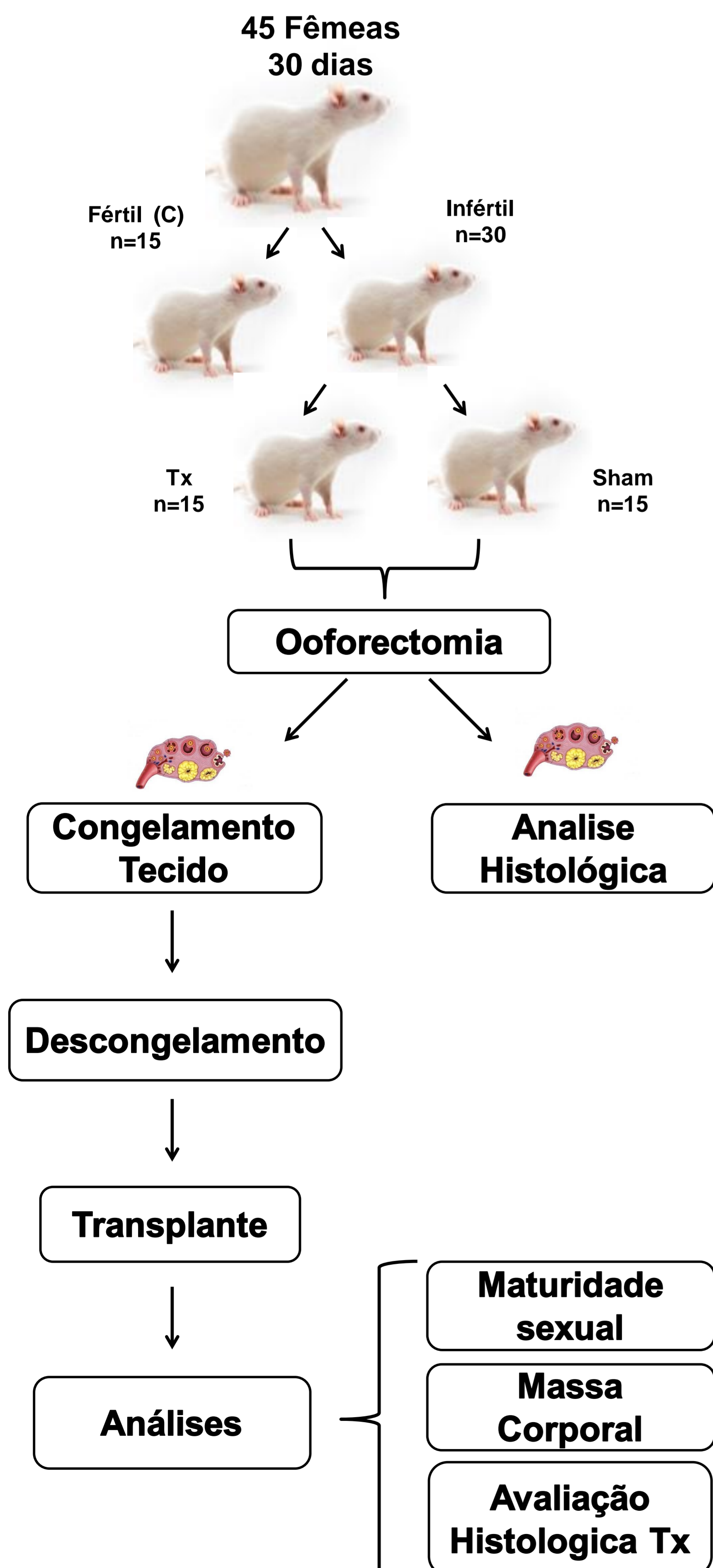




Introdução

A criopreservação de tecido ovariano é uma técnica promissora para a conservação da fertilidade de mulheres jovens, submetidas a algum procedimento, que interfira negativamente na sua fertilidade, como em tratamentos oncológicos. O congelamento de tecido ovariano, seguido do autotransplante, é ainda considerado um tratamento experimental, e pesquisas adicionais são necessárias. O objetivo deste trabalho foi verificar a possível restauração da função ovariana, analisando a histologia do ovário transplantado em ratas adultas estéreis, após transplante autólogo de tecido ovariano criopreservado em fase pré-púbere.

