



COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS EM CRIANÇAS COM DIABETES TIPO 1: DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS

MARINA GABRIELA DE ALMEIDA ARANTES; GABRIEL FILIPE MONTEIRO CARVALHO;
MAYALU ALANE AMARAL MAIA; GABRIELI WAERKEMPER DE LIMA

Introdução: Complicações neurológicas em crianças com Diabetes Tipo 1 são uma preocupação crescente, impactando significativamente o desenvolvimento e a qualidade de vida. Estas complicações incluem neuropatia periférica, acidentes vasculares cerebrais e problemas cognitivos, frequentemente exacerbados por um controle glicêmico inadequado e deterioração vascular. A gestão eficaz dessas condições é crucial para melhorar o prognóstico e a funcionalidade das crianças afetadas. **Objetivo:** A revisão sistemática teve como objetivo examinar as complicações neurológicas associadas ao Diabetes Tipo 1 em crianças, focando no diagnóstico precoce e nas opções de intervenção cirúrgica para essas complicações. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática de literatura com base no checklist PRISMA, consultando artigos dos últimos 10 anos nas bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science. Os descritores utilizados foram: "Complicações Neurológicas", "Diabetes Tipo 1", "Crianças", "Diagnóstico" e "Intervenções Cirúrgicas". Os critérios de inclusão foram: estudos sobre complicações neurológicas em crianças com Diabetes Tipo 1, foco em diagnóstico e tratamento cirúrgico, e publicações recentes. Foram excluídos artigos não disponíveis em texto completo, aqueles não focados especificamente em Diabetes Tipo 1 e estudos anteriores a uma década. **Resultados:** Os resultados indicaram que as complicações neurológicas mais comuns em crianças com Diabetes Tipo 1 são neuropatia periférica, distúrbios cognitivos e maior risco de acidentes vasculares cerebrais. O diagnóstico precoce mostrou-se fundamental para a gestão eficaz, e as intervenções cirúrgicas, como a descompressão de nervos afetados, foram identificadas como eficazes para melhorar a qualidade de vida e a função neurológica das crianças. **Conclusão:** As complicações neurológicas em crianças com Diabetes Tipo 1 necessitam de um diagnóstico precoce e de abordagens de tratamento integradas, incluindo intervenções cirúrgicas quando apropriadas. A evidência sugere que o tratamento cirúrgico pode proporcionar melhorias significativas na qualidade de vida e na função neurológica, destacando a importância de um manejo contínuo e especializado para minimizar os impactos das complicações neurológicas.

Palavras-chave: **COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS; DIABETES TIPO 1; CRIANÇAS; DIAGNÓSTICO; INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS**