**O AVANÇO DA ROBÓTICA NA CIRURGIA PLÁSTICA**

**INTRODUÇÃO**: A tecnologia e a medicina andam lado a lado cada vez mais na atualidade. O surgimento de robôs para cirurgias veio para trazer maior precisão e acurácia durante os procedimentos desde 2020. Entretanto, não havia cruzado o caminho da plástica até em 2017 quando foi realizado a primeira mastectomia com auxílio robótico. A plástica é uma área em que deve se prezar pela precisão e acurácia em seus procedimentos. Logo, ao introduzir essa nova tecnologia no quesito da plástica, não há dúvidas em que a precisão, acurácia e controle ajudarão para diminuir sangramentos e discrepância de resultados. **OBJETIVO**: Analisar como a inserção da robótica na cirurgia plástica consegue aprimorar a acurácia precisão de procedimentos. **METODOLOGIA**: Trata-se de um resumo simples com estudos coletados nas bases PubMed e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Utilizando os termos DeCS/MESH: “Robótica” e “Cirurgia Plástica”, foram identificados 51 artigos. São critérios de inclusão, artigos completos publicados em inglês ou português, no período de 2019 a 2024. Dentre esses, 10 foram considerados elegíveis e 4 foram incluídos por atenderem aos critérios estabelecidos. Artigos que falavam sobre Inteligência artificial como tema principal foram excluídos. **RESULTADOS**: Foram encontrados diversos benefícios da aplicação robótica nessa área médica. A eliminação de tremores devido a sensores que ignoram esses pequenos movimentos quando transmite para os braços do robô. Além disso, consegue acessar sítios de corte mais seguros e menos invasivos quando comparado aos métodos tradicionais em cirurgias como mastectomia e cirurgia de reconstrução linfática. Ademais, com uma incrível ampliação embutida, consegue fazer um excelente usufruto de seus benefícios. **CONCLUSÃO**: Sob esse viés, fica claro que juntar essa nova tecnologia no cenário da cirurgia plástica consegue trazer os inúmeros benefícios citados e fazer dessa área médica mais segura e mais precisa.

**Palavras-chave**: Robótica; Cirurgia Plástica; Precisão.

**REFERÊNCIAS:**

AITZETMÜLLER, M. M. et al. Robotic-Assisted Microsurgery and Its Future in Plastic Surgery. **Journal of Clinical Medicine**, v. 11, n. 12, p. 3378, 13 jun. 2022.

GHANDOURAH, H. S. H. et al. Robotic Microsurgery in Plastic and Reconstructive Surgery: A Literature Review. **Surgical Innovation**, v. 30, n. 5, p. 607–614, 1 out. 2023.;

ARIENZO, V. P. et al. Robotic and Plastic Surgery: actuality and prospects for the near future, a scoping review. **einstein** (São Paulo), v. 22, p. eRW0710, 13 maio 2024.;

AWAD, L. et al. The emerging role of robotics in plastic and reconstructive surgery: a systematic review and meta-analysis. **Journal of Robotic Surgery**, v. 18, n. 1, p. 254, 2024.

GRÜNHERZ, L. et al. [Robotics in plastic surgery]. **Chirurgie** (Heidelberg, Germany), v. 94, n. 4, p. 325–329, 1 abr. 2023.

