



UNIVERSIDADE
E COMUNIDADE
EM CONEXÃO



XIII FINOVA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Triagem neonatal expandida por espectrometria de massas em tandem no município de Porto Alegre: um estudo-piloto
Autor	DÉBORA BISOL
Orientador	IDA VANESSA DOEDERLEIN SCHWARTZ

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO: Triagem neonatal expandida por espectrometria de massas em tandem no município de Porto Alegre: um estudo-piloto

Aluno: Débora Bisol

Orientador: IDA VANESSA DOEDERLEIN SCHWARTZ

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

A triagem neonatal por Espectrometria de Massas em Tandem (MS/MS) é uma estratégia de saúde pública já aplicada com sucesso em outras localidades, tendo por fim a identificação e prevenção de distúrbios e doenças genéticas por meio de uma análise qualitativa e quantitativa de biomoléculas (proteínas, aminoácidos, entre outros) que podem evidenciar alterações metabólicas. Visto isso, este trabalho teve por objetivo realizar um estudo-piloto na cidade de Porto Alegre (RS) nesses mesmos parâmetros, a fim de gerar dados robustos que demonstram a viabilidade da implementação da triagem neonatal expandida em nível local, regional ou nacional. Dessa forma, amostras de sangue de recém-nascidos foram coletadas e preparadas para análise em MS/MS no Hospital de Clínicas de Porto Alegre, e posteriormente armazenadas em banco de dados e acompanhadas pelo grupo de pesquisa. A bolsista participou do recebimento e armazenamento das amostras de sangue coletadas dos recém-nascidos, assim como do seu preparo para o MS/MS e para análise genética. Também participou do preenchimento e análise do banco de dados do estudo, acompanhamento dos recém-nascidos positivos, revisão constante da literatura e de seminários quinzenais promovidos pelo grupo de pesquisa. Os resultados obtidos durante o desenvolvimento deste estudo piloto evidenciaram a possibilidade e a importância da realização de pesquisas para doenças raras, além de voltar a atenção para os desafios enfrentados no processo da triagem neonatal que devem ser mais bem geridos.