

## Trabalhos Científicos

**Título:** Avaliação De Dislipidemia Em Crianças Infectadas Pelo Hiv E Associação Com O Uso De Antirretrovirais - Uma Revisão De Literatura

**Autores:** MARIA CECÍLIA FANTINELLI DE CARVALHO (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ ), BEATRIZ ALVES DAS CHAGAS (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ ), MARIA FERNANDA CORREA VIEIRA (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ ), MARIA LUIZA DE SOUZA RODRIGUES (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ )

**Resumo:** A relação entre uso de antirretrovirais e a dislipidemia já é conhecida, fenômeno chamado de Síndrome Lipodistrófica do HIV. No contexto pediátrico, tais anormalidades lipídicas e inflamatórias são muito frequentes, principalmente pela longa exposição ao tratamento e podem aumentar o risco para doenças cardiovasculares (DCV) e aterosclerose, inclusive de início logo na infância. Analisar a correlação entre os níveis de colesterol total, HDL, LDL, triglicérides de crianças infectadas pelo HIV e a associação entre esses parâmetros laboratoriais e o uso de terapia antirretroviral. Trata-se de uma revisão de literatura. Foi realizada uma busca em 10 de Julho de 2024 na base de dados PubMed . Utilizando os seguintes descritores em saúde (DeCS): Children, HIV, Cholesterol, LDL. Foram obtidos 43 resultados. Destes, foram excluídos artigos que não relacionavam a infecção pelo HIV e o seu tratamento com a ocorrência de dislipidemia em crianças e artigos publicados há mais de 15 anos. Os artigos restantes resultaram na amostra selecionada (n = 8). A infecção por HIV e uso prolongado de antirretrovirais em crianças é fator de risco para dislipidemia e síndrome metabólica através do aumento dos níveis de glicemia, colesterol total, LDL e redução do HDL [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Ainda observou-se uma piora no perfil lipídico pediátrico relacionado ao diagnóstico tardio da doença (em maiores de 6 anos), após 6 meses de exposição à TARV e em pacientes com imunossupressão grave (baixa contagem de CD4) [1, 2, 5, 6, 8]. Também foi observada piora nos níveis de colesterol em crianças em uso de antirretrovirais Inibidores de Protease - Atazanavir (ATV) e Darunavir (DRV). Desse modo, foi preconizado pela OMS a transição dessa classe para regimes contendo Inibidores da Integrase [1, 5]. Além disso, conclui-se que tanto o diagnóstico de infecção pelo HIV, quanto a elevação de lipoproteína A e suas repercussões, atuam independentemente associados ao aumento do risco de DCV na população pediátrica e ambas podem resultar na Síndrome Lipodistrófica do HIV [1,3,4]. Sendo assim, ficou evidente a importância da monitorização metabólica na rotina pediátrica em pacientes com HIV, de modo a prevenir complicações cardiovasculares futuras, seja pelo curso natural da doença, como pela longa exposição à medicação [2,5,7,8]. Foi observada relação forte entre o uso de antirretrovirais e seus efeitos no perfil lipídico na faixa etária pediátrica, principalmente quando utilizados Inibidores da Integrase. Assim, são necessários rastreios para identificação precoce dessas alterações e o planejamento de intervenções para reduzir o potencial inflamatório e a aterosclerose, de forma a prevenir doenças cardiovasculares futuras e de aparecimento precoce.