



INTRODUÇÃO

Entre os estímulos externos que incidem diretamente sobre o bem estar do indivíduo nos dias atuais, o estresse determina alterações metabólicas que se refletem no desenvolvimento normal dos seres, como nos processos regenerativos. Tendo em vista a escassez literária sobre o assunto, este estudo tem por finalidade relacionar o estresse induzido com possíveis alterações na formação da GSM.

MATERIAIS E MÉTODOS

Animais:

- A- 32 ratos machos Wistar neo-natos divididos em 4 grupos de 8:
 - Grupo controle 1 (GC1);
 - Grupo controle 2 (GC2);
 - Grupo teste até 30 dias (GT30)
 - Grupo teste até 60 dias (GT60).

Estresse induzido:

B-Manipulação neonatal do primeiro ao décimo dia de vida.

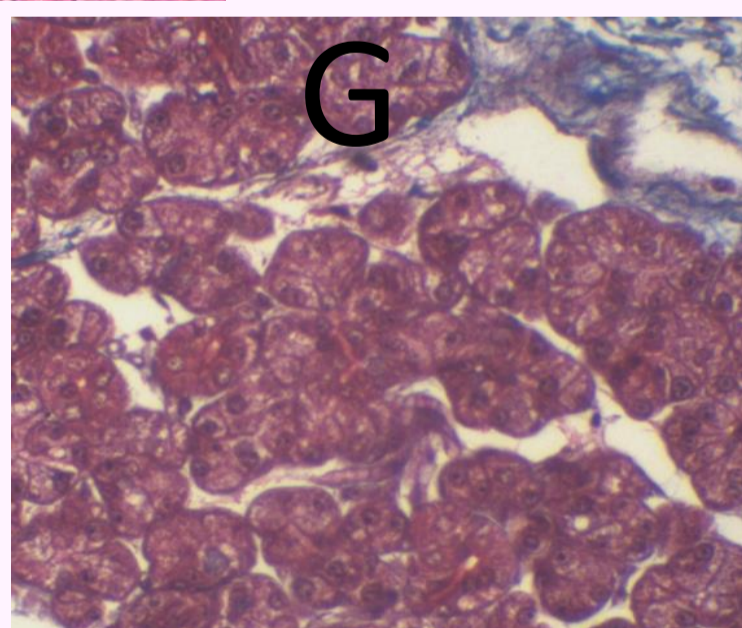
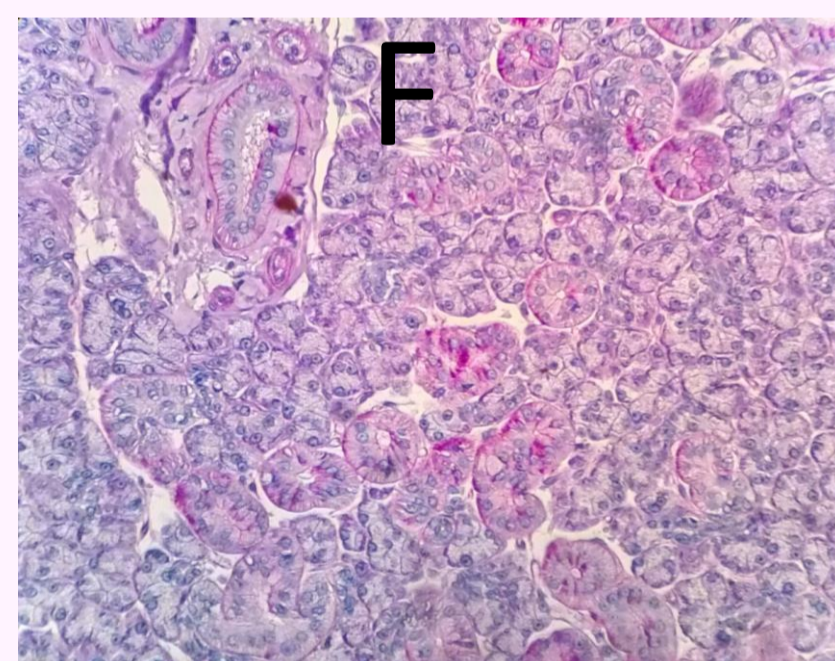
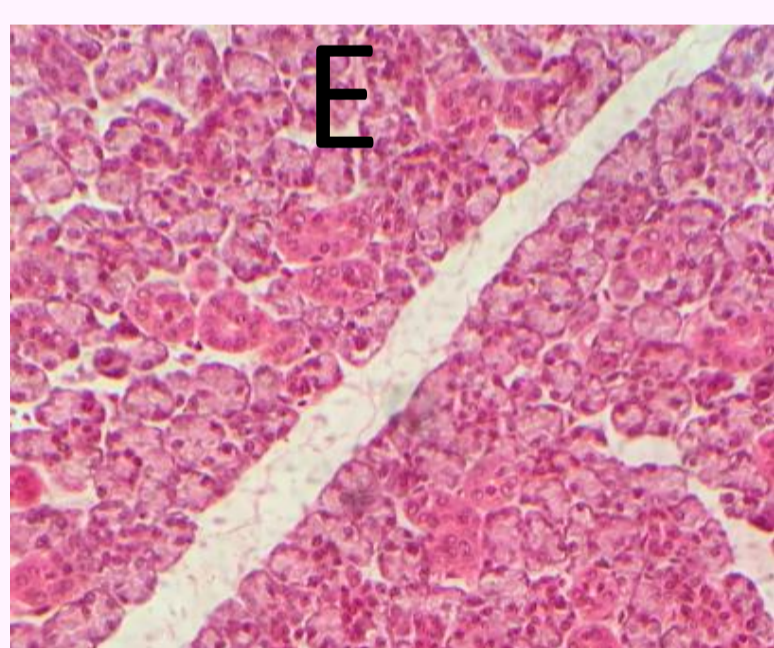
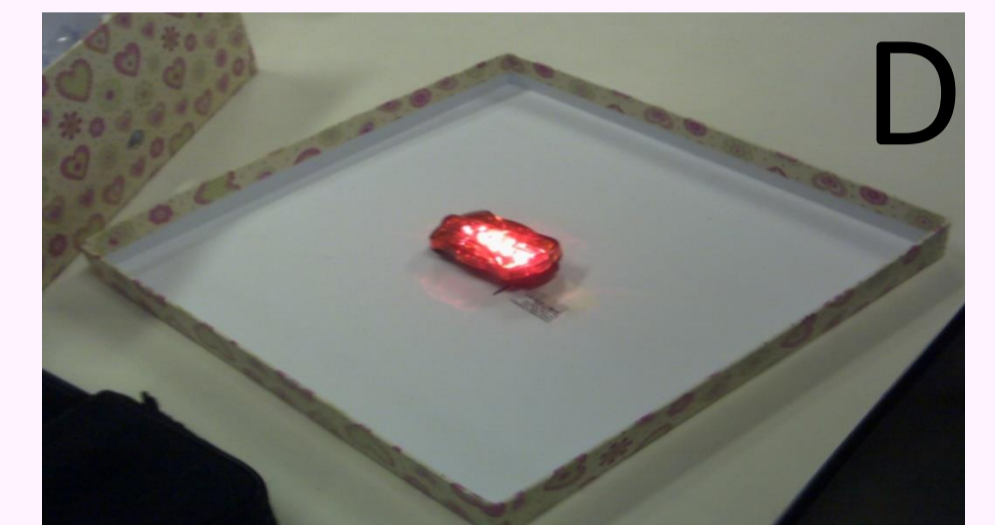
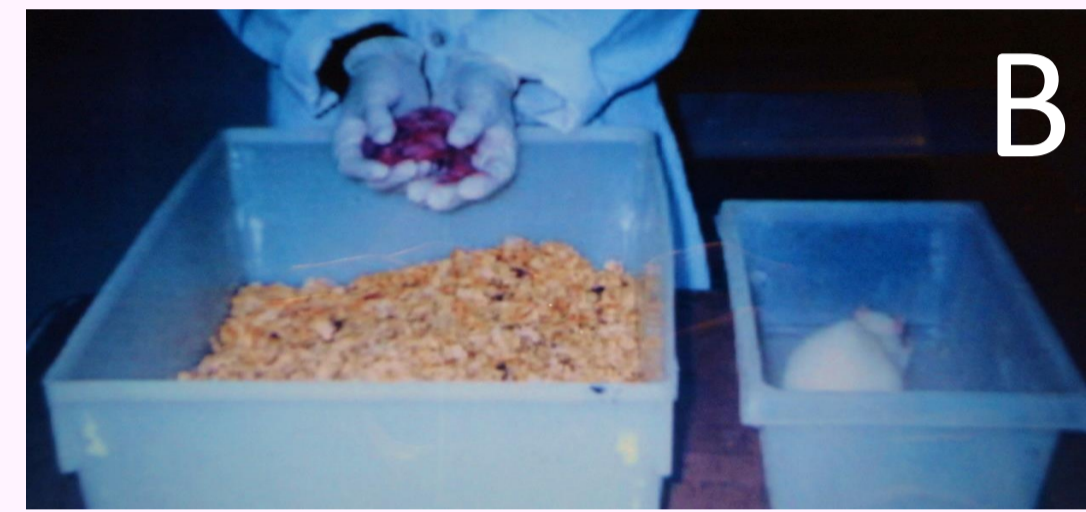
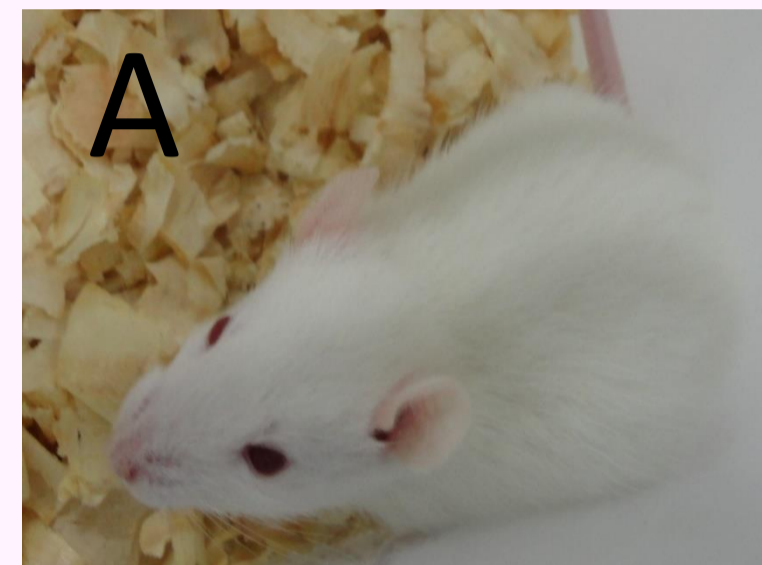
C- Após, o animal foi imobilizado em uma garrafa plástica durante 30 minutos.