Materiais e métodos



Resultados

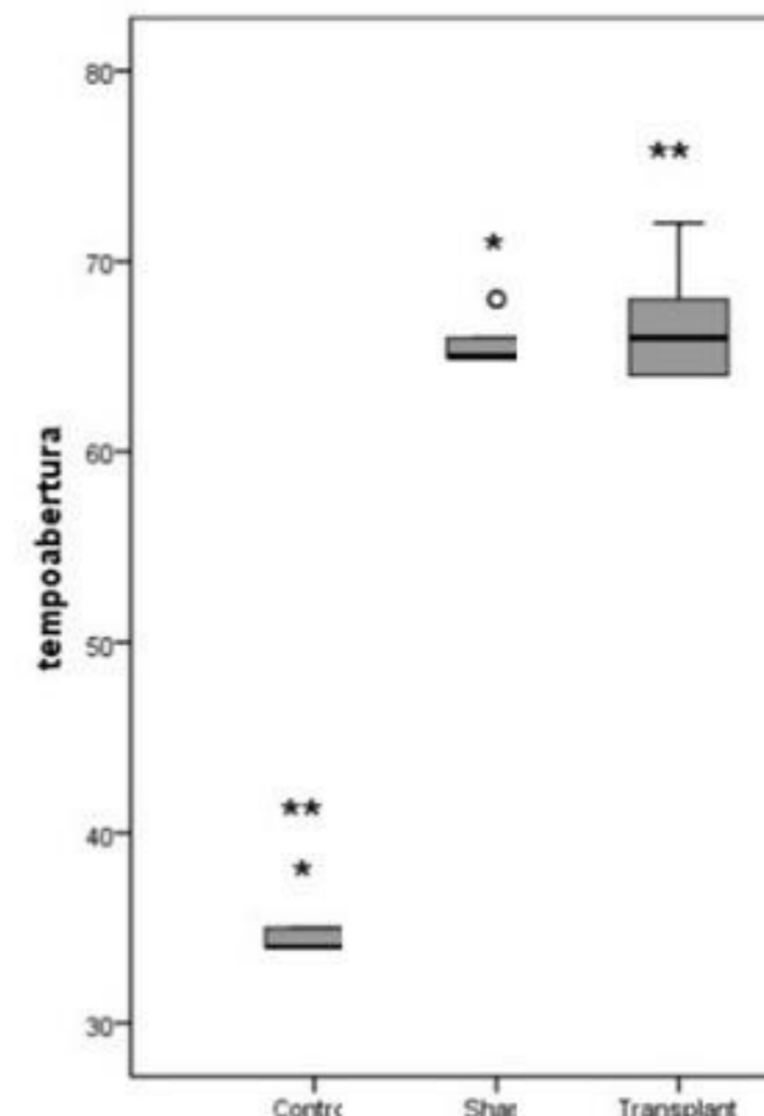


Gráfico 1. Avaliação da maturidade sexual nos diferentes grupos. Este gráfico demonstra a maturidade sexual tardia dos animais do grupo Tx.

