

111

**LOCALIZAÇÃO CITOQUÍMICA DOS SÍTIOS DE LIGAÇÃO DE PROTEÍNAS DE AFINIDADES A HEPARINA.** *Júlio C.A.Costa, Carlos H.L.Lopes, Vera S.N.La Falci, Adriano Brandelli* (Departamento de Ciências dos Alimentos, ICTA – UFRGS)

Estudos preliminares determinaram que a constituição protéica do plasma seminal difere de acordo com a sazonalidade. A conjugação destas diferenciadas proteínas com o isotiocianato de fluoresceínas (FITC) é uma útil ferramenta para a investigação de sua função biológica. O objetivo deste experimento foi determinar os sítios de localização de proteínas presentes no plasma seminal da estação (PE) e fora da estação (PNE) na célula espermática. Para a purificação e caracterização de proteínas do plasma seminal utilizou-se coluna de cromatografia líquida de afinidade em Heparina Sepharose e eletroforese em gel de Poliacrilamida SDS 10%. O procedimento de marcação das diferentes proteínas com FITC foram similares aos descritos por Harlow & Lane, 1988. Espermatozoides epididimários lavados em solução salina foram fixados e submetidos a coloração com 100 microgramas/ml de FITC marcadas com PE e PNE, por 20 min. As células coradas foram observadas e fotografadas em microscopia de epifluorescência Nikon Axiphot. A localização de sítios de ligação na superfície de espermatozoides epididimários determinou uma forte e uniforme ligação na peça intermediária. Estes resultados podem explicar alterações na motilidade sofridas pelos espermatozoides em eventos de ativação da atividade da Fosfolipase A2 e capacitação. CNPq