

IRRADIAÇÃO SEGUIDA DE TRANSFERÊNCIA OVARIANA COMO UMA ALTERNATIVA PARA RESTAURAR FUNÇÕES REPRODUTIVAS

Andréia Ruis Salgado¹, Luiz Augusto Corrêa Passos¹, Patrick Jack Spencer, Ana Paula Gimenes¹, Viviane Liotti Dias¹, Rodrigo Labello Barbosa¹, Marcus Alexandre Finzi Corat¹, Nanci do Nascimento²

UNICAMP/CEMIB - Laboratório de Criopreservação e Reprodução Assistida¹,
IPEN – CNEN/SP²
andreaia@cemib.unicamp.br

RESUMO: A falência do ovário e a incapacidade de preservar oócitos nas pacientes após-quimio e radioterapia, tem levado ao desenvolvimento de tecnologias para a preservação da fertilidade. O presente estudo busca avaliar a fertilidade em fêmeas irradiadas de camundongos bem como a eficácia da transferência ovariana na restauração da reprodução. Para tanto, camundongos isogênicos C57BL/6 (doadora do ovário) e híbridos B6C-F1 (receptora do ovário) foram irradiadas com raios gama (⁶⁰Co) na dose de 4,0 Gy e taxa de dose 28,4 Gy / h, no Centro de Tecnologia de Radiação IPEN-CNEN/SP. Os transplantes foram realizados nas fêmeas irradiadas sob anestesia e na técnica, a bolsa ovariana foi cortada, os ovários originais removidos e substituídos por ovários não irradiados. Foram feitos dois grupos experimentais: o **G1:** Transplante de ovário bilateral e **G2:** Fêmeas B6 irradiadas. As fêmeas dos grupos G1 e G2, foram acasaladas com machos C57BL/6, 7 e 30 dias após a irradiação e ao transplante ovariano. Os resultados, em número de nascimentos por ninhada, foram: acasalados com 7 dias G1(3,4 ± 1,81) e G2 (3,8 ± 1,30); acasalados com 30 dias: G1 (3,0 ± 0,70) e G2 (0). Estes resultados demonstram que a irradiação em curto prazo (7 dias) não comprometeu a reprodução em ambas as linhagens enquanto em longo prazo (30 dias), observou-se o contrário, sugerindo um efeito tardio da radiação. As fêmeas irradiadas e acasaladas com 7 e 30 dias após o transplante apresentaram ninhada, sugerindo que esta técnica pode ser uma alternativa à restauração das funções reprodutivas.

PALAVRAS-CHAVE: Irradiação; Transplante de ovários; Fertilidade