



# 23<sup>o</sup> CONGRESSO BRASILEIRO DE PERINATOLOGIA

14 a 17 de setembro de 2016 - EXPOGRAMADO - Gramado / RS

## Trabalhos Científicos

**Título:** Alterações Macroscópicas E Microscópicas Do Osso Fêmur Da Prole De Ratas Submetidas À Desnutrição Proteico-Calórica No Período De Lactação

**Autores:** MONIQUE DA SILVA DIAS BABINSKI (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE); GILBERTO PEREZ CARDOSO (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE); RODRIGO MOTA PACHECO FERNANDES (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE); CRISTIANE DA FONTE RAMOS (UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO); MARCIO ANTONIO BABINSKI (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE)

**Resumo:** Segundo dados da Organização Mundial de Saúde, a desnutrição ocorre em 43% das crianças nos países em desenvolvimento. A prevalência da desnutrição em pacientes hospitalizados é ainda maior, atingindo cerca de 60% dessa população com grande relevância médica e econômica. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da restrição proteica e calórica materna durante a lactação, analisando nas dimensões morfológicas femorais, se havia catch-up após a restauração da dieta. Após o nascimento da ninhada, as progenitoras foram divididas nos seguintes grupos: Controle (C) com dieta a 23% de proteína; Restrição Proteico-Calórica (RPC) com dieta a 8% de proteína e Restrição Calórica (RC) com dieta a 23% de proteína, em quantidades restritas de acordo com a ingestão do grupo RPC. Após o desmame, todos os filhotes foram separados das mães e receberam livre acesso a dieta padrão contendo 23% de proteína, até 180 dias, quando foram anestesiados e sacrificados. O fêmur foi excisado e as dimensões femorais macroscópicas foram medidas usando pontos anatômicos pré-estabelecidos. Após a morfometria macroscópica, os fêmures foram fixados em formol 10% (24h) e descalcificados por EDTA. Foram realizadas secções transversais de 10µm de espessura no terço médio (diafisário) dos espécimes, corados com Hematoxilina e Eosina e levados ao microscópio para análise qualitativa e histomorfometria da cortical óssea. Os resultados morfométricos macroscópicos mostraram que a maioria das medidas nos grupos RC e RPC foram significativamente menores do que no grupo C. As maiores reduções ocorreram no grupo de RPC e com várias anormalidades histoarquiteturais, diminuição da área cortical e aumento da área medular. Cortical com lacunas aumentadas significativamente nos grupos RC e RPC. Concluímos que a RPC durante a lactação leva a um catch-up incompleto na idade adulta. O fêmur mostrou redução significativa dos parâmetros macro e microscópicos nos grupos tratados, em particular o grupo RPC.