

Componentes do plasma seminal (SP) apresentam relevância biológica em vários aspectos da fertilização. Fatores extrínsecos do SP tem sido descritos na regulação da capacitação e reação acrossomal dos espermatozoides, que são etapas essenciais para que ocorra fertilização. O SP foi analisado por cromatografia de filtração molecular (FPLC) em Superose 1 e reatividade das frações contra um anticorpo anti-PS. Apenas um componente de MW=18 kD foi imunoreativo com anti-PS. Uma análise similar foi realizada com extrato salino de espermatozoides (ESE) e apenas um componente de 18 kD reagiu com o anticorpo. Se testou o efeito de p18 sobre a reação acrossomal. Quando os espermatozoides foram incubados com p18-PS ou p18-ESE, a exocitose acrossomal induzida por fluido folicular foi inibida aos valores controle de maneira dose dependente. Os resultados obtidos fornecem importante informação de um fator do plasma seminal que regula a reação acrossomal de espermatozoides humanos. (CNPq, FAPERGS, PROPLAN).