



Conectando vidas Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Influência da fase do ciclo estral na expressão de HSP70 induzida por desafio térmico em células de sangue periférico de camundongos fêmeos C57BL/6J - Um estudo piloto
Autor	MARCELA ALVES DE AZEVEDO
Orientador	PAULO IVO HOMEM DE BITTENCOURT JUNIOR

Influência da fase do ciclo estral na expressão de HSP70 induzida por desafio térmico em células de sangue periférico de camundongos fêmeos C57BL/6J – Um estudo piloto

Marcela Alves de Azevedo¹, Paulo Ivo Homem de Bittencourt Júnior¹

¹Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS.

O ciclo estral de camundongos fêmeos, composto por proestro, estro, metaestro e diestro, deve ser entendido e distinguido a fim de se observar possíveis diferenças em diversos mecanismos fisiológicos, devido a variação hormonal e citológica características de cada fase do ciclo. A proteção do hormônio estrogênio às fêmeas, em relação a doenças metabólicas, está relacionada à capacidade deste induzir a via de choque térmico (HSR), cuja principal função é produzir HSP70, chaperona intracelular antiinflamatória e citoprotetora, que auxilia na resolução da inflamação do organismo em situações de estresse celular associadas a inflamações crônicas de baixo grau. Tendo em vista a necessidade crescente de se ampliar o conhecimento do uso de fêmeas nos nossos modelos de investigação, o presente estudo piloto teve como objetivo avaliar as fases do ciclo estral de camundongos fêmeos e se existe relação com a HSR e a produção de HSP70. Foram utilizados camundongos fêmeos C57BL/6J com três meses de vida nas diferentes fases do ciclo estral, determinadas através da citologia dos lavados vaginais. O sangue coletado foi heparinizado, disperso em meio de cultura e o desafio térmico ex vivo foi realizado por 2h a 42°C (ou controle a 37°C) com posterior 6 h de recuperação a 37°C em atmosfera de 5% CO₂ em ar. As amostras foram preparadas para Western Blot por eletroforese SDS-PAGE, imunodeteção de proteínas HSP70 e Vinculina como normalizador. A imunodeteção foi realizada por quimiluminescência com uso de kit ECL e exposição ao filme fotográfico. Como resultados, observamos um efeito significativo da fase do ciclo estral na imunodeteção de HSP70 ($p=0,0455$). Conclui-se então que, de acordo com a nossa amostra, a fase estral de camundongos fêmeos parece ter influência na expressão de HSP70, sendo necessários mais estudos para corroborar esse achado. Apoio financeiro: CNPq, FAPERGS, Propesq-UFRGS.