



II Congresso Brasileiro
Multidisciplinar em Urgência
e Emergência On-line

EFEITOS DA ANESTESIA GERAL SOBRE O DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS SUBMETIDAS A CIRURGIAS DE GRANDE PORTE

ALESSANDRA JACO YAMAMOTO; DANIELA DE MELO SOUSA; ANA LUÍZA CARDOSO RODRIGUES; IGOR COSTA SANTOS

Introdução: A anestesia geral é um procedimento médico que visa induzir um estado de inconsciência, imobilidade, analgesia e amnésia em pacientes que necessitam de cirurgias ou outros procedimentos invasivos. Embora seja considerada segura e eficaz na maioria dos casos, a anestesia geral pode apresentar alguns riscos e efeitos adversos. O desenvolvimento neuropsicomotor é um processo complexo e dinâmico que envolve a maturação do sistema nervoso central e periférico, a aquisição de habilidades motoras, cognitivas, sociais e emocionais, e a interação com o ambiente. **Objetivo:** avaliar os efeitos da anestesia geral sobre o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças submetidas a cirurgias de grande porte. **Metodologia:** A busca bibliográfica foi realizada nas bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: anestesia geral, desenvolvimento neuropsicomotor, crianças, cirurgias de grande porte e efeitos adversos. Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos, em português, inglês ou espanhol, que abordassem o tema proposto. Foram excluídos artigos que não fossem originais, que não apresentassem dados suficientes para análise ou que tratassem de outras causas de alterações neuropsicomotoras. Seguiu os critérios do checklist PRISMA. **Resultados:** Foram selecionados 17 estudos. Os estudos variaram quanto ao tipo de anestesia geral utilizada (inalatória, intravenosa ou combinada), ao tipo de cirurgia realizada (cardíaca, ortopédica ou urológica), aos instrumentos de avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor (testes padronizados ou escalas clínicas) e aos desfechos neurodesenvolvimentais analisados (funções cognitivas, motoras, sociais ou emocionais). Alguns estudos encontraram uma associação negativa entre a anestesia geral e o desenvolvimento neuropsicomotor das crianças, especialmente quando a exposição foi múltipla (mais de uma cirurgia), prolongada (mais de duas horas) ou precoce (antes dos três anos de idade). Esses estudos sugerem que a anestesia geral pode interferir na formação das sinapses cerebrais e na expressão gênica durante o período crítico do desenvolvimento neural. **Conclusão:** A revisão sistemática os efeitos da anestesia geral sobre o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças submetidas a cirurgias de grande porte. Os estudos disponíveis apresentam limitações metodológicas e inconsistências nos achados. Portanto, foca evidente o comprometimento do desenvolvimento neuropsicomotor de alguns casos em que crianças passam por múltiplas cirurgias.

Palavras-chave: Anestesia geral, Desenvolvimento neuropsicomotor, Crianças, Cirurgias de grande porte, Efeitos adversos.