

243

**EXPRESSÃO DO RECEPTOR DE INSULINA EM PLACENTA DE PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPsia.** *Renata Ortiz Pedrini, Piccinini Ps, Schroeder Ss, Orcy Rb, Martins-Costa Sh, Ramos JGL, Corleta Hve, Edison Capp (orient.) (UFRGS).*

A pré-eclâmpsia (PE) é uma doença da gestação, podendo levar à morte materna, restrição do crescimento fetal, e indicação de prematuridade. Os mecanismos dessas disfunções incluem hipertensão materna, proteinúria, edema, vasoconstrição do leito vascular materno e conseqüente aumento da resistência vascular. Estudos mostram que síndrome de resistência à insulina pode contribuir na fisiopatologia da PE. Porém, estes dados se mantêm obscuros, permanecendo dúvidas quanto ao desencadeamento da doença. Os objetivos desse trabalho são de verificar e comparar a expressão gênica e protéica do receptor de insulina (RI) em músculo esquelético, adipócitos e placenta de gestantes com e sem PE e comparar a atividade de tirosina quinase do RI entre estes dois grupos e comparar o grau de fosforilação do RI em resíduos de tirosina e de serina em gestantes com e sem PE. Pacientes: Participaram deste estudo 17 mulheres que foram à cesárea por indicações não relacionadas com esta pesquisa no Serviço de Obstetrícia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 3-4g placenta foram obtidos durante a cirurgia, congelados em nitrogênio líquido e armazenados a -80 °C até serem preparados por técnicas reconhecidamente efetivas no estudo do receptor de insulina humano. Métodos: Nesse trabalho mostramos resultados preliminares sobre a expressão protéica da subunidade beta do RI (anticorpo anti-beta subunidade) em placenta analisada por western blot. Estes resultados foram avaliados por auto-radiogramas visualizados e quantificados por densitometria. Resultados preliminares: Expressão protéica da beta subunidade do RI em placenta de mulheres normais (2, 53± 1, 96) foi semelhante quando comparado com mulheres com PE (1, 09± 1, 04). Conclusão: A expressão da beta subunidade do RI nas placentas foram semelhantes sendo que a atividade de tirosina quinase do receptor de insulina será ainda analisada.