

## **O Papel dos Antioxidantes Enzimáticos Detectados no Fluido Folicular e Sêmen de Casais Inférteis Submetidas à Reprodução Assistida**

Hélio Pasqualotto Scapin (PIBIC-CNPq), Eleonora Bedin Pasqualotto, Luana Venturin Lara, Mirian Salvador, Bernardo Passos Sobreiro, Edson Borges Jr, Fábio Firmbach Pasqualotto (orientador) - [helioscapin@hotmail.com](mailto:helioscapin@hotmail.com)

O fluido folicular, ambiente que envolve os oócitos, pode desempenhar um papel crítico na fertilização e posterior desenvolvimento embrionário. O objetivo de nosso estudo foi avaliar os marcadores de estresse oxidativo no sêmen, soro sanguíneo das esposas e fluido folicular de casais submetidos à fertilização assistida (injeção intracitoplasmática de esperma - ICSI). Duzentos e oito casais inférteis submetidos à ICSI. Os níveis de superóxido dismutase (SOD), catalase e peroxidação lipídica (LPO) de casais inférteis submetidos à ICSI foram avaliados no sêmen, fluido folicular e no soro sanguíneo das mulheres. Sêmen Catalase foi altamente correlacionado com fertilidade e taxas de clivagem, mas não com as taxas de gravidez. Taxa de fertilização foi correlacionada com os níveis de superóxido dismutase (SOD) e Catalase no fluido folicular. Taxas de clivagem foram correlacionados com os níveis de SOD e Catalase no fluido folicular. Após o ajuste para idade, foi detectada uma correlação negativa entre níveis de LPO (peroxidação lipídica) no fluido folicular com as taxas de gravidez. Os níveis de POT no fluido folicular pode ser um marcador de atividade metabólica dentro do folículo, necessário para o estabelecimento de gravidez.

Palavras-chave: estresse oxidativo, fertilização in vitro, fertilidade.

Apoio: UCS, CNPq, Conception - Centro de Reprodução Humana.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Universidade de Caxias do Sul