

# TÉCNICAS CIRÚRGICAS EXPERIMENTAIS NO CONTROLE DA OBESIDADE

**Lucas de Moura Sampaio<sup>1</sup>, Thiago Pires Anacleto<sup>2</sup>**

Durante séculos e séculos os cães acompanham a evolução do homem e com isso compartilham dos mesmos hábitos. De certa maneira, com o passar dos anos o cão passou de um mero animal de estimação a um membro familiar, isto pode até ser visto como um ponto positivo no que diz respeito aos cuidados com o animal, mas por outro lado acabou levando a um desequilíbrio natural. Proprietários mesmo tendo consciência de que nossos hábitos alimentares são diferentes dos nossos cães, ainda ignoram o fato de que na ração comercial do seu animalzinho já tem uma dieta balanceada sendo desnecessário petiscos e sobras caseiras. Por esse motivo muitos animais jovens começam a apresentar problemas que só deveriam aparecer quando idosos e o principal problema relacionado com alimentação é a obesidade. A pesquisa foi realizada com a finalidade de desenvolver duas técnicas cirúrgicas para o controle da obesidade. Para realização do experimento foram utilizados 40 ratos (*Rattus norvegicus*, var. *Albinus*), cinco foram utilizados no grupo controle (não sofreram nenhum tipo de cirurgia), cinco no grupo sham (foi realizado a laparotomia exploratória para visualização das estruturas),<sup>15</sup> no grupo 1 (cirurgia de bypass jejuno-ileal), 15 no grupo 2 (cirurgia com banda gástrica fixa). A cirurgia de bypass tem o intuito de promover uma rápida passagem do quimo pelo intestino delgado diminuindo o tempo de absorção dos nutrientes, isso acontece porque é feita uma enteroanastomose no final do duodeno e o início do íleo. Já na cirurgia com banda gástrica fixa, o objetivo é diminuir o volume de alimento ingerido, isso acontece devido a uma abraçadeira de nylon que é fixada ao redor do estômago logo abaixo da entrada do cárdia diminuindo a capacidade de ingestão do animal e promovendo uma sensação de saciedade mais rápida. As duas cirurgias se mostraram eficazes, porém ocorreram problemas no pós cirúrgico. Na técnica de

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Itajubá - FEPI

<sup>2</sup> Professor do Centro Universitário de Itajubá - FEPI

bypass jejuno-ileal foram observadas complicações seguidas de óbito do segundo dia do pós-operatório até o quinto dia, a partir do sexto dia os animais que não vieram a óbito, após este período não apresentaram nenhum tipo de complicação pós cirúrgica. Dos 15 ratos submetidos á técnica de bypass jejuno-ileal sete vieram a óbito com as seguintes complicações: estenose das alças intestinais, obstrução total do lúmen intestinal, peritonite e deiscência de ferida cirúrgica intestinal. Os ratos que não apresentaram complicações foram acompanhados até 45 dias pós cirurgia sendo realizados exames de rotina e pesagens semanais. As complicações da técnica com banda gástrica fixa se apresentaram no quarto dia pós cirúrgico. Vieram a óbito dois ratos com as seguintes complicações: estenose da câmara gástrica devido ao estrangulamento pela abraçadeira de nylon seguido de isquemia, refluxo gástrico, pneumonia por aspiração e esofagite. Contudo apesar das complicações as duas técnicas se mostraram eficientes quanto à perda de peso nos ratos sendo que a técnica de bypass promoveu uma perda média no peso dos ratos de 30 gramas e a técnica com banda gástrica fixa uma perda média no peso dos ratos de aproximadamente 25 gramas. Os ratos foram acompanhados diariamente. No início do pós cirúrgico os dois grupos (1 e 2) foram submetidos a dieta líquida durante cinco dias e a partir do sexto dia foi sendo introduzido aos poucos a alimentação sólida. Foram realizados raios-X e pesagens semanais.

**Palavras-chave:** bypass, obesidade, ratos, bariátrica.

## REFERÊNCIAS

1. RESCK, M.C.C.; COSTA, A.M.D.D.; ANACLETO, T.P.; FILHO, W.S.P.; ANDRADE, N.S. Avaliação do peso de ratos após bypass jejunoileal com o uso de fluoxetina. In: 20º SIMPOSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP, São Paulo. **Resumos eletrônicos**...São Paulo: USP, 2012. Disponível em: <<https://uspdigital.usp.br/siicusp/cdOnlineTrabalhoVisualizarResumo?numeroInscricaoTrabalho=2762&numeroEdicao=15>>. Acesso em: 20 mar. 2012.
2. Zilberstein B, Pajeccki D, Andrade CG, Eshkenazy R, De Brito ACG, Gallafrio ST. **Simultaneous Gastric Banding and Cholecystectomy in the Treatment of Morbid Obesity. Is it feasible?** Obesity Surgery 14, 2004:1-4
3. WALTHAM NEWS.Ciência para cães e gato - Avaliação corporal de cães e gatos, São Paulo, julho/agosto 2007. Disponível em: <<http://www.pedigree.com.br/IMG/pdf/WalthamNewsJulho07.pdf>>. Acesso 14 de julho de 2012.

4. BIOURGES, V. Obesidade. **Informativo Técnico e Científico**, Centro de pesquisa e desenvolvimento da Royal Canin, 1997. [On line]. Disponível : <<http://linkway.com.br>>. [Data de acesso: 23/04/2012].