



Trabalhos Científicos

Título: Estudo Do Papel Da Manutenção Da Válvula Ileo-Cecal Na Adaptação Intestinal De Ratos Recém Desmamados Em Um Modelo De Síndrome Do Intestino Curto: Avaliação Histológica E Molecular

Autores: ANA CRISTINA AOUN TANNURI; GUILHERME GARCIA BARROS; ITALO GERARDO ROTONDO; VICTOR VAN VAISBERG; CÍCERO MENDES NETO; MARIA CECÍLIA MENDONÇA COELHO; JOSIANE OLIVEIRA GONÇALVES; SUELLEN SERAFINI SOKOLL; UENIS TANNURI

Resumo: Introdução: Síndrome do Intestino Curto (SIC) é condição de grande morbimortalidade em crianças. Mecanismos adaptativos do intestino remanescente levam ao aumento da superfície absorviva. Manutenção da válvula ileocecal (VIC) parece associar-se a melhor prognóstico, mas não se sabem os fatores causais. Objetivos: -criar modelos de intestino curto em ratos recém-desmamados (21 dias de vida) ressecando 60% distais do delgado mantendo a VIC em um grupo e retirando em outro. -estudar o papel da VIC nos mecanismos adaptativos intestinais Material e Métodos Ratos Wistar recém-desmamados foram divididos em 5 grupos de 8 animais cada: -CONTROLE; -SV4: enterectomia com retirada da VIC e anastomose jejuno-cólica, eutanasiados 4 dias após; -SV21: enterectomia com retirada da VIC e eutanásia 21 dias após; -CV4: enterectomia com manutenção da VIC e anastomose jejuno-ileal e eutanásia 4 dias após; -CV21: enterectomia com manutenção da VIC e eutanásia 21 dias após. Após a morte, amostras do delgado e cólon foram coletadas para análise histomorfométrica e da expressão do gene anti-apoptótico Bcl-xl e do pró-apoptótico Bax. Análise estatística foi realizada por testes de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis. Resultados: Após 4 e 21 dias, comprimento dos vilos e espessura da lâmina própria do delgado era maior nos animais com VIC do que nos controles e sem VIC. Espessura da lâmina própria e da camada muscular do colo eram maiores nos com VIC do que nos sem e nos controles. Após 4 dias, expressão do Bax no colo foi maior nos sem VIC que no com VIC. Após 21 dias, expressão do Bcl-xl no delgado e colo foram maiores nos com VIC que no sem. A relação entre expressão de Bcl-xl/Bax foi maior nos com VIC que nos sem nos 2 tempos. Conclusões: A manutenção da VIC está relacionada a alterações histológicas e moleculares adaptativas mais expressivas em ratos jovens com SIC.