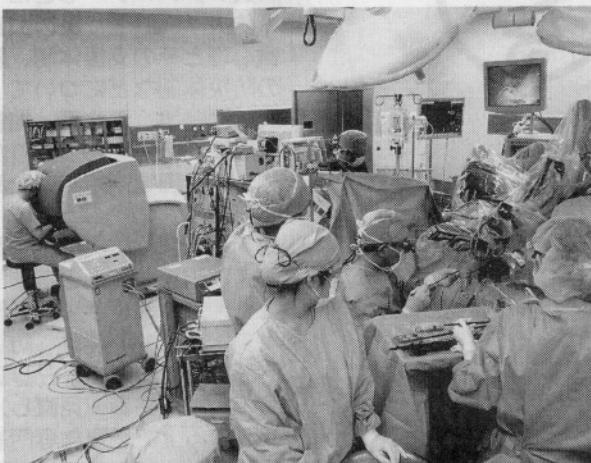


傷小さく早い回復



手術用ロボットを使った心臓手術の様子。左奥の操縦席でメスを遠隔操作して行う。手術台の周りには、メスの交換などを担当する助手や看護師が待機する=金沢市の金沢大病院で

体への負担を減らすためにロボットの導入や人工心肺を使わない手法が増えています。人工心肺を使わない手術が増えてきました。動脈硬化や生まれつきなどによる心臓病の治療に欠かせない外科手術。ここ数年、技術の進歩で、症状や年齢によっては、胸骨の切開や心臓の一時停止など体に負担のかかる手段をとらずに済む手術が行われ始めている。術後の回復が早く、傷が小さいのが利点だ。

今月、金沢大病院で27歳の女性が受けた、心臓内の

壁に開いた穴をふさぐ手術。執刀医の渡辺剛教授は、手術台から4メートルほど離れた

が10倍に拡大されるため、いって細かい作業がしやすい」と強調する。

心臓手術では通常、心臓を覆う胸骨を真ん中で切開するため、長さ約20センチの傷が残る。痛みも伴い、手術後は1カ月近く運動を制限される。一方ロボット手術

が動脈硬化を起こした時に行われる「冠動脈バイパス手術」は、最も一般的な手術だ。従来は人工心肺をつなぎ、心臓を止めて手術が行われていた。だが動脈内のが狭窄症」についての討論があり、高齢化により患者が増加傾向の一一大動脈弁狭窄症」についての報告が多数を占めた。

滿に基準を上げる。

集中化で医師のレベル向上図る

元モニターを見ながらあやつる2本のハンドルに合わせてスムーズに動く。視野が広がり、複雑な手術でも、複雑な手術ではロボットは使わない。

一方、手術による体への影響を考えた場合、手術を受ける時期も重要だ。今月、名古屋市で開かれた「関西医学会」では、高齢化により患者が増加傾向の大動脈弁狭窄症」についての討論があり、高齢でもおむね手術成績はよい

手術件数が25例未満の病院は修練施設に認めないこととした。3年後には40例未満に基準を上げる。

心臓手術

機械の操縦席に座った。手術用ロボット「ダビンチ」による手術だ。右脇胸を開いた4カ所の穴（直径約1・5センチ）から、先にメスやハサミの付いた棒状の器具とカーメラが差し込まれる。

先端部は、渡辺教授が三次大と東京医科大、国立循環器病研究センター（大阪府）の3施設にとどまる。ほとんどが健康保険が適用されない自由診療のため、30歳未満の場合は、手術を行なう。しかし複数の手術を同時に行なう場合は、手術の確実性を優先して胸骨を真ん中で切るのが一般的だ。金沢大でも、複雑な手術ではロボットは使わない。

手術の進歩とともに、医師のレベルも問われる。長年の課題とされるのが、心臓外科の看板を掲げる病院は多いものの、1医療機関あたりの手術件数が少ないことだ。このため若手医師が技術を磨きづらい。

ここ最近、手術件数の多い医療機関ほど、手術成績もよいという結果が、日本

行う。小林順一郎部長は「出血量が少ないため、輸血も少なくて済む」と話す。このほか体に影響の小さい手術法としては、胸骨を切る場合でも、真ん中ではなく肋骨の一部を8センチだけ元モニターを見ながらあやつる2本のハンドルに合わせてスムーズに動く。視野が広がり、複雑な手術でも、複雑な手術ではロボットは使わない。

手術の進歩とともに、医師のレベルも問われる。長年の課題とされるのが、心臓外科の看板を掲げる病院は多いものの、1医療機関あたりの手術件数が少ないことだ。このため若手医師が技術を磨きづらい。

ここ最近、手術件数の多い医療機関ほど、手術成績もよいという結果が、日本

心臓手術では通常、心臓を覆う胸骨を真ん中で切開するため、長さ約20センチの傷が残る。痛みも伴い、手術後は1カ月近く運動を制限される。一方ロボット手術では、胸に残るのは穴の傷だけ、女性なら乳房の境目を選ぶためさうに目立たない。心臓内の僧帽弁の手術を昨年受けた福井県の男性たのかという感じ」と振り

循環器病研究センターでは、ほとんど冠動脈バイパス手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで

手術を人工心肺なしで