

P 4352

Resposta Inflamatória da associação da cirurgia endoscópica transluminal por orifícios naturais (NOTES) pelo acesso transretal com a terapia por células-tronco mesenquimais derivadas de tecido adiposo em suínos

Débora Zanini Gotardi, Anelise Bonilla Trindade, Raquel Schneider, Luciana Costa, Priscilla Domingues Morschbacher, Fernanda dos Santos de Oliveira, Eduardo Pandolfi Passos, Emerson Antonio Contesini, Elizabeth Obino Cirne-Lima
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

A cirurgia endoscópica transluminal por orifícios naturais ou NOTES (*Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery*) é uma alternativa para a cirurgia tradicional por eliminar as incisões abdominais, bem como as complicações relacionadas a esta, combinando técnicas endoscópicas e laparoscópicas, para diagnosticar e tratar doenças abdominais. Porém o risco de contaminação das cavidades corporais pelo acesso pode favorecer o aumento nos biomarcadores inflamatórios sistêmicos. Portanto, o auxílio da terapia celular poderá facilitar a evolução da cicatrização de tecidos, além de reduzir a resposta inflamatória. Assim foram avaliados os efeitos inflamatórios da associação da NOTES transretal com o emprego de células-tronco mesenquimais em suínos. Para tanto, foram utilizados 10 suínos fêmeas, com aproximadamente 90 dias de vida e pesando $20,26 \pm 2,97$ kg de massa corporal. Esses animais foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: grupo NOTES (GNOTES), que recebeu 0,5mL de PBS, e o grupo NOTES associado a células-tronco mesenquimais (GNOTES + MSC), que recebeu 1×10^6 células, em um volume de 0,5mL. Amostras de sangue foram coletadas para posterior realização dos exames de hemograma, albumina, proteína C reativa e interleucina 6. Também foi realizado um lavado peritoneal no momento da cirurgia e na eutanásia para verificar a presença de microrganismos na cavidade abdominal. Amostras do reto, do linfonodo mesentérico e do omento foram coletadas e submetidas ao procedimento histológico. Para a análise estatística foi utilizado o teste de Mann-Whitney e aplicado o teste de equações de estimação generalizadas (GEE). Foram consideradas diferenças significativas àquelas cujos valores foram abaixo de 0,05 ($p < 0,05$). Desta forma, a interleucina 6 foi indetectável em ambos os grupos. Houve um aumento significativo na albumina do grupo NOTES+MSC no $t=24h$ ($p=0,03$) em relação ao GNOTES. A proteína C reativa e a contaminação bacteriana foram similares em ambos os grupos. Na técnica histológica, houve redução significativa ($p < 0,05$) de células inflamatórias na camada muscular do GNOTES+MSC. Com isso, foi demonstrado que os efeitos imunomoduladores da técnica NOTES e da associação da NOTES com a terapia celular são semelhantes em ambos os grupos; contudo, a utilização das células-tronco mesenquimais promoveu maior efeito anti-inflamatório local, observado na camada muscular do reto. Palavras-chaves: Cirurgia transluminal, terapia celular, cicatrização retal. Projeto 130148