



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação do perfil redox em córtex prefrontal de ratos machos Wistar com e sem atividade reprodutiva
Autor	JACSON GABRIEL FEITEN
Orientador	MARA DA SILVEIRA BENFATO

Avaliação do perfil *redox* em córtex prefrontal de ratos machos *Wistar* com e sem atividade reprodutiva

Jacson Gabriel Feiten¹, Mara da Silveira Benfato²

¹ Autor - UFRGS, ² Orientadora - UFRGS

A senescência, de acordo com a teoria do envelhecimento por radicais livres, resultaria do desequilíbrio entre as defesas antioxidantes e as espécies reativas de oxigênio (ERO). O declínio dos mecanismos de defesa antioxidante no cérebro senil tem como consequência aumento na vulnerabilidade do órgão aos efeitos deletérios do dano oxidativo. Com o objetivo de melhor elucidar estas mudanças e o impacto da reprodução no cérebro, avaliou-se o perfil *redox* no córtex prefrontal em ratos machos *Wistar* de 3 e 6 de idade com atividade reprodutiva (R) e sem atividade reprodutiva (NR). Também foi realizado Teste de Campo Aberto e o Teste de Labirinto em Cruz Elevado. O primeiro para avaliar habilidades motoras, cognição e memória espacial e o segundo, ansiedade nesses animais. Após a realização do teste estatístico ANOVA *pos hoc* Tukey, foram consideradas significativas as diferenças quando $p \leq 0,05$. No Teste de Labirinto em Cruz Elevado, os ratos NR de 3 meses permaneceram maior tempo nos braços abertos do labirinto quando comparados aos ratos R da mesma idade. Não houve diferença estatística significativa em animais de seis meses. No Teste de Campo Aberto, os ratos NR de 3 meses de idade caminharam mais que os ratos R, mas não houve diferença significativa nos ratos de 6 meses de idade. Para avaliação do perfil *redox*, mensurou-se os níveis de proteínas carboniladas, que não apresentaram diferença estatística nos grupos R e NR (entre as idades) nem mesmo entre eles (NR x R). Mediu-se também a atividade de glutathione peroxidase (GPx), responsável por reduzir hidroperóxidos lipídicos e peróxido de hidrogênio (ensaio realizado por kit comercial). Ratos R de 3 meses quando comparados aos ratos R de 6 meses de idade apresentaram maior atividade da GPx. Não houve diferença em animais NR, nem mesmo entre eles (NR x R). É possível perceber algumas diferenças entre 3 e 6 meses de idade, mas para melhor elucidar o processo de senescência no cérebro e os custos da reprodução, é necessário avaliar idades mais avançadas como 12 e 24 meses e analisar o perfil *redox* de diferentes regiões cerebrais.