

Trabalhos Científicos

Título: Benefícios E Desafios Da Cirurgia Laparoscópica E Robótica Em Recém-Nascidos: Uma Revisão Sistemática

Autores: PAULA REGINA CADETE BORGES (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), ISABELLE LOUISE LIMA CASSIMIRO DE OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS-UFAL), MARIANNA LOPES SABINO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS-UFAL), LETYCIA SANTOS OLIVEIRA (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), GIRLLY SUELLY GOMES NOBRE (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS- UFAL), MARYANA DE MORAIS SAMPAIO COSTA (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), IANARA THAYNÁ ALMEIDA PINTO (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), MARIA CLARA CARDEAL FERREIRA (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), KALINE TENÓRIO BEZERRA (UNIVERSIDADE DE MACEIÓ- UNIMA), PAULO CÉSAR CALIXTO BORGES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS- UFAL), 8288,LUÍS ALBERTO MACIEL PORTO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS- UFAL)

Resumo: Nos últimos anos, observa-se um crescente interesse na comunidade médica em relação à cirurgia minimamente invasiva, especialmente quando aplicada em pacientes pediátricos, incluindo os recém-nascidos. Esse interesse se deve, em grande parte, aos potenciais benefícios que essa abordagem oferece quando comparada às técnicas cirúrgicas convencionais. O objetivo deste estudo é analisar os benefícios e desafios da cirurgia laparoscópica e robótica em recém-nascidos, destacando as vantagens em termos de recuperação pós-operatória, complicações, e resultados a longo prazo. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura utilizando as bases de dados PubMed, Scopus e Web of Science. Os descritores utilizados foram: 'laparoscopic surgery', 'robotic surgery', 'neonate', 'newborn', 'infant', combinados com os operadores booleanos 'AND' e 'OR'. Foram incluídos estudos publicados nos últimos 5 anos para garantir a atualização das informações. Inicialmente, indentificou-se 40 artigos relevantes, dos quais apenas 12 foram incluídos após aplicação do filtro temporal, assegurando a qualidade e relevância da revisão. A abordagem laparoscópica em neonatos é reconhecida por suas diversas vantagens, que incluem uma menor invasão, a capacidade de explorar hérnias bilaterais e uma visualização mais nítida das estruturas vitais, além de resultar em menores complicações no pós-operatório. Estudos recentes têm destacado que os procedimentos laparoscópicos estão associados a períodos mais curtos até a primeira alimentação oral, menos dias de internação hospitalar e melhores resultados estéticos em comparação com as técnicas cirúrgicas tradicionais. Adicionalmente, a cirurgia laparoscópica em neonatos tende a acarretar em menos complicações pós-operatórias, como colangite e íleo, o que não apenas melhora os desfechos para os pacientes, mas também resulta em uma maior satisfação por parte dos pais. Entretanto, é importante ressaltar que as mudanças fisiológicas induzidas pela cirurgia laparoscópica, especialmente em neonatos, demandam um monitoramento cuidadoso para prevenir potenciais complicações a longo prazo. Isso destaca a necessidade crítica de cuidados especializados e o emprego de técnicas avançadas de monitoramento intraoperatório, como a oximetria cerebral. A cirurgia laparoscópica e robótica apresenta diversos benefícios potenciais em recém-nascidos, proporcionando uma abordagem menos invasiva e promovendo uma recuperação mais rápida. No entanto, é importante considerar os desafios associados, como custos e curva de aprendizado, ao decidir pela sua aplicação em pacientes pediátricos. Futuras pesquisas devem se concentrar em abordar esses desafios e avaliar os resultados a longo prazo dessas técnicas em recém-nascidos.