

299

EXPRESSÃO DE PROTEÍNA-QUINASE B (PKB) EM MÚSCULO ESQUELÉTICO, ADIPÓCITOS E PLACENTA DE GESTANTES COM E SEM PRÉ-ECLÂMPsia.

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

A pré-eclâmpsia (PE), significante problema de saúde gestacional, pode levar à morte materna, à restrição do crescimento fetal e a prematuridade. Os achados compatíveis com PE são hipertensão materna, proteinúria, edema e aumento da resistência vascular periférica. Existem evidências da relação entre síndrome de resistência à insulina e PE. A PKB (ou AKT) tem papel determinante na transdução do sinal de insulina e na regulação de múltiplas funções celulares, incluindo a sinalização da insulina e o metabolismo da glicose, além de transcrição gênica, síntese protéica, progressão do ciclo celular e bloqueio da morte celular programada (apoptose). Objetivo: comparar a expressão da PKB em músculo esquelético (ME), adipócitos e placenta de gestantes normais e com PE. **Método:** estudo do tipo caso-controle com gestantes submetidas à cesárea no Serviço de Obstetrícia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Placenta, tecido adiposo e músculo esquelético foram coletados durante a cirurgia, congelados em nitrogênio líquido e armazenados a -80°C. Proteínas totais foram isoladas e submetidas a SDS-PAGE, após transferência para membrana de nitrocelulose. PKB foi identificada através de anticorpo específico. A análise das bandas foi feita por densitometria. Resultados: não houve diferença na expressão de PKB entre gestantes normais e com PE em placenta (10316, 6 ± 1019, 6 X 7763, 3 ± 2168, 7, p = 0, 14), músculo esquelético (11753, 0 ± 2188, 9 X 10995, 0 ± 657, 6, p = 0, 59) e adipócitos (5458, 0 ± 674, 7 X 4566, 6 ± 2954, 2, p=0, 657). Conclusão: a expressão de PKB é semelhante em gestantes normais e com PE. Outros elementos da cadeia de transdução do sinal de insulina devem ser investigados para identificar a etiopatogenia da resistência à insulina associada à PE.