

## **184. AVALIAÇÃO DE BIOMATERIAIS RECOBERTO COM CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS E INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA EXPERIMENTAL: EFEITO DO “RE-ESTÍMULO” CELULAR NA PROGRESSÃO DA DOENÇA**

Lucas M Fernandes<sup>1</sup>; Heloisa C Caldas<sup>2</sup>; Ida M M Fernandes<sup>2</sup>; Rosa S K Oyama<sup>3</sup>; Maria Alice S F Baptista<sup>2</sup>; Greiciane M S Florim<sup>2</sup>; Érika C Pavarino<sup>4</sup>; Eny M Goloni- Bertollo<sup>4</sup>; Domingo M Braile<sup>3</sup>; Mario Abbud Filho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Medicina da FAMERP; <sup>2</sup>Laboratório de Imunologia e Transplante Experimental LITEX-FAMERP; <sup>3</sup>Braile Biomédica; <sup>4</sup>Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular UPGEM/FAMERP

Financiamento: PIBIC - CNPQ/FAMERP

**Introdução:**A terapia celular com células-tronco (CT) é uma promessa para tratar a insuficiência renal crônica (IRC).O uso de biomateriais (BM) combinados com CT é capaz de retardar ou estabilizar a progressão da IRC experimental (E).Entretanto,a duração do efeito e a necessidade de doses adicionais de CT são desconhecidas.Assim os efeitos benéficos da combinação das CT e BM podem ser mais eficientes e duradouros se uma dose de re-estímulo de CT for administrada sobre o BM.**Objetivo:**avaliar o efeito de CT mesenquimais (CTM) cultivadas sob o BM colocado no rim lesado de animais com IRCE e comparar com outro grupo de animais que receberão reforço das CTM no 15º após a indução da IRC.**Métodos:**Os animais foram subdivididos em: Sham; animais com redução de 5/6 da massa renal;grupo com implante de BM;grupo com implante de BM cultivado com CTM e grupo com implante da BM cultivado com CTM e dose de reforço de CTM no 15º dia pós-operatório. No 90º dia os animais foram sacrificados e realizados provas de função renal e estudos histológicos.**Resultados:**O uso combinado de CT com BM estabilizou os níveis de creatinina (Cr) sérica,depuração da Cr,proteinúria e reduziu a esclerose glomerular e fibrose intersticial.Os resultados do tratamento foram mais efetivos nos animais que receberam a dose adicional de CT no 15º dia, sendo que quase não tiveram aumento na Cr comparados aos que receberam apenas a dose inicial.**Conclusões:**1-a utilização da CT combinada com o BM pode ser uma via alternativa para administrar a CT; 2-a terapia celular parece ser mais eficaz quando administrada uma dose adicional de CT na IRCE.