

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL REVOLUCIONANDO O TREINAMENTO CIRÚRGICO VIRTUAL: UM PROTOCOLO DE REVISÃO DE ESCOPO

Introdução

A inteligência artificial integrada à simulação virtual e realidade aumentada está transformando o ensino cirúrgico. Algoritmos de inteligência artificial permitem feedback personalizado em tempo real, análise de performance automatizada e adaptação do treinamento às necessidades individuais dos estudantes, revolucionando a formação cirúrgica tradicional.

Objetivo

Mapear como a inteligência artificial é integrada às tecnologias de simulação virtual no treinamento cirúrgico, analisando sistemas de feedback inteligente, avaliação automatizada de competências e personalização da aprendizagem cirúrgica.

Material e Métodos

Desenho: Revisão de escopo seguindo diretrizes específicas Pergunta norteadora: Como a inteligência artificial é integrada à simulação virtual no treinamento cirúrgico e quais são seus impactos na aquisição de competências técnicas? Bases de dados: PubMed, Scopus e Web of Science. Descritores MeSH: “Artificial Intelligence”[MeSH] OR “Machine Learning”[MeSH] AND “Virtual Reality”[MeSH] OR “Computer Simulation”[MeSH] AND “Surgery”[MeSH] OR “Surgical Procedures, Operative”[MeSH] AND “Education, Medical”[MeSH] OR “Students, Medical”[MeSH] Período: 2018-2024. Critérios de inclusão: Estudos sobre inteligência artificial aplicada à simulação cirúrgica na formação médica. Extração de dados: Algoritmos de inteligência artificial utilizados, sistemas de feedback, métricas de avaliação automatizada, resultados de aprendizagem

Resultados Esperados

Identificação de algoritmos de inteligência artificial mais utilizados, sistemas de feedback inteligente, evidências de personalização eficaz do treinamento, comparações com métodos convencionais e diretrizes para implementação.

Conclusão

Fornecerá panorama sobre como a inteligência artificial potencializa a simulação cirúrgica, orientando escolas médicas na adoção de sistemas inteligentes para otimizar o treinamento cirúrgico personalizado.

Palavras-chave

Inteligência artificial, Simulação cirúrgica, Formação médica, Feedback inteligente, Aprendizagem personalizada

Authors: MENEZES, JOAO DANIEL DE SOUZA (FAMERP); Prof. DA SILVA, MATHEUS QUERINO (FAMERP)

Co-authors: Mr STEFANI, Andressa Karina (FAMERP); Prof. DOS SANTOS, EMERSON ROBERTO (FAMERP); Prof. ANDRÉ, JULIO CÉSAR (FAMERP); Prof. FARIA, Mikael Alexandre Gouvea (FAMERP); Prof. RIBEIRO, RITA DE CASSIA HELU MENDONÇA (FAMERP); Prof. RIBEIRO, Renato Mendonça (Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP-USP)); Mr DONEGÁ, Bruna Lofrano (FAMERP)

Presenter: MENEZES, JOAO DANIEL DE SOUZA (FAMERP)