ ・

を伝えるイベントを開催 たちを招いて、実際 教育にも力を注いで では現役世代の育成 場をつくることで、 臓手術は、先人たち 所は、2025年7月 りにも取り組んでい 「未来の医師」を生 を見て医師という仕 き続けたいと考えて あります。しかし、 移る中で、新たな挑 術だけでなく機器の 切り拓いてきた歴史 開発の拠点として設 医療を担う人材が自 ていますが、黎明期 ない扉は数多く残さ ニューハート・ワ 戦は縮小傾向に ます。 る た。