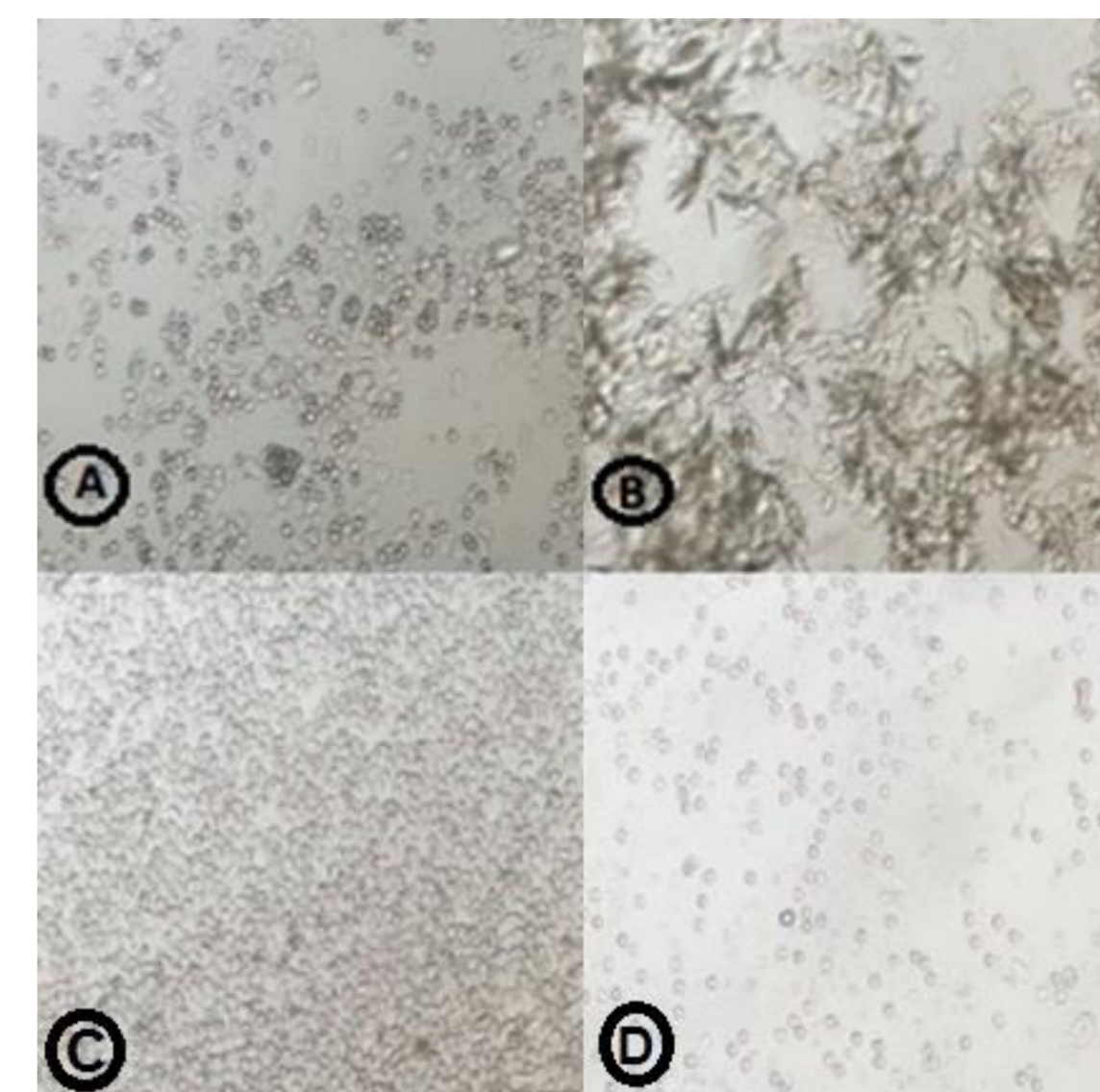


Figura 1. Fotomicroscopia apresentando as quatro fases do ciclo estral, observadas por citologia de esfregaços vaginais de fêmeas férteis (Grupo C). A - Proestro; B - Estro; C - Metaestro; D - Diestro.

