POTENCIAL DOS CAMUNDONGOS SCID "SEVERE COMBINED IMMUNODEFICIENT" PARA TRANSPLANTE ALOGÊINICO DE OVÁRIO

Marcus Alexandre Finzi Corat, Andreia Ruis Salgado, Ana Paula Gimenes, Viviane Liotti Dias, R. L. Barbosa, Luiz Augusto Correa Passos[1]
CEMIB/UNICAMP

Resumo

O transplante de ovário em camundongos tem o potencial de recuperar a fertilidade de fêmeas não estéreis sem sucesso no nascimento de filhotes e restaurar ovários criopreservados. Devido à característica de imunodeficiência dos animais SCID ("severe combined immunodeficient") com baixa taxa de rejeição, testamos neste trabalho o seu potencial de sucesso no recebimento de ovários transplantados de outras linhagens de camundongos com diferentes fundos genéticos. Utilizamos B6/GFP, B6.WK-Lama2dy-2j/J e 129P1/Rej-Lama2dy/J, as duas últimas linhagens de animais com distrofia muscular e a primeira linhagem de animais com células marcadas com proteína verde fluorescente GFP. Os ovários das doadoras foram extraídos, divididos em dois e colocados em cultivo até ser transferido para a bursa ovariana da receptora SCID ovarectomizada. O sucesso do transplante foi verificado através do produto da cópula das fêmeas transplantadas com os machos homozigotos da linhagem doadora. Onde foi observado o nascimento da prole, assim como, a cor de pelagem dos filhotes. Todos os transplantes tiveram sucesso, sendo que as linhagens distróficas apresentaram filhotes homozigotos distróficos e também alguns filhotes com traço genéticos da linhagem SCID receptora. Estes resultados indicaram que o SCID pode ser utilizado com sucesso para transplantes ovarianos alogêinicos.

Palavras-chaves

SCID. Transplante de ovário. Transplante alogeinico.

[1] E-mail : marcus@cemib.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: "Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP".