



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Resposta inflamatória da associação da cirurgia endoscópica transluminal por orifícios naturais (NOTES) pelo acesso transretal com a terapia por células-tronco mesenquimais em suínos
<b>Autor</b>	AMANDA MOREIRA CEZAR JUNQUEIRA
<b>Orientador</b>	EMERSON ANTONIO CONTESINI

*Introdução:* A cirurgia endoscópica transluminal por orifícios naturais (NOTES) é uma nova, e potencialmente menos invasiva, possibilidade alternativa para a cirurgia laparoscópica. Porém o risco de contaminação das cavidades corporais pelo acesso pode favorecer o aumento nos biomarcadores inflamatórios sistêmicos. Portanto, o uso adjuvante da terapia celular poderá facilitar a evolução na cicatrização de tecidos, além de reduzir a resposta inflamatória. Este trabalho objetiva avaliar os efeitos inflamatórios da associação da NOTES transretal com o emprego de células tronco mesenquimais em suínos.

*Metodologia:* Dez animais foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: GNOTES (sem a terapia com células-tronco mesenquimais) e GNOTES+MSC (com aplicação de células-tronco mesenquimais). Amostras de sangue e do fluído de lavagem peritoneal foram coletadas para análise de biomarcadores inflamatórios e crescimento microbiológico. Os níveis de interleucina-6 (IL-6) séricos foram quantificados usando o teste ELISA (*enzyme –linked immunosorbent assay*); a proteína C reativa ultrasensível foi quantificada pelo método de imunotubidimetria; a albumina foi dosada por intermédio de análise bioquímica. A histologia do reto foi realizada com coloração de hematoxilina-eosina (HE), tricrômico de Masson (TM) e microscopia eletrônica de varredura (MEV).

*Resultados:* A IL-6 foi indetectável em ambos os grupos. Houve um aumento significativo na albumina do GNOTES+MSC no t=24h ( $p=0,03$ ) em relação ao GNOTES. A PCR e a contaminação bacteriana foram similares em ambos os grupos. Na técnica de HE, houve redução significativa ( $p<0,05$ ) de células inflamatórias na camada muscular do GNOTES+MSC.

*Conclusões:* 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-chave:** cirurgia transluminal, cirurgia endoscópica, interleucina, terapia celular, cicatrização retal.