

O efeito do fluido peritonal (FP) de pacientes inférteis com e sem endometriose sobre a reação acrossomal (RA) de espermatozoides humanos foi testado. Os espermatozoides foram pré-incubados com FP e a RA foi induzida por vários agentes, como ionóforo de cálcio A23187, progesterona, fluido folicular e neoglicoproteína. A RA induzida por ionóforo de cálcio A23187 foi inibida pelos FP de pacientes controle (FPc) e com endometriose (FPe), mas não por FP de pacientes com infertilidade inexplicada (FPi). Não foi encontrada diferença significativa em RA espontânea. FPc e FPe diminuíram a RA induzida por progesterona e fluido folicular, enquanto FPi aumentou a porcentagem de células que tiveram reação no seu acrossoma. Quando a RA foi induzida por neoglicoproteínas, a pré-incubação com FPc reduziu a porcentagem de RA. Dosagens de progesterona, cálcio e imunoglobulinas foram feitas no FP. FPi apresentou menor concentração de progesterona e cálcio que FPc e FPe, enquanto o FPc mostrou concentrações maiores de IgG em comparação com os outros grupos. Os resultados apresentados indicam que o efeito do FP na RA varia de acordo com a sua origem e a natureza do indutor usado. (CNPq, Projeto Integrado)