

CIRURGIA TORÁCICA ROBÓTICA: A INOVAÇÃO DA MEDICINA

INTRODUÇÃO: A Cirurgia Torácica é definida como uma série de procedimentos realizados tanto para fins diagnósticos, como, também, para a efetivação de tratamentos cirúrgicos de todas as patologias intratorácicas. Ao longo dos anos, o ramo da cirurgia foi se alicerçando e se atualizando junto à tecnologia, possibilitando a Cirurgia Robótica, que tem por finalidade aumentar a capacidade humana de realizar determinados procedimentos cirúrgicos com maior precisão e destreza. O presente trabalho apresenta a evolução da Cirurgia Torácica Robótica, conhecendo o sistema cirúrgico Da Vinci, bem como suas vantagens e desvantagens. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo qualitativo que, a partir de uma pesquisa nas bases de dados SciELO, PubMed e Google Scholar, selecionou 24 artigos direcionados à Cirurgia Torácica Geral, Cirurgia Robótica Torácica e à História da Cirurgia Robótica no Brasil. **DESENVOLVIMENTO:** O termo “robô” ao longo do tempo foi modificado, sendo conceituado, atualmente, como máquinas que realizam tarefas repetitivas ou ações programadas por interfaces. A aplicabilidade das inovações tecnológicas no ramo das cirurgias teve seu ideal iniciado no campo militar há mais de 60 anos. A partir da década de 80, o imaginário de robôs auxiliando cirurgias começou a se solidificar. No âmbito da cirurgia torácica, podemos observar que o mecanismo robótico mais utilizado é o Da Vinci. **CONCLUSÃO:** Apesar de seu alto custo e relativa perda de sensibilidade da máquina, a Cirurgia Torácica deveria ter como opção a Robótica na maioria dos serviços de saúde, a fim de avaliar a relação vantagens x desvantagens de modo individual em cada cirurgia, pelos diversos benefícios conferidos ao cirurgião e ao paciente.

Palavras-chave: Cirurgia Torácica, Robótica, Procedimentos Cirúrgicos Robóticos