

MECANIZAÇÃO DA MEDICINA: A IMPORTÂNCIA DA ROBÓTICA NOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS

Breno Gabriel Silva Cunha¹

Caio Ramos Vasconcelos de Oliveira²

Gabriela Lopes Dutra³

Fernanda Ramos Barbosa de Oliveira⁴

O decorrer dos anos trouxe consigo inúmeros avanços para a humanidade, sendo que a medicina também caminhou a largos passos. A tecnologia médica aplicada à cirurgias cresceu exponencialmente com a robótica médica. Inicialmente esta foi criada com o objetivo de salvar militares em áreas de conflito, favorecendo o atendimento rápido ao ferido através das mãos do cirurgião distante da região em guerra. Entretanto, mesmo com esta finalidade inicial, já se havia criado conceitos a respeito de cirurgias com mínimo dano ou minimamente invasivas (CMI), a partir do uso de robôs. Esta ideia que surgiu no passado por fim, se aprimorou fundamentando-se no baixo índice de complicações, diminuição do tempo de hospitalização e melhoria da precisão cirúrgica. Desta forma, este trabalho visa identificar o real dimensionamento sobre a importância e o uso da robótica nos procedimentos cirúrgicos atuais. Com este fim, foram realizadas pesquisas nas plataformas Scielo, Pubmed e Google Acadêmico com as seguintes palavras chaves: robótica, cirurgia, mecanização, procedimento e inovação. Com isso, foi visto que, o advento das tecnologias nas práticas cirúrgicas configura um benefício tanto a sociedade quanto ao corpo laboral médico, tal avanço permite cada vez mais evitar grandes incisões abdominais, possibilita menor trauma cirúrgico, menor morbidade transoperatória, recuperação mais rápida e suave, menor cansaço do cirurgião e contribui para generalização da difusão do conhecimento, uma vez que, a visão por monitores e fácil gravação e retransmissão permite que muito mais pessoas possam acompanhar os procedimentos para seu aprendizado. Sendo assim, esses avanços da medicina diagnóstica a partir da introdução de programas de computador nos equipamentos de imagem e intervencionistas que se fazem presentes desde a segunda metade do século XX, são meios

¹ Acadêmico de medicina UNIFIMES - brenogabrielcunha@gmail.com

² Acadêmico de medicina UNIFIMES

³ Acadêmica de medicina UNIFIMES

⁴ Acadêmica de medicina UNIFIMES

17, 18 e 19
de OutubroSemana
Universitária 2022BICENTENÁRIO DA
INDEPENDÊNCIAANOS DE CIÊNCIA,
Tecnologia e Inovação no Brasil.

WWW.UNIFIMES.EDU.BR

que visam a efetividade no meio cirúrgico. Esta melhoria vem sendo cada vez mais observada no ramo da cirurgia adicionando mais segurança e precisão aos procedimentos. O maior óbice da adesão das novas tecnologias é o custeio dos aparelhos, um valor que tende a abaixar com a atualização e lançamentos de novos aparelhos. Por fim, margeando o temática é possível observar que o futuro da cirurgia esta cada vez mais próximo da realidade e que o corpo médico enxerga e espera o advento robótico, já que esse é quase sinônimo da melhoria da qualidade cirúrgica e qualidade pré, intra e pós operatória doa pacientes.

Palavras-Chave: Robótica. Cirurgia. Mecanização. Procedimento. Inovação.

