



## Trabalhos Científicos

**Título:** Avaliação Dos Mecanismos Patogênicos Envolvidos Na Atresia Biliar Em Pacientes Expostos Ao Citomegalovírus – Uma Revisão Sistemática

**Autores:** MATEUS HENRIQUE RODRIGUES (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), ANA PAULA MENEZES DE FREITAS FRANCESCHINI (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), CAROLINA MARANO CUNHA (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), EMILY AYUMI KIMOTO (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), THAIS GERALDI DIAS (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), THAIS OSÓRIO BUSTAMANTE (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), VICTÓRIA LUIZA ALVES DE SOUZA (PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS), LUCAS ROCHA ALVARENGA (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS)

**Resumo:** OBJETIVOS: Avaliar os mecanismos patogênicos envolvidos na Atresia Biliar em pacientes expostos ao Citomegalovírus. MÉTODOS: Este estudo foi conduzido com base no protocolo de revisão sistemática de acordo com o diagrama PRISMA (Principais Itens para Relatar Revisões Sistemáticas e Metanálise). Foram utilizadas as bases de dados: PubMed, PubMed Central (PMC), Cochrane, Embase, Scopus, LILACS e Science Direct. RESULTADOS: Foram selecionados inicialmente 250 estudos e, após aplicação dos critérios de elegibilidade, restaram 6 estudos para análise. A incidência de infecção congênita por Citomegalovírus varia de 0,2 a 2,4% nos nascidos vivos e a prevalência da Atresia Biliar em pacientes portadores de Citomegalovírus varia de 10 a 69%. A associação entre Atresia Biliar e Citomegalovírus está intimamente associada aos níveis elevados de Fator de Necrose Tumoral Alfa (TNF-alfa) necessários para indução de focos necróticos hepáticos. As demais citocinas induzidas durante a resposta imune antiviral podem modular a patologia hepática dependendo da imunocompetência do hospedeiro. Além disso, a presença do autoanticorpo CD13 nos recém-nascidos com Atresia Biliar e Citomegalovírus pode alterar a diferenciação celular causando inflamação e fibrose nos ductos biliares, perpetuando a disfunção hepática. CONCLUSÃO: Compreender melhor os mecanismos patogênicos envolvidos na Atresia Biliar e na infecção pelo Citomegalovírus pode ajudar na compreensão da estreita relação entre essas duas entidades no período neonatal.