

Depto. Bioquímica, UFRGS).

A reacção acrossomal (RA) que do espermatozóide (ES) é um evento essencial para a fertilização em mamíferos. Para estudos experimentais, é importante distinguir entre as modificações degenerativas do acrossomo em ES mortos ou moribundos (falsa RA) da reacção acrossomal fisiológica que ocorre em ES viáveis. Os glicoconjugados da membrana plasmática, membrana acrossomal externa ou do conteúdo acrossomal podem ser reconhecidos por lectinas. A lectina Concanavalina-A (Con-A) foi marcada com N-hidroxisuccinimido biotina e testada como sonda para a detecção da RA em ES humanos. Os ES foram lavados com meio BWB, incubados com azul de Trypan para detectar viabilidade, e fixados com formaldeído. As células foram incubadas com a lectina biotilada e posteriormente com Streptavidina-peroxidase. Os complexos foram detectados com diaminobenzidina. Os experimentos demonstraram que o azul de trypan é um corante confiável para ES mortos e que Con-A biotilada reconhece apenas ES com acrossomos intactos. (CNPq, FAPERGS, PROPAN).