

「小切開心臓手術(ミクス)」についてご説明します。



心臓血管外科 科長

川島 大

かわしまだい

きょうは
心臓血管外科
です

こんにちは
診察室です。

小切開心臓手術(MICS: Minimally invasive cardiac surgery)について

minimally invasive cardiac surgery)について

はじめに

竹田総合病院では、これまでも「身体にやさしい手術」として、内視鏡、腹腔鏡による小切開手術(低侵襲手術)を積極的に導入し、医療技術の向上に努めてまいりました。

創(手術による傷)が小さく、身体への侵襲(侵入と負担)を出来るだけ抑えて早期の社会復帰を目指す、こうした手術が心臓手術の分野にも取り入れられ、通常「ミクス」とも呼ばれており、良好な成果を上げています。

当院の小切開心臓手術(ミク

ス)は、心臓血管外科診療顧問前場 覚、心臓血管外科科長川島大を中心に行われ、2014年1月から開始され、2019年3月までに34例を数えます。

小切開心臓手術(ミクス)とは

従来の一般的な心臓手術では、前胸部を縦に25cmほど皮膚切開します。さらに胸骨という平たいカマボコ板の様な骨を半分に切って(正中切開創)広げると、心臓から大動脈まで一日で見渡せる良好な視野が得られ、あらゆる種類の

心臓手術が可能となります。しかしこのアプローチでは目立つ場所に大きな傷ができる、胸骨を大きく切るため骨髄からの出血や胸骨(骨折後の)の癒合不全、さらには胸骨の感染(胸骨骨髓炎)という命に関わる危険な合併症が生じる場合があります。(図1、2)①

一方、弁膜症手術

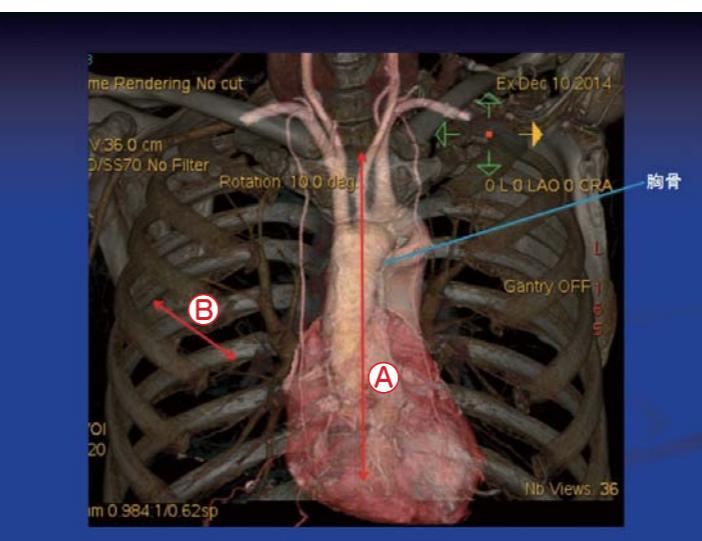


図1



図2

てはメリットとし

手術の場合、創が乳房に隠れ、傷が目立たなくなります。(図1、2)②

この術式の大きなメリットとして以下の点が挙げられます。

① 傷が小さく(美容的)、痛みも軽減される。

② 術中・術後の出血量が少ない。

③ 胸骨の切開(骨折)を行わないため、早期の社会復帰が可能である。

④ 胸骨切開しないことによる感染症リスク(縦隔洞炎)を大きく軽減できる。

⑤ 将来、再度心臓手術をする際の危険(癒着剥離)の軽減ができる。

おわりに

手術の難度が高く、医師のみならず手術にあたる医療チーム(麻酔科医、看護師、臨床検査技師、臨床工学技士など)全体に高い医療技術が求められます。当院では、医師の海外研修を始め、様々な技術研修を行い常にレベルの向上を目指しています。

これまでの34例では、開胸手術への移行は1件、死亡例は0件であり、ICU(集中治療室)滞在期間でおよそ2日、術後住院日数は12日であり、直近の10例においては、平均8・2日で退院日を迎



図3

予定の限られた(ある医学的基準を満たす)患者さんに対し、5~10cmほどの小さな傷で、胸骨を切らずに手術を行っています。具体的には肋骨と肋骨の間の筋肉だけを切開し、心臓にアプローチし手術を行っており、これを小切開心臓手術(ミクス)と言います。僧帽弁手術の場合は、右乳房の少し下を数センチ切り肋骨の間の隙間から手術をします。女性の僧帽弁

① 胸を開けないので、術野(術中の視野)が制限されるため、極め

ります。しかしこのアプローチでは目立つ場所に大きな傷ができる、胸骨を大きく切るため骨髄からの出血や胸骨(骨折後の)の癒合不全、さらには胸骨の感染(胸骨骨髓炎)という命に関わる危険な合併症が生じる場合があります。(図1、2)①

一方、リスクとしては、

② 胸を開けないので、術野(術中の視野)が制限されるため、極め

ります。しかしこのアプローチでは目立つ場所に大きな傷ができる、胸骨を大きく切るため骨髄からの出血や胸骨(骨折後の)の癒合不全、さらには胸骨の感染(胸骨骨髓炎)という命に関わる危険な合併症が生じる場合があります。(図1、2)①