



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação da expressão de citoqueratina em engenharia de tecido pós implante
Autor	ISADORA WITT BOSAK
Orientador	ELIZABETH OBINO CIRNE LIMA

Autor: Isadora Witt Bosak.

Orientador: Elizabeth Obino Cirne Lima.

Instituição: UFRGS.

- I) Título: Avaliação da expressão de citoqueratina em engenharia de tecido pós implante.
- II) Justificativa: Atualmente, a terapia celular utilizando células-tronco apresenta-se como uma nova abordagem para auxiliar na regeneração tecidual, visto que, devido à capacidade de expressar proteínas específicas, essas células auxiliam na recuperação da funcionalidade do tecido. Nesse sentido, a aplicação de biomateriais para finalidade de reconstrução de tecidos biológicos em combinação com células-tronco pode oferecer uma alternativa terapêutica promissora para a Medicina Regenerativa.
- III) Objetivos: Avaliar a expressão de citoqueratina no processo cicatricial pós-implante de PLGA/Plépo combinado com células-tronco mesenquimais adipoderivas.
- IV) Metodologia: As células-tronco mesênquimas de tecido adiposo (ADSC) foram obtidas de 3 ratos doadores. Então, essas células foram cultivadas em laboratório para, posteriormente, serem combinadas com PLGA/Plépo, para implantação nos respectivos grupos (Grupo 1: PLGA/Plépo combinado com ADSC; Grupo 2: PLGA/Plépo sem células; Grupo 3: Sham). As análises foram realizadas em 2 tempo (7 e 14 dias). As amostras foram coletadas para análise de imunohistoquímica utilizando o anti-corpo monoclonal AE1/AE3 para verificar a expressão de proteínas específicas.
- V) Resultados: A citoqueratina, que é um típico marcador de tecido epitelial, apresentou maior marcação no grupo PLGA/Plépo com ADSCs em comparação com o grupo sham ($p=0,13$) e com o grupo PLGA/Plépo ($p=0,76$) no sétimo dia. Aos 14 dias após implantação, o grupo sham apresentou menor sinalização em relação aos grupos PLGA/Plépo com ADSCs ($p= 0,96$) e PLGA/Plépo ($p=0,15$). Como a molécula de citoqueratina apresenta uma função fundamental no tecido epitelial, a sua expressão prova que proteínas específicas foram preservadas.