223

SOBREVIVÊNCIA IN VITRO DE BLASTOCISTOS MUS DOMESTICUS DOMESTICUS VITRIFICADOS EM MACRO OU MICROVOLUME DE CRIOPROTETOR. Leonardo Corleto Malta, Alexander Nivia Osuna, Daniela Scherer da Silva, Cristiano Feltrin, Natália Schmidt Arruda,

Letícia Schmidt Arruda, Otávio Pires Sicco, Felipe Ledur Ongaratto, Jose Luiz Rigo Rodrigues (orient.) (UFRGS). Dois experimentos foram realizados para determinar a taxa de sobrevivência de embriões murinos envasados em palhetas (0, 25 mL), na presença de uma haste metálica de ouro, empregando soluções crioprotetoras descritas para a vitrificação em microvolume. No experimento 1, avaliou-se a toxicidade da solução de desidratação (SD: PBSm + 10% EG + 10% PROH + 0, 5 M sacarose), expondo os embriões por diferentes tempos: 1 (T1), 3 (T2) ou 10 min (T3). A toxicidade da solução de vitrificação (SV: PBSm + 20% EG + 20% PROH) foi determinada pela exposição dos embriões durante 25, 60 ou 180 seg, previamente desidratados por 1 ou 3 min. No experimento 2, avaliou-se a utilização do macrovolume (palhetas com a haste de ouro) e microvolume (micropipetas de vidro - GMP) na vitrificação dos blastocistos (Bl) expostos à SV por 25 seg, previamente desidratados por 1 ou 3 min. Os dados foram analisados pelo teste Qui-Quadrado (P<0, 05). No experimento 1, não foi observada diferenca estatística entre as taxas de eclosão dos embriões desidratados: T1=68, 0% (38/56), T2=72, 0% (36/50), T3=71, 0% (39/55) e o grupo controle, (74, 0% - 48/65). Os Bls. desidratados por 1 ou 3 min e expostos à SV por 25 seg proporcionaram maiores taxas de re-expansão (79, 0% vs 84, 0%) e de eclosão (58, 0% vs 72, 0%), em relação à exposição por 60 e 180 seg. No experimento 2, após o envase nas palhetas a taxa de eclosão dos Bl desidratados por 1 min foi de 16, 0% (10/64) e de 4, 0% (2/57) quando previamente desidratados por 3 min. Por outro lado, os Bl envasados nas GMP e desidratados por 3 min, apresentaram maior taxa de eclosão (60, 0% - 52/86). A vitrificação utilizando soluções crioprototetoras descritas para microvolume não foi eficiente na crioproteção dos Bl envasados em palhetas (macrovolume) com a haste de ouro.