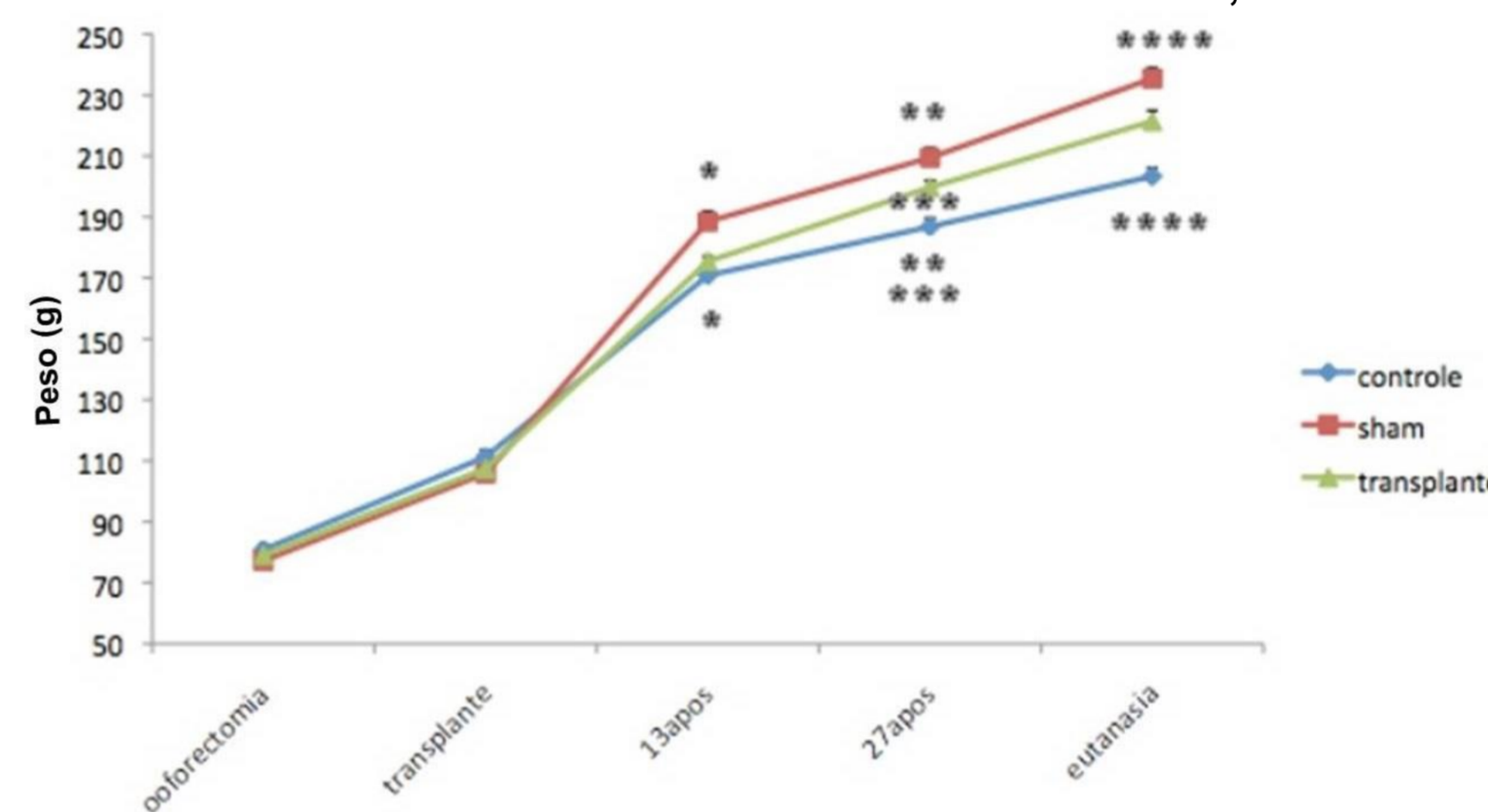


Gráfico 2. Ganho de massa corporal de todos os animais nos diferentes grupos n=15/grupo. Este gráfico demonstra que o ganho de massa corporal dos animais inférteis Sham é maior do que o ganho dos animais férteis Controle.

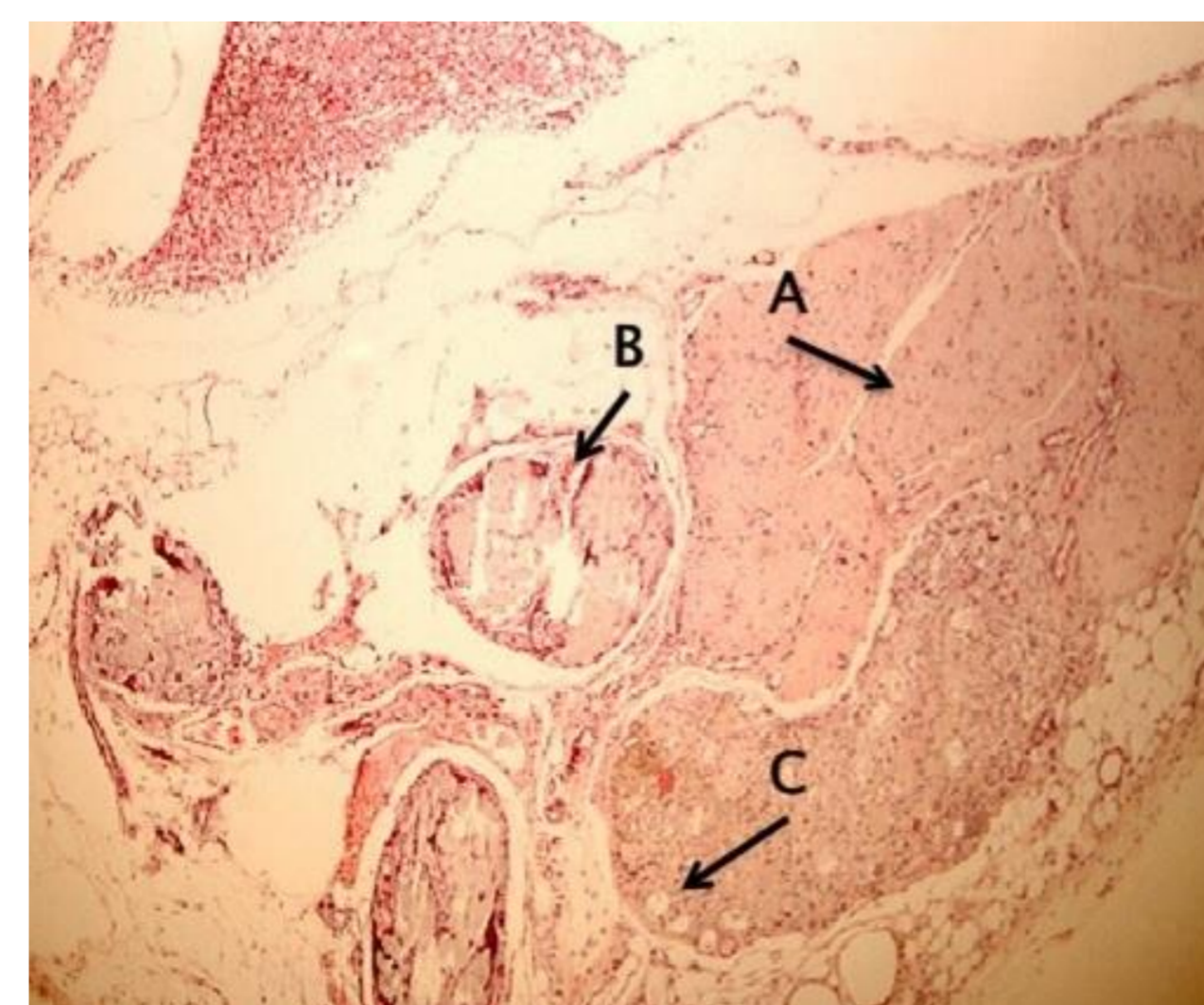


Figura 2. Fotomicrografia de tecido ovariano transplantado, corado por hematoxilina e eosina(HE), demonstrando ausência do folículos ovarianos viáveis, e sinais de de degeneração do Tx: A – Fibrose; B- Necrose; C – Folículo Inviáveis.

Conclusões

A técnica de transplante de tecido ovariano, se mostrou favorável na manutenção do peso corporal dos animais durante um período de tempo, fato que sugere uma produção hormonal pelo tecido transplantado e que encoraja a implantação desta técnica para uma possível restauração das funções endócrinas. A presença de indícios de falência do enxerto e isquemia no tecido transplantado, demonstra que os resultados preliminares desta investigação precisam ser complementados para uma melhor afirmação sobre a eficácia dos transplantes autólogos de tecido ovarianos criopreservados.