木 紀幸氏

2006年 金沢大学大学院医学研究科地域医療学講座助教

2007年 石川県立中央病院消化器外科診療部長 2017年 金沢大学先進総合外科臨床准教授併任

2004年 ドイツ テュービンゲン大学外科 低侵襲外科部門(客員外科医師)留学

1997年 金沢大学医学部卒業



数センチの傷で胃がんなどの切除を行う内視鏡外科 手術。稲木紀幸教授はこの分野の黎明期から携わり、 最先端を歩み続けてきたトップドクターです。進化を

## 内視鏡外科手術の視鏡外科手術

ベストヒューマン 石川 ドクター編 **48** 

体への負担が小さいことが特長です。 さみなどが付いた鉗子(かんし)とい お腹を大きく切る開腹手術と比べ、 う器具を挿入して手術を行います。 ばれます。手術内容にもよります 術する方法で、腹腔鏡下手術ともよ 極的に内視鏡外科手術を行っていま 穴を5カ所開け、カメラや先端には が、胃であればお腹に5~10ミリの す。これはお腹に内視鏡を入れて手 胃がんや食道がんなどに対して積

後の傷はおへそのくぼみに隠れるの することが大切です。 患者さんにとって最良の方法を選択 根治性と安全性が最優先。その上で 普及するには至っていませんが、希望 術は高度な技術が必要なので広く でほとんど目立ちません。単孔式手 おへそを切開した穴だけを使い、術 する方には対応が可能です。ただし

術後の傷を気にしておられました。 スポーツをしているのでウェアを着た 以前担当した胃がん患者さんは、

> とっても大きな喜びでした。 さらにこの患者さんの場合は切除す 減らして2ミリ径の細い鉗子を使い、 のです。そこで開ける穴を4カ所に 時に傷が目立つことを心配していた した。術後の患者さんの笑顔は私に る領域も小さく、機能を温存できま

## 実現する手術支援ロボッより正確で精密な手術を ١

内視鏡外科手術の発展型が手術

できます。また術者の手の動きの幅 極的に取り入れたいと思っています。 は、患者さんの希望も聞きながら積 術。進行がんなど難度の高い手術に そ真価を発揮するのがロボット手 振れ防止機能などもあり、より緻密 を縮小して鉗子に伝える機能や手 先端には関節があるので可動域が広 端は開いたり閉じたりといった動き 常の内視鏡外科手術では鉗子の先 支援ロボットを用いた手術です。通 な動きが可能です。難しい手術でこ く、手のように自由に動かすことが しかできませんが、ロボットの鉗子の

手術ではいろいろな道具を使いま

モチベーションですから。

低侵襲で新しい手術が単孔式手術。

内視鏡外科手術のなかでもより

手術がより身近になる時代が来る 援ロボットですが、近い将来ロボット 現在はまだ大型で高価な手術支

> 果も期待できると考えています 施設によって技術レベルのばらつきが 視鏡外科手術は、どうしても医師や でしょう。高い技術を必要とする内 普及にともなって、技術の底上げ効 あるもの。今後ロボット手術の進化と

## 進化とともに歩み続ける内視鏡外科手術の

術を追求してきました。 外科手術に取り組んでおられた先 生に出会いました。まだこの分野が一 生に導かれるように内視鏡外科手 た手術に大きな衝撃を受け、その先 般的ではなかった頃です。実習で見 学生時代、全国に先駆けて内視鏡

携わりました。 国後に輸入、国内展開する仕事にも 日本に広めたいと思い、ドイツから帰 す。これが当時とても画期的で、ぜひ 動く手動の鉗子を開発されたんで 支援ロボットのように先端が自由に 具を開発する先駆者で、現在の手術 ね。ドイツ留学で出会った先生は道 もともと機械が好きなんでしょう も心をくすぐられました。私自身、 すが、そういったメカニカルな部分に

> 見ることができますし、オンラインで 学ぶ環境は格段に良くなりました。 をのぞき込んで学んだ時代に比べて 場になりましたが、かつて開腹手術 が少ない手術を今後も追求していき 背景にも心を寄せながら、体の負担 外科医にはその恩恵を生かしつつ、一 さまざまな情報を得られます。若い 内視鏡外科手術は全員がモニター たいですね。患者さんの笑顔が一番 んを救えること。一人ひとりの思いや 科医のやりがいは自分の腕で患者さ ずに成長してほしいと思います。外 方で時間と労力をかけることを厭わ 培ってきた経験や技術を教える立



実績を重ねながら内視鏡外科手術の可能性を広げてきた稲木教授

続ける内視鏡外科手術についてうかがいました。 2018年 順天堂大学医学部消化器·低侵襲外科学先任准教授併任 2021年 金沢大学医薬保健研究域医学系胃腸外科学教授

51 THECLASSY THECLASSY 50