D-concomitantemente submetido ao estresse por luz pulsátil: GT30 submetido a 20 dias de contenção e luz pulsátil e GT60, a 50 dias.

Técnica Cirúrgica e Processamento das Peças:

Após os períodos determinados, os animais dos grupos controle e teste foram sacrificados:

- Anestesia - Cetamina (Ketalar, Parke-Davis, São Paulo, Brasil) 30mg/100gIM e Xilazina (Rompum, Bayer S.A., São Paulo, Brasil) 2mg/100g IM.
- Remoção cirúrgica das GSM;
- Fixação – metacarn 30%, 3h;
- Processamento e coloração nas técnicas de H/E, Tricrômico de Mallory e PAS;



Análise histológica:

- E-Análise morfológica da relação parênquima/estroma da GSM com a coloração em H/E;
- F-Análise do grau de diferenciação da GSM através da observação de glicoproteínas com a coloração PAS;
- G-Análise qualitativa e quantitativa do colágeno da matriz extracelular com a coloração Tricrômico de Mallory;
- Todas as análises estão sendo realizadas através do software Image J e submetidas à análise estatística pelo programa Graph Prisma.

RESULTADOS PARCIAIS

- No grupo controle, há um crescimento significativo ($p=0,0102$ *) da relação parênquima/estroma de 30 (4.886 ± 0.8504) para 60 dias (7.909 ± 0.4379). No entanto, esta diferença de relação não é acompanhada pelos animais do grupo teste ($p=0,5705$);
- Aos 30 dias, não houve diferença significativa entre os grupos ($C=4.886 \pm 0.8504$; $T= 4.585 \pm 0.8147$);
- Aos 60 dias, verifica-se uma significativa diferença estatística entre a relação verificada no grupo controle (7.909 ± 0.4379) e no grupo teste (5.200 ± 0.5735), sendo o $p=0,0082$.

