

Indução do estresse subletal em embriões murinos no estágio 8-células

Luiz, D.S.V.^{1,3}, Rodrigues, J.L.^{2,3}

1. Acadêmica do curso de Medicina Veterinária UFRGS; 2. Docente UFRGS;
3. Laboratório de Embriologia e Biotécnicas da Reprodução UFRGS.



INTRODUÇÃO

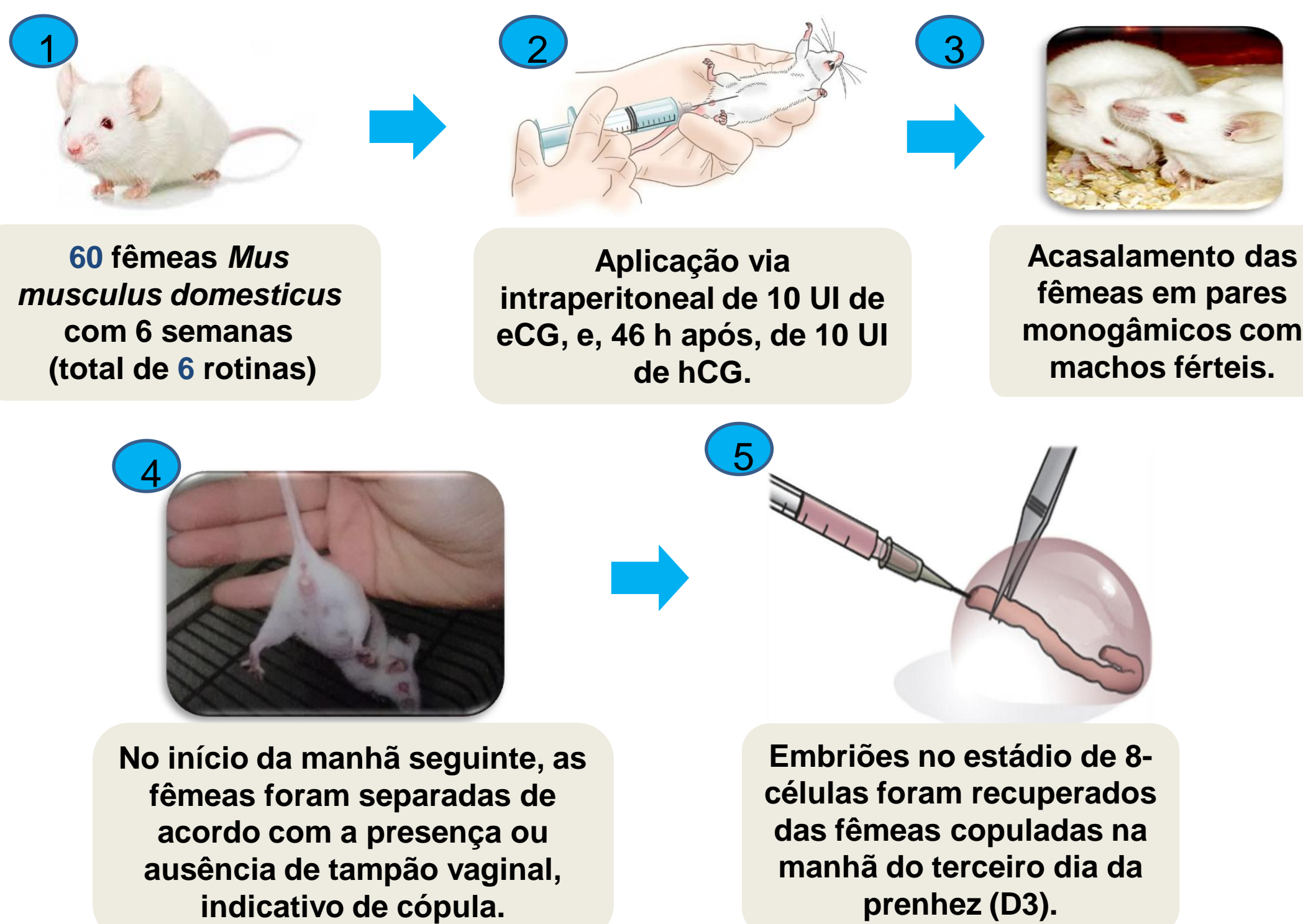
A indução do estresse celular subletal é uma estratégia inovadora na aquisição de uma maior tolerância das células embrionárias quando submetidas à criopreservação. Pesquisadores húngaros realizaram experimentos e verificaram que a exposição à alta pressão hidrostática altera a expressão de diferentes genes responsáveis pela resposta ao estresse. Nosso grupo de pesquisa vem realizando experimentos empregando a alta pressão gasosa (HGP) como agente indutor de estresse subletal em embriões murinos com diferentes objetivos na caracterização da resposta embrionária à criopreservação.

