

ALTERAÇÕES ENDOMETRIAIS NA ÉGUA APÓS A TRANSFERÊNCIA DE TECIDOS EMBRIONÁRIOS

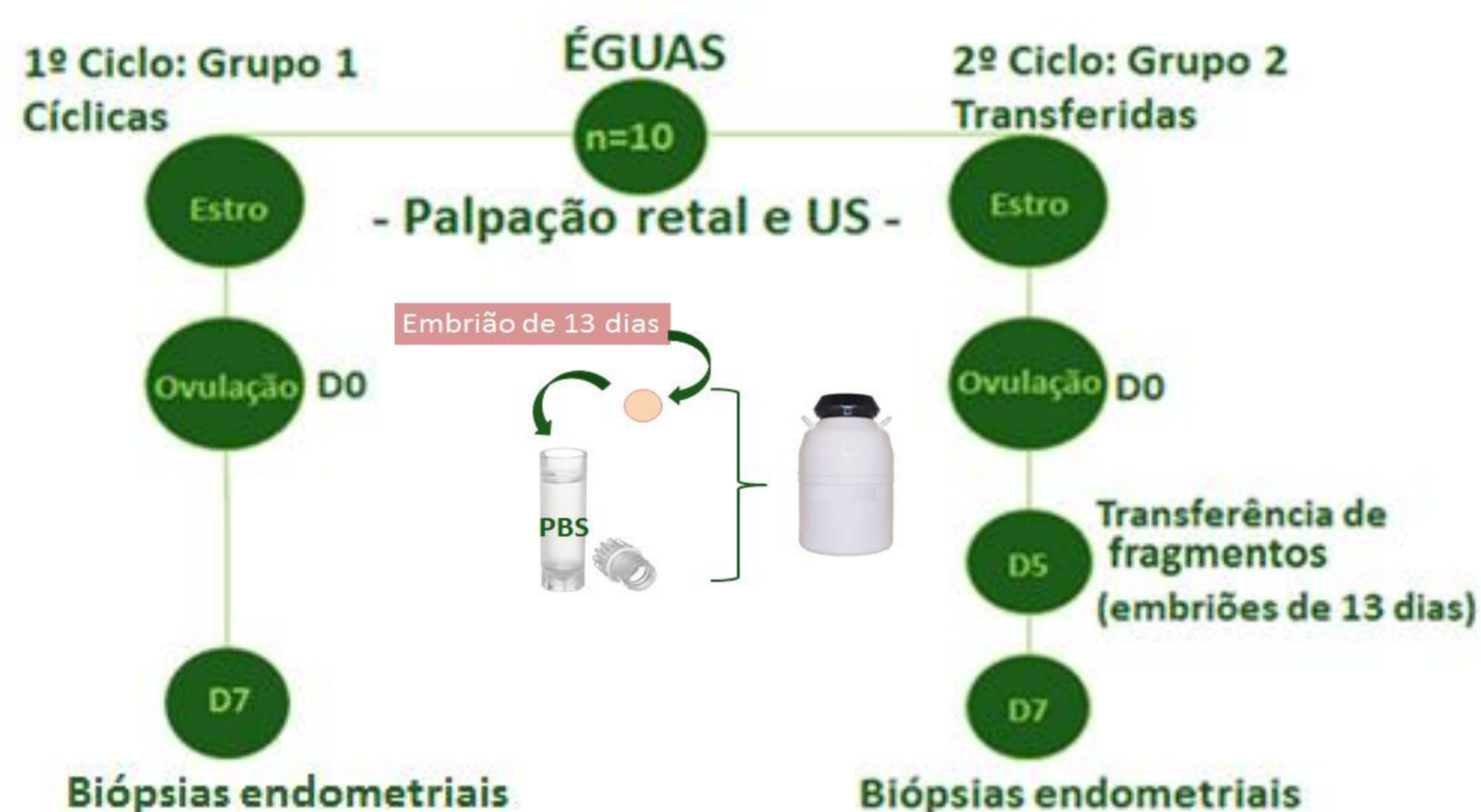
Bolsista: Dominique P. Wenzen

Orientador : Pr. Dr. Rodrigo Costa Mattos

INTRODUÇÃO

A prenhez inicial equina é um período crítico que apresenta características diferentes dos outros animais domésticos. As interações entre o embrião e o útero no desenvolvimento embrionário inicial, a implantação e a manutenção da gestação ainda não são totalmente compreendidos, assim como a sinalização química do reconhecimento materno da prenhez ainda não foi identificada. O objetivo deste experimento foi avaliar o efeito da transferência de fragmentos de um embrião de 13 dias na estrutura endometrial de éguas no dia 7 pós ovulação.

MATERIAIS E MÉTODOS



Microscopia Eletrônica de Varredura

Amostras em glutaraldeído tamponado

Desidratação: Álcool etílico 30, 50, 90%

Acetona PA 90 e 100%

Ponto crítico: desidratação CO₂

Amostras aderidas em Stubs

Revestimento em ouro, 20nm

MEV JSM 6060 (JEOL)

Análise Histológica

Fixação em paraformaldeído tamponado

Parafinização e coloração (H&E)

