

## **Influência do Estresse induzido sobre a diferenciação da Glândula Submandibular e estruturas vizinhas – Estudo em ratos.**

O estresse é definido como qualquer situação na qual o equilíbrio homeostático do corpo é perturbado, podendo ocasionar alterações tanto fisiológicas quanto comportamentais. A relação epidemiológica entre as doenças bucais e o estresse é controversa. Em vista disso, diversos estudos vêm sendo realizados a fim de esclarecer tal relação. Esse trabalho procurará relacionar o estresse pós-natal com possíveis alterações no desenvolvimento da Glândula Submandibular (GSM). A GSM é uma glândula mista, mas predominam ácinos em relação aos túbulos, entretanto, estes, quando presentes, apresentam grande quantidade de semiluas serosas. A hipótese do presente trabalho é de que o estresse induzido pós-natal provocará alterações no desenvolvimento da GSM e, conseqüentemente, diminuição da produção salivar efetuada por essa glândula, o que resultará problemas como a xerostomia., uma vez que, o compartimento acinar da GSM, responsável pela produção salivar, só esta completamente formado na 2a. semana de vida extra-uterina .Para este estudo serão utilizados ratos machos recém nascidos da linhagem Wistar, que serão provenientes do Centro de Reprodução e Experimentação de Animais do Laboratório da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CREAL). Os animais serão aleatoriamente divididos em 4 grupos: Grupo controle 1 (GC1); Grupo controle 2 (GC2); Grupo teste até 30 dias (GT30); Grupo teste até 60 dias (GT60). Nos GT's, o estresse será induzido de duas formas: nos 10 primeiros dias por manipulação e nos dias seguintes por contenção e luz pulsátil, sendo realizados no período compreendido entre 8hs e 16hs. Os animais do GT serão provenientes de mães diferentes dos animais do GC. Nos dias selecionados os animais serão submetidos a anestesia e posterior sacrificio dos mesmos. Será retirada a GSM e estruturas vizinhas, tais como mucosa jugal, língua e mandíbula. A Glândula será fixada em Metacarn e submetida a processamento histológico de rotina. Após todo o procedimento de preparo das lâminas, serão feitas três colorações diferentes através das técnicas de Hematoxilina e Eosina (H/E), Tricromico de Mallory e *Ácido Periódico de Schiff* (PAS). A coloração através da técnica de H/E permitirá a observação da proporção parênquima/estroma por meio do *software image pro-plus*. Através da coloração por Tricromico de Mallory será analisado quantitativamente e qualitativamente o colágeno da matriz extracelular pelo *software Image J*. A coloração de P.A.S nos permitirá observar o grau de diferenciação das glicoproteínas, também através do *software Image J*. O aluno de IC, durante o período de concessão da bolsa, freqüentou o laboratório de biologia bucal treinando em manequim e em material de arquivo, sob supervisão direta, as técnicas de estresse e histológicas que serão empregadas no projeto.