



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Programação da resposta ao estresse por fatores ambientais no período pré-púbere: estudo do imunocnteúdo de receptores de glicocorticóides no córtex pré-frontal de ratos machos.
Autor	CAROLINA GABRIELA BECKER BERLITZ
Orientador	CARLA DALMAZ

Introdução: Intervenções ambientais precoces, tais como a exposição ao estresse ou a alimentos ricos em gordura durante a infância, período marcado por intensa maturação cerebral, podem influenciar a susceptibilidade a doenças ou a resiliência na idade adulta. A resposta ao estresse envolve a ativação do eixo límbico-hipotálamo-hipófise-adrenal (HPA), com consequente liberação dos glicocorticóides. Estes hormônios, por sua vez, regulam a resposta ao estresse através de um mecanismo de retroalimentação negativa. Alguns estudos mostram que alimentos ricos em gordura têm a capacidade de aumentar a atividade do eixo HPA, realçando assim os níveis basais de glicocorticóides induzidos por estresse. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho é avaliar o imunoconteúdo de receptores de glicocorticóides (GR) no córtex pré-frontal de ratos machos adultos que foram estressados por isolamento no período pré-púbere, tendo ou não acesso a uma dieta rica em gordura (DRG). Essa estrutura foi escolhida por estar bastante envolvida na resposta ao estresse. **Métodos:** Ratos machos foram subdivididos em quatro grupos: (1) Controle + ração padrão, (2) Controle + ração padrão e DRG, (3) Estresse por isolamento+ ração padrão, (4) Estresse por isolamento + ração padrão e DRG). O estresse por isolamento ocorreu entre os dias 21-28 de idade, juntamente com a introdução da DRG que permaneceu sendo oferecida até os 60 dias de vida. No 60º dia de vida os animais (N= 4 a 5 /grupo) foram mortos e tiveram o encéfalo dissecado com a retirada do córtex pré-frontal para posterior análise do imunoconteúdo de proteínas de GR, feita pela técnica de Western Blotting. Os resultados foram expressos em relação à quantidade de actina e analisados por ANOVA de duas vias (isolamento e dieta como fatores). **Resultados:** Não houve efeito significativo desses fatores ou interação [Médias \pm EPM, expressa como porcentagem do controle, para os grupos (1), $107,6 \pm 6,4$; (2), $97,0 \pm 3,1$; (3) $100,2 \pm 19,7$; (4) $139,6 \pm 26,5$; $P > 0,05$ em todos os casos). **Conclusão:** Apesar de sabermos que a exposição ao estresse no período pré-púbere deixa marcas no sistema nervoso do animal que perduram até a idade adulta, e que dietas ricas em gordura podem afetar essa programação do sistema nervoso, aparentemente os receptores de glicocorticóides no córtex pré-frontal não têm seu conteúdo afetado por esses procedimentos. No entanto, é prematuro afirmar que essa função não esteja relacionada com os efeitos a longo prazo do estresse durante o desenvolvimento.

Apoio financeiro: CNPq, PRONEX-FAPERGS.