Microscopia óptica

RESULTADOS

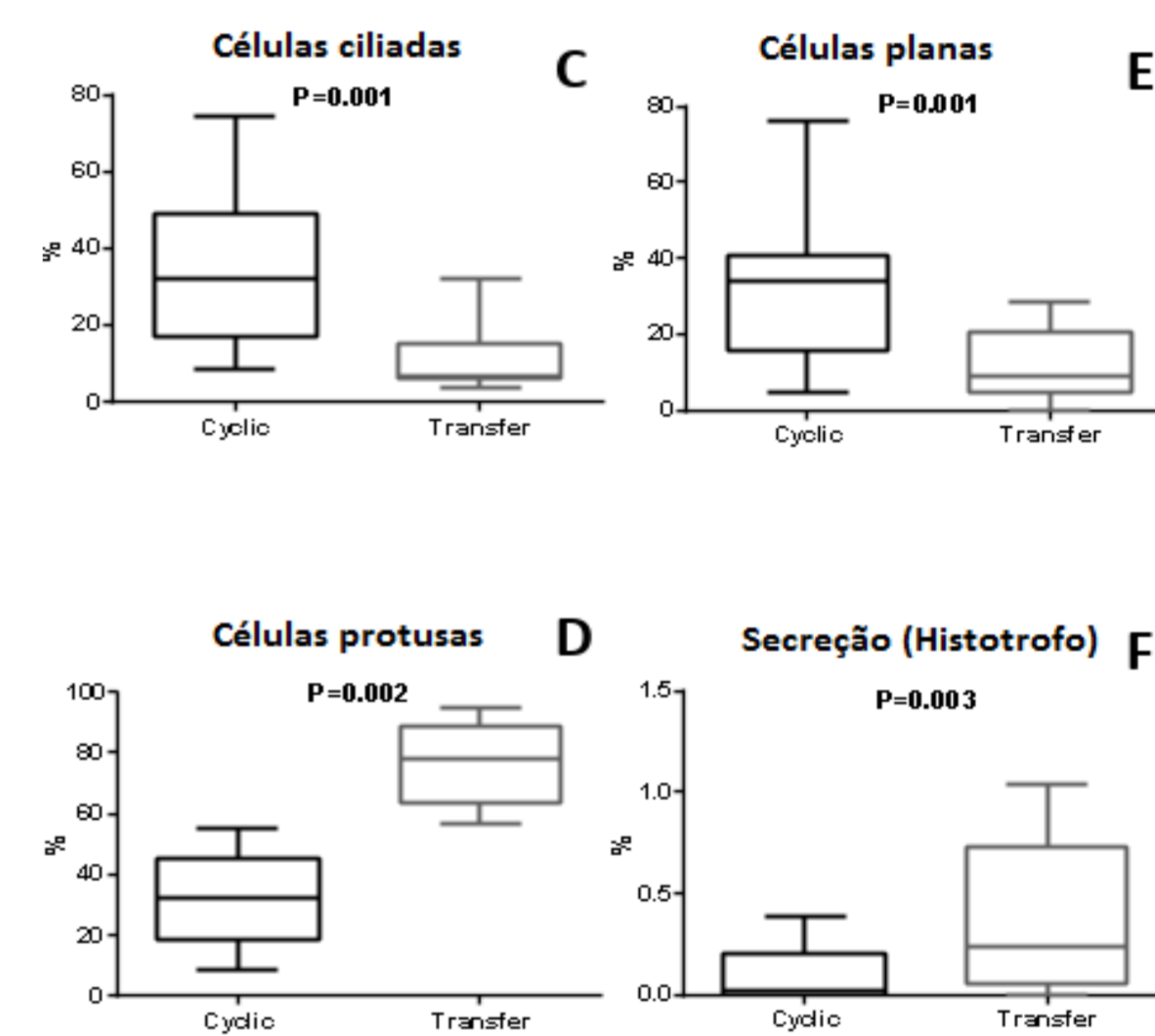
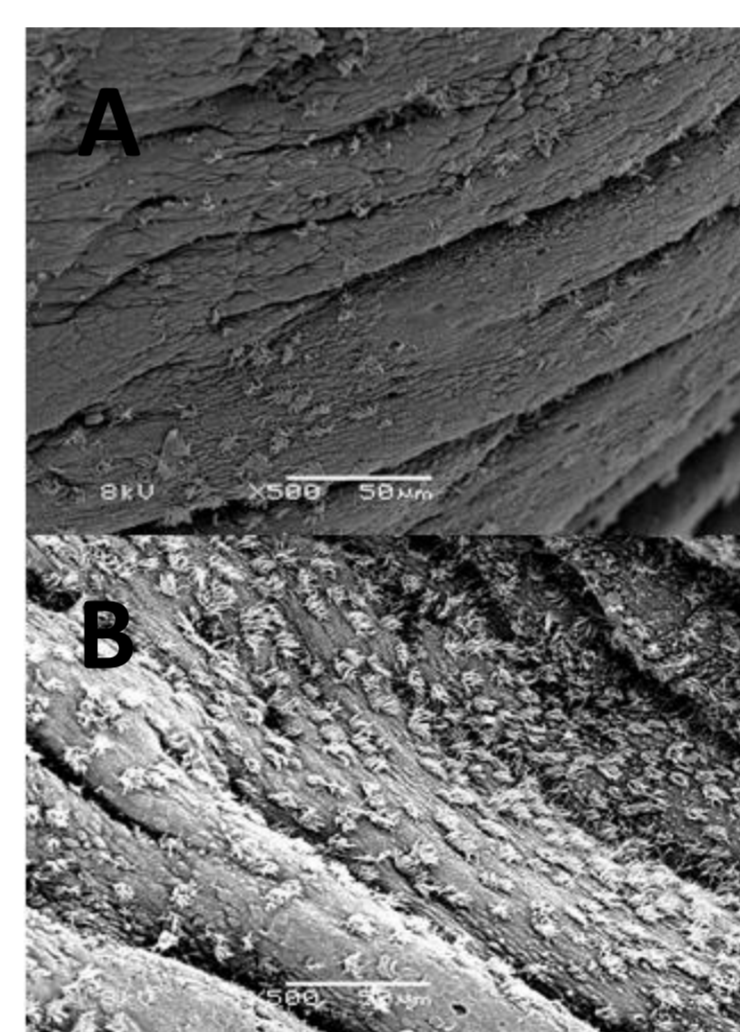


Figura 1 - Comparação por Microscopia Eletrônica entre o grupo de éguas cíclicas e o grupo de transferidas. A – Transferidas, B – Cíclicas, C – Células ciliadas, D – Células protusas, E – Células planas, F – Histotrofo.

