

Cirurgia minimamente invasiva na revascularização do miocárdio

INTRODUÇÃO: A revascularização do miocárdio é uma das cirurgias mais recorrente em todo o mundo. Porém, desde a prática da primeira revascularização, muitos avanços tecnológicos e técnicas cirúrgicas surgiram. A fim de buscar por procedimentos menos invasivos o estudo da cirurgia robótica de revascularização do miocárdio proporcionou uma nova alternativa. Essa inovação visa uma menor agressão cirúrgica, visto que pequena quantidade de tecido é seccionado. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo foi avaliar os benefícios e a praticabilidade da minitoracotomia com o intuito de simplificar o ato cirúrgico. **MÉTODO:** Para tanto foi utilizado o sistema DaVinci (Instituir Surgical Inc., Sunnyvale, CA, EUA) o qual, é composto de um conjunto de quatro braços robóticos. Para a realização da revascularização do miocárdio totalmente endoscópica (TECAB), aplicou-se a técnica de Bonatti. O procedimento foi realizado sem auxílio da circulação extracorpórea por meio do hemitórax esquerdo. Um trocar de 12mm foi introduzido no quinto espaço intercostal à linha axilar anterior, para inserir microcâmera. E dois trocarter de 8mm para os instrumentos robóticos foram posicionados no terceiro e sétimo espaço intercostal esquerdo na linha axilar anterior esquerda. **RESULTADOS:** Foi observado ao longo do estudo que os procedimentos foram realizados como planejados e os resultados obtidos foram comparados a literatura. Sem a necessidade de conversão para esternotomia. Pacientes evoluíram sem nenhum evento e em acompanhamento ambulatorial com alta no segundo dia. Não ocorreu nenhuma intercorrência com o robô ou a canulação. Dessa forma, a cirurgia mostrou-se segura e efetiva. Entretanto, há uma necessidade de melhoria nas técnicas e habilidades. **CONCLUSÃO:** Por fim, este estudo demonstrou que a miniesternotomia tem vantagem em relação a esternotomia total quanto à preservação pulmonar, melhor evolução do paciente como, curto período de internação, rápido retorno as atividades habituais e uma alternativa menos agressiva comparada a técnica convencional.

Palavras-chaves: Benefícios. Robô. Revascularização.