



## Trabalhos Científicos

**Título:** Intestino Curto E Suas Repercussões Sistêmicas

**Autores:** RICARDO KATSUYA TOMA; RODRIGO BARBOSA SOUZA; ANA MARIA ALVIM LIBERATORE; MARIANA DEBONI BIBAS; MARCOS JIRO OZAKI; IVAN HONG JUN KOH

**Resumo:** OBJETIVO: 1. Avaliar as alterações intestinais secundárias ao processo de encurtamento intestinal. 2. Avaliar as alterações extra intestinais secundárias ao processo de encurtamento intestinal. MÉTODO: 10 ratos wistar foram distribuídos em 2 grupos: grupo encurtamento intestinal (EI) foi induzido em 5 animais e outros 5 ratos no grupo SHAM . Neste modelo experimental, 50% do intestino ( 25% jejuno e 25% íleo ) foram excluídos do trânsito intestinal. Após 3 meses foram realizadas avaliações histológicas do Íleo remanescente, fígado, pulmão e rim. Realizado também dosagem de superóxido dismutase (SOD) no rim e fígado. RESULTADO: Os animais dos 2 grupos mantiveram o mesmo ganho de peso durante todo o período estudado. No Íleo remanescente foi observado redução da relação entre a vilosidade e a cripta, necrose apical das vilosidades, intenso infiltrado inflamatório linfocítico, aumento do número das células caliciformes. No fígado foi observado congestão, inflamação com degeneração lipídica microgoticular. No rim foi observado congestão venosa glomerular e peri tubular, aumento da celularidade glomerular e alterações na membrana mesangial. No pulmão foi observado hepatização, inflamação caracterizado pelo aumento de celularidade linfócitos e macrófagos além aumento do muco brônquico. Os animais do grupo SHAM estas alterações histológicas não foram observadas. SOD, enzima que catalisa a dismutação do superóxido em oxigênio e peróxido de hidrogênio. Assim, é uma importante defesa antioxidante na maioria das células expostas ao oxigênio. A dosagem da SOD no fígado e rim do grupo EI foram significativamente menor que no grupo controle SHAM. CONCLUSÃO: No modelo experimental de encurtamento intestinal ocorrem alterações tanto no intestino quanto no fígado, pulmão e rim.