

301

**EXPRESSÃO DE HEAT SHOCK PROTEIN 90 (HSP90) EM MÚSCULO ESQUELÉTICO, ADIPÓCITOS E PLACENTA DE GESTANTES COM PRÉ-ECLÂMPZIA.**

*Pedro Salomão Piccinini, Renata Ortiz Pedrini, Rafael Bueno Orcy, Sabrina Schroeder, Sérgio Martins-Costa, José Geraldo Lopes Ramos, Harald Klein, Wolfgang Schechinger, Helena Von Eye Corleta, Edison Capp (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** chaperonas ou proteínas de choque térmico participam da manutenção do enovelamento protéico. O complexo protéico de choque térmico (Hsp, heat shock protein em inglês) multichaperona 90 media a maturação e estabilidade de diversas proteínas, muitas das quais são cruciais na oncogênese, incluindo receptor de crescimento epidermal (EGF-R), Her-2, AKT, Raf, p53. Essas proteínas são chamadas de clientes do Hsp90. Sob condições sem estresse celular, essas proteínas formam complexos com Hsp90 e suas co-chaperonas para obterem suas conformações ativas ou para aumentar sua estabilidade. A inibição da função de Hsp90 interrompe o complexo e leva à degradação de proteínas clientes de maneira proteossoma-dependente. Isso resulta em interrupção simultânea de diversas vias de transdução de sinal que são centrais à progressão e sobrevivência tumoral. A resistência à insulina tem sido relacionada com expressão alterada de Hsp90. **Objetivos:** comparar a expressão protéica de Hsp90 em músculo esquelético, tecido adiposo e placenta de gestantes com e sem pré-eclâmpsia. **Método:** foi realizado um estudo do tipo caso-controle. O material foi coletado durante a cesárea; todas as pacientes assinaram termo de consentimento informado. Foi realizado western blot para expressão protéica de Hsp90. **Resultados:** nessa análise preliminar, não houve diferença estatisticamente significativa na expressão de Hsp90 entre controles e pacientes com pré-eclâmpsia em placenta ( $9223, 0 \pm 2775, 3 \times 14102, 0 \pm 1974, 6, p=0,68$ ), tecido adiposo ( $4781, 0 \pm 3339, 9 \times 244, 6 \pm 18, 0, p=0,78$ ) e músculo esquelético ( $8913, 0 \pm 4008, 5 \times 5647, 6 \pm 1648, 0, p=0,262$ ). **Conclusão:** estes resultados são preliminares, número de amostras muito reduzido. O estudo se desenvolverá no próximos meses, aumentando-se o número de amostras analisadas. (PIBIC).