



B0430

AVALIAÇÃO DA SOLUBILIZAÇÃO DE MEMBRANAS ERITROCITÁRIAS E SUAS FRAÇÕES RESISTENTES AOS DETERGENTES BRIJ 78 E BRIJ 97

Anne Caroline Ropelle (Bolsista SAE/UNICAMP), Bruna Renata Casadei, Eneida de Paula (Coorientadora) e Prof. Dr. Cleyton Crepaldi Domingues (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Rafts são microdomínios de membranas ricos em colesterol e esfingolípídeos que atuam em diversas funções celulares. Membrana resistente a detergente (DRM) é um modelo muito utilizado para o estudo de *rafts*. Neste projeto investigamos a composição de DRMs preparadas a 4°C e a 37°C a partir de eritrócitos intactos e depletados de colesterol, utilizando os detergentes Brij 78 e Brij 97. Também empregamos uma análise quantitativa para avaliar o efeito hemolítico promovido por esses detergentes. Os resultados revelaram que ambos os detergentes são altamente hemolíticos (Brij 78: $R_e^{sat}=0,104$ e $R_e^{sol}=0,105$; Brij 97: $R_e^{sat}=0,134$ e $R_e^{sol}=0,144$). DRMs preparadas a partir de células intactas ou depletadas de colesterol não apresentaram diferenças significativas no teor de colesterol e proteínas. Porém, o uso de Brij 97 promoveu maior solubilização desses componentes membranares a 4°C em comparação ao Brij 78 ($p<0,05$). O conteúdo de proteínas e colesterol em DRMs também não foi alterado em função das diferentes temperaturas. Nossos resultados indicam que embora Brij 78 e Brij 97 sejam potentes agentes hemolíticos, esses detergentes são bons candidatos para o estudo de DRMs/subpopulações de *rafts* devido ao efeito de solubilização diferencial da membrana. Outros experimentos como dosagem de fosfolípídeos e Western-Blot estão sendo conduzidos.

Eritrócitos - Detergente - Lipid rafts