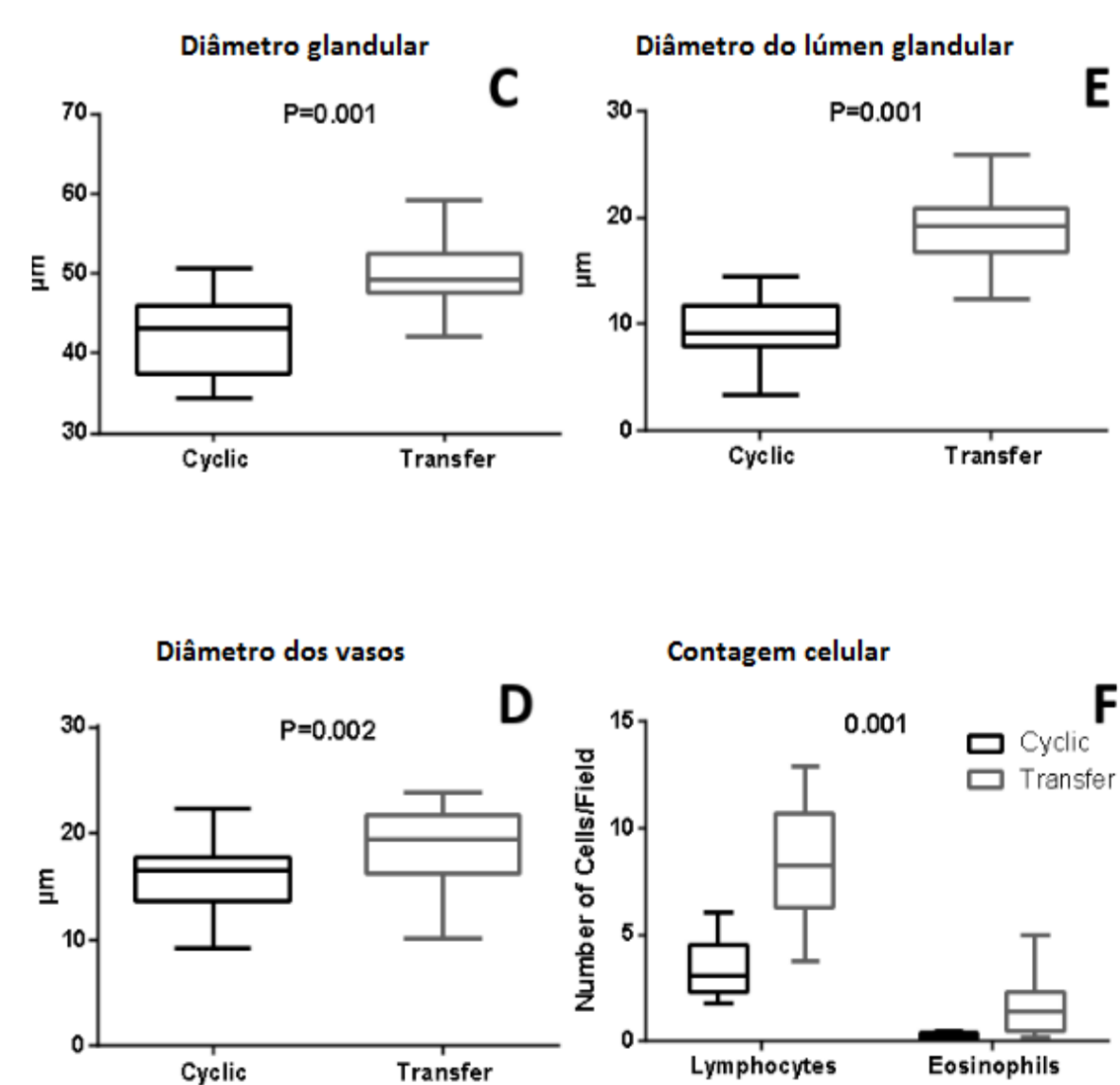
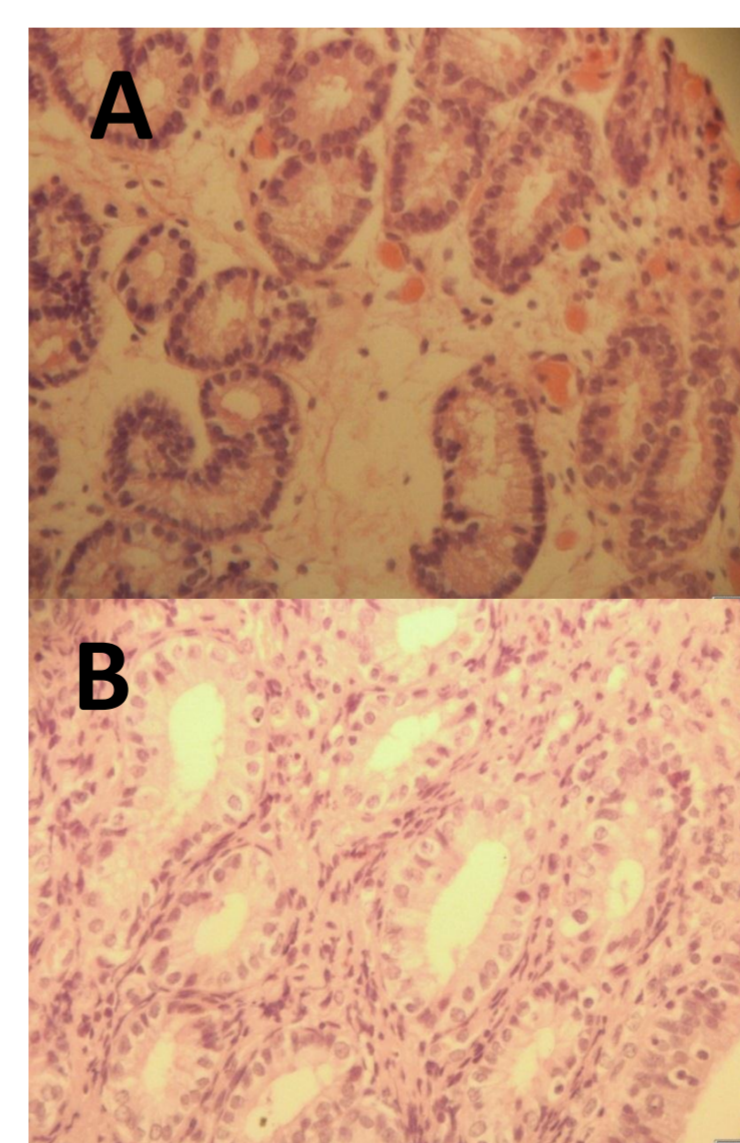


Figura 2 - Comparação histológica entre cíclicas e transferidas. A – Cíclicas, B – Transferidas, C – Diâmetro glandular, D – Diâmetro dos vasos, E – Diâmetro do lúmen glandular, F – Contagem celular.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Os tecidos embrionários e o fluido da blastocle provavelmente possuem transcritos e proteínas que vão sinalizar as mudanças endometriais, preparando o útero para a futura gestação.

A diminuição das células ciliadas e planas, aumento das células protusas e secreção endometrial no lúmen acompanhadas por alterações no diâmetro vascular, diâmetro glandular, linfócitos e eosinófilos são alterações similares as que foram observadas em éguas com embriões vivos, no sétimo dia de prenhez.