

EFEITO DA OBESIDADE INDUZIDA COM IMPRINT METABÓLICO ASSOCIADO AO CRUZAMENTO CONSANGUÍNEO, NA MORFOMETRIA DO DENTE INCISIVO DO RATO

Martinello PM, Gomes JR, Omar NF, Reis CA

poliana_martinello@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

Categoria: Pesquisa

Formato: Paineis

Justificativa: A obesidade tem sido amplamente estudada, por conta das doenças associadas e o aumento da prevalência na população. Um dos modelos de estudo é a programação metabólica através da redução de filhotes, associada ao cruzamento entre irmãos, e ao longo das gerações podem aparecer alterações morfológicas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi verificar o efeito da obesidade, induzida pelo *imprinting* metabólico associado ao cruzamento consanguíneo, na morfometria da hemimandíbula. **Método:** Quatro ninhadas de ratos Wistar foram reduzidas para dois machos e fêmeas, separadas no desmame. Aos 90 dias, os animais consanguíneos foram acasalados para produzir a primeira geração (G1). As próximas gerações, até o G5, foram produzidas da mesma maneira. Oito ratos machos (não consanguíneos) foram usados como grupo controle. **Resultados:** Nesta pesquisa, analisamos as hemimandíbulas do grupo controle e das 5 primeiras gerações de ratos machos (G1, G3 e G5) quanto ao peso e medidas morfométricas. G1, G3 e G5 apresentaram aumento no consumo alimentar, no índice de Lee, nos depósitos de gordura retroperitoneal, no comprimento e na altura das hemimandíbulas quando comparados ao grupo controle. **Conclusão:** Dessa forma, a obesidade produziu mudanças significativas na morfometria das hemimandíbulas ao longo das gerações estudadas, no entanto, ainda é necessário obter mais gerações para confirmar este resultado preliminar.

Descritores: Mandíbula. Obesidade. Ratos.