



## Trabalhos Científicos

**Título:** Triagem Em Papel De Filtro Para Colestase Neonatal – Resultados Preliminares

**Autores:** CIBELE ESTEVES; DIOGO OLIVEIRA; CARLOS MELO; LUCIANA GARCIA DI PAOLO; GABRIEL HESSEL; MARIA ANGELA BELLOMO BRANDÃO; ADRIANA MARIA ALVES DE TOMMASO; ROBERTA V ALCANTARA; RODRIGO CATHARINO

**Resumo:** INTRODUÇÃO: O diagnóstico etiológico da colestase neonatal constitui um grande desafio para o pediatra. Há diversas causas e algumas necessitam de tratamento precoce para um melhor prognóstico, como no caso da atresia biliar (AB). Nessa doença, os resultados do tratamento cirúrgico são melhores quando o procedimento ocorre antes dos 60 dias de vida. O objetivo desse trabalho foi identificar possíveis marcadores de colestase neonatal na triagem do recém-nascido. MÉTODOS: Amostras de 22 recém-nascidos, 8 com colestase neonatal (Grupo I) e 14 recém-nascidos que não desenvolveram colestase (Grupo II – controle) foram incluídas para o estudo por meio da análise do material obtido no Programa de Triagem Neonatal. O material foi extraído e encaminhado para análise por espectrometria de massa de alta resolução. O exame foi realizado em triplicata usando variação de massa de 400-1200 m/z. A estatística empregada foi análise discriminante de mínimos quadrados que guiou a escolha de biomarcadores. Bases de dados on line foram consultados para eleger biomarcadores potenciais com um erro de massa menor que 2ppm. RESULTADOS: A análise estatística demonstrou total separação entre o grupo I e o grupo II e indicou 100% de sensibilidade e 100% de especificidade. Os biomarcadores encontrados foram ácidos biliares e fosfolípides. Esses compostos são conhecidos estarem com níveis elevados no plasma de pacientes com colestase neonatal em consequência da diminuição ou obstrução do fluxo biliar. CONCLUSÃO: Houve identificação de biomarcadores de colestase neonatal em exame de triagem por meio de papel filtro e constitui um avanço na possibilidade de investigação precoce de doenças potencialmente fatais nessa faixa etária.