



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	MODELO ANIMAL TRANSLACIONAL DE ESTUDO DO CATCH UP DE RECÉM NASCIDOS COM RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INDUZIDA POR DIETA
Autor	ISADORA MUSSE NUNES
Orientador	MARCELO ZUBARAN GOLDANI

MODELO ANIMAL TRANSLACIONAL DE ESTUDO DO *CATCH UP* DE RECÉM NASCIDOS COM RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INDUZIDA POR DIETA

Autor: Isadora Musse Nunes

Orientador: Marcelo Zubaran Goldani

Instituição de Origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

INTRODUÇÃO: A restrição de crescimento intrauterino (RCIU) tem como principal consequência crianças pequenas para idade gestacional (PIG) e ocorre quando o feto não atinge o tamanho esperado e é identificado clinicamente quando o peso ao nascer está abaixo do percentil 10 para a idade gestacional. A ocorrência de PIG é reconhecida em 7 a 15% das gestações, estando relacionada com o aumento de morbidade e mortalidade perinatal. Essas crianças podem ter um *catch up* precoce, que é caracterizado pelo ganho de peso rápido em um curto período de tempo. A ocorrência desse fenômeno durante os primeiros meses pode ser causa de doenças na fase adulta relacionadas a obesidade. Achados clínicos prévios do nosso grupo apontaram diminuição na concentração de leptina no leite materno, juntamente com um *catch up* precoce de crianças nascidas pequenas para idade gestacional. Os estudos quanto aos mecanismos responsáveis por este fenômeno são essenciais para entender a sua etiologia e maneiras de evitá-lo, colaborando assim para um crescimento mais saudável e menor morbidade e mortalidade. **OBJETIVO:** O projeto visa padronizar um modelo de indução de RCIU através de diferentes perfis dietéticos durante a gestação. **METODOLOGIA:** É um projeto experimental longitudinal com ratos *Wistar*. Após a constatação do período fértil das ratas, realizou-se o isolamento do par macho e fêmea para acasalamento. Quando aferido o cruzamento iniciavam-se as intervenções da dieta controle (CTL), hipoproteica (HP), hiperlipídica (HL) e restrição alimentar (RA). Foi calculado o consumo de ração durante os 21 dias de gestação. Os filhotes foram contabilizados, pesados, mensurados o comprimento corporal e metade deles eutanasiados no dia pós natal 0. Dois após o nascimento foi realizada a coleta do leite materno e a eutanásia das mães e dos filhotes restantes. O encéfalo foi retirado após as eutanásias, isolando a estrutura do hipotálamo das mães e dos filhotes. Foi analisado o nível de expressão de receptores de leptina nos hipotálamos das mães e a concentração de leptina do leite. **RESULTADOS:** Os filhotes apresentaram um peso inferior no grupo RA quando comparados com os do grupo CTL ($p < 0,001$). Referente ao comprimento, os filhotes de mães que receberam a dieta RA apresentaram-se menores quando comparados com de dieta CTL ($p = 0,0017$). Os receptores de leptina apresentaram um maior nível de expressão nos grupos HL e RA ($p = 0,01$). O grupo com restrição alimentar apresentou uma tendência a menor concentração de leptina no leite. **CONCLUSÃO:** A dieta de restrição alimentar é o melhor modelo de estudo para os mecanismos encontrados nos achados clínicos de crianças nascidas PIG.