

“Influência dos Polimorfismos dos Genes *ADIPOQ*, *LEP* e *FTO* no Estado Nutricional de Recém-Nascidos”

Caroline Kroll

Defesa:

Joinville, 04 de fevereiro de 2016

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. Marco Fabio Mastroeni (Orientador/UNIVILLE)

Profa. Dra. Deli Grace de Barros Araújo (Centro Universitário – Católica de Santa Catarina)

Prof. Dr. Paulo Henrique Condeixa de França (UNIVILLE)

Resumo

O objetivo do presente estudo foi avaliar a associação dos polimorfismos *ADIPOQ* rs2241766, *LEP* rs7799039 e *FTO* rs9939609 no estado nutricional de recém-nascidos (RN). Trata-se de um estudo transversal conduzido em uma maternidade do município de Joinville/SC, Brasil. Foram incluídos RN grandes para a idade gestacional (GIG) (n = 105) e o mesmo número de RN pequenos para a idade gestacional (PIG) e adequados para a idade gestacional (AIG). A genotipagem foi realizada utilizando-se os métodos de reação em cadeia da polimerase – análise de polimorfismos de comprimentos de fragmentos de restrição (PCR-RFLP). Utilizou-se análise de regressão logística para analisar a associação entre RN GIG e os polimorfismos investigados. Como resultado, RN com o genótipo *LEP* -2548GG apresentaram 2,12 vezes mais chances de nascerem GIG quando comparados aos RN com os genótipos *LEP* -2548GA+AA (95% IC: 1,17-3,83). Não houve alteração substancial do resultado mesmo após ajustes para outras covariáveis como idade, educação, renda familiar, estado civil, ganho de peso gestacional, tabagismo antes da gestação, presença de diabetes e sexo. Em relação ao polimorfismo do gene *ADIPOQ*, RN com os genótipos TG ou GG apresentaram 1,88 vezes mais chances de nascerem GIG quando comparados aos RN com o genótipo TT, entretanto não houve significância estatística (95% IC: 0,92-3,80). Não houve associação entre o polimorfismo do gene *FTO* e o estado nutricional dos RN. Concluindo, nosso estudo revelou que o genótipo GG do polimorfismo rs7799039 do gene *LEP* é um fator de risco para RN GIG. No entanto, são necessários mais estudos para elucidar o efeito desse polimorfismo no estado nutricional de crianças em outras idades.

Palavras-chave:

Polimorfismo; *ADIPOQ*; *LEP*; *FTO*; Estado nutricional.