



22 A 26
DE OUTUBRO
DE 2024
FLORIANÓPOLIS - SC



Trabalhos Científicos

Título: Eficiência E Segurança Da Cirurgia Robótica Em Procedimentos Pediátricos Minimamente Invasivos: Uma Revisão Integrativa Da Literatura

Autores: REBECCA PADILHA SANTOS (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), GUILHERME MARROQUES NOLETO (8204,UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), KARINA PEREIRA DA SILVA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), LARISSA SILVA NOGUEIRA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), JONATAN PEDROSO SOARES (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), FRANCIHELLEN DANTAS REGO GUIDA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), FERNANDA AGUIAR COSTA DE OLIVEIRA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), MARIA CLARA GENELHÚ CARREIRA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), MARIA CLARA BORGES DOS SANTOS (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), DADJA MARIA OLIVEIRA DA PAZ FONTES (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), BEATRIZ NASCIMENTO GALLERT (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), LARA MELL SANTOS LUSTOSA (ITPAC- INSTITUTO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), ANA CAROLINI MARTINS DE SÁ E SILVA (UNITPAC8204,-CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), MARIA GORETE PEREIRA (UFG-UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS)

Resumo: A cirurgia robótica em pacientes pediátricos tem evoluído significativamente, apresentando diversos benefícios em relação às técnicas cirúrgicas tradicionais, com ênfase nas áreas de urologia, otorrinolaringologia e oncologia. Descrever a eficiência e a segurança da cirurgia robótica em procedimentos minimamente invasivos pediátricos, destacando as vantagens e desvantagens. Esta pesquisa consiste em uma revisão integrativa qualitativa descritiva, com buscas realizadas nas bases Lilacs, Scielo e Google Acadêmico, utilizando a estratégia de pesquisa PICO com os seguintes descritores: (Cirurgia robótica OR Procedimentos Cirúrgicos Robóticos) AND (Segurança OR Eficiência) AND (crianças OR lactentes OR recém nascidos) e seus correspondentes em inglês. Inicialmente, foram encontrados 80 registros. Aplicando o método PRISMA, foram incluídos: revisões da literatura, meta-análises e revisões sistemáticas em inglês, português e espanhol, nos últimos 5 anos. Assim, foram excluídos 61 registros por filtros automáticos, 12 por não atenderem a temática, resultando em 7 estudos incluídos na revisão. Dos sete artigos analisados nesta revisão, a cirurgia robótica (CR) demonstrou eficácia e segurança em técnicas cirúrgicas minimamente invasivas, destacando-se em procedimentos como pieloplastias, nefrectomias e correções de malformações congênitas complexas. Em 4 artigos, a CR diminuiu a dor pós-operatória, proporcionando uma melhor qualidade de vida aos pacientes durante o período de recuperação. Além disso, 3 estudos relataram uma redução nas complicações e no tempo de operação, atribuída à precisão dos sistemas robóticos. Outras vantagens notáveis incluem a redução do sangramento intraoperatório e melhores resultados estéticos, decorrentes das incisões menores permitidas pela técnica. A precisão milimétrica e a estabilidade dos sistemas robóticos oferecem benefícios substanciais em intervenções delicadas, como em ressecções tumorais. No entanto, a cirurgia robótica enfrenta desafios significativos, incluindo elevados custos de aquisição e manutenção, a necessidade de treinamento especializado, a falta de feedback tátil e a necessidade de um maior número de pessoas na sala de cirurgia, o que pode complicar a logística e os custos operacionais. Apesar disso, a integração de inteligência artificial e realidade aumentada está aprimorando a segurança e a eficácia da CR, sinalizando um avanço promissor na área. Assim, conclui-se que, a CR pediátrica apresenta múltiplas vantagens, incluindo menor sangramento, complicações reduzidas, recuperação mais rápida, e melhores resultados estéticos. Porém, os altos custos, a falta de feedback tátil e a necessidade de treinamento especializado são desvantagens importantes a serem consideradas. A implementação bem-sucedida da cirurgia robótica em pediatria depende da superação desses desafios e da validação contínua dos benefícios através de ensaios clínicos rigorosos.