OBJETIVO

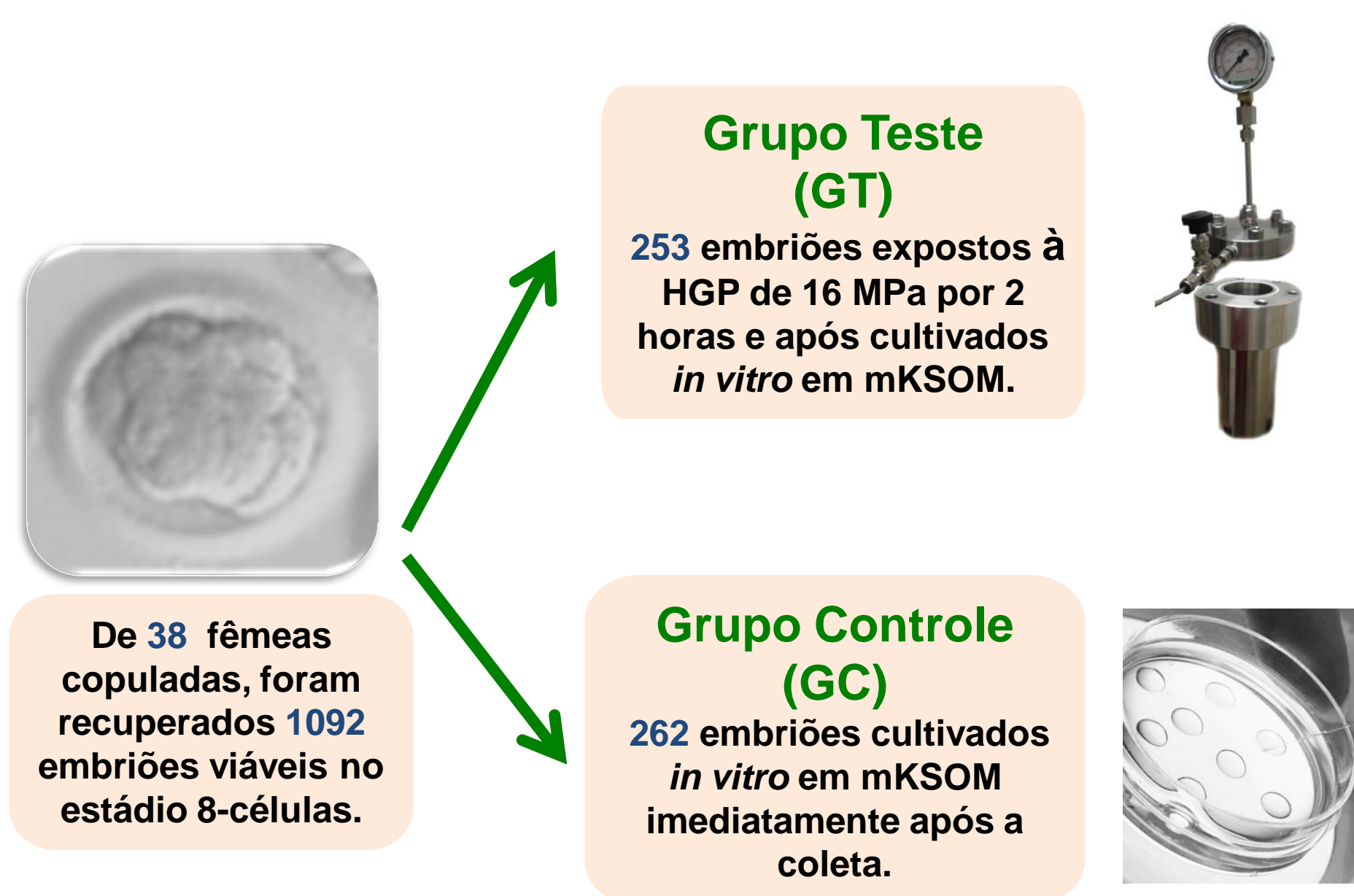
Determinar a taxa de desenvolvimento *in vitro* de embriões murinos expostos à HGP no estágio de 8-células.

MATERIAIS E MÉTODOS

Protocolo de Superovulação



Coleta dos Embriões



RESULTADOS

Tabela 1. Taxa de blastocisto dos grupos experimentais.

Grupos experimentais	8-células	Blastocisto	%
	N	N	
GT	253	245	96,4
GC	262	249	95,0

CONCLUSÃO

O estresse subletal induzido pela HGP de 16,4 MPa por 2 horas em embriões no estágio de 8-células não apresentou efeitos deletérios na capacidade de desenvolvimento *in vitro* até o estágio de blastocisto.