

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	DETERMINAÇÃO DA PRECISÃO DA MEDIDA DE ÁCIDOS GRAXOS POR CROMATOGRAFIA GASOSA: RESULTADOS PRELIMINARES
Autor	RAFAELA SANTOS DE OLIVEIRA
Orientador	THEMIS ZELMANOVITZ

DETERMINAÇÃO DA PRECISÃO DA MEDIDA DE ÁCIDOS GRAXOS POR CROMATOGRAFIA GASOSA: RESULTADOS PRELIMINARES

Aluna: Rafaela Santos de Oliveira

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Themis Zelmanovitz

Laboratório de Nutrição do Serviço de Endocrinologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Introdução: A composição de ácidos graxos (AG) da dieta tem demonstrado papel importante na prevenção e progressão de doenças cardiovasculares. Por este motivo a análise de ácidos graxos séricos se torna um objeto importante de estudo, por ser considerado um marcador biológico da sua ingestão dietética. A análise dos AG pode ser feita através da técnica de cromatografia gasosa, utilizando um cromatógrafo acoplado ao detector de ionização de chama, um detector universal de alta sensibilidade e alta estabilidade. A técnica está sendo implementada no nosso Serviço e está em fase de validação. **Objetivo:** Determinar o coeficiente de variação (CV) intra- e inter-ensaio das medidas dos AG mono-, poli- e saturados através da cromatografia gasosa, utilizando uma solução padrão composta de 34 AG. **Métodos:** Foi realizada a medida dos AG em uma solução padrão (GLC Reference Standard 461, NU-CHEK PREP, INC®), na qual foram adicionados 10 AG para alcançar uma concentração aproximada a encontrada no soro humano. Através da cromatografia gasosa (Agilent 6890 Plus GC, Version A.03.08), foram realizadas três medidas em três dias diferentes para determinar o CV inter-ensaio e três medidas no mesmo dia para o coeficiente de variação intra-ensaio. **Resultados:** As médias do percentual dos AG mono-, poli- e saturados na solução padrão foram 22%, 44% e 34%, respectivamente. O CV intra-ensaio da medida do percentual de AG mono-, poli- e saturados na solução padrão foi 0,11%, 0,61% e 0,83%, respectivamente. O CV inter-ensaio da medida do percentual de AG mono-, poli- e saturados na solução padrão foi 0,11%, 0,25% e 0,33%, respectivamente. **Conclusão:** A medida da composição de ácidos graxos através da cromatografia gasosa realizada no nosso meio apresentou uma ótima precisão quando avaliados em percentual de cada grupo de saturação.