

Martins C, Matte U, Martinho D, Silveira T, Motta AA, Gastaldo G, Fraga JC, Carvalho PR, Cerski T, Malmann R, Barcelos S. (Depto de Pediatria-Faculdade de Medicina, Biotério-Instituto de Biociências da UFRGS, Laboratório Central e Serviço de Anatomia Patológica do HCPA)

O trabalho visa avaliar os efeitos da nutrição parenteral total (NPT) associada a infecção bacteriana na função hepato-biliar de ratos. Foram estudados quatro grupos de 6 ratos Wistar: grupo I-ratos sadios alimentados com dieta especial; grupo II-ratos dieta especial e infectados com *Escherichia Coli*; grupo III-ratos sadios alimentados exclusivamente com NPT através de cateterização da jugular esquerda; grupo IV-ratos alimentados exclusivamente com NPT e infectados com *E. Coli*. Coletado sangue do plexo retro-orbital dos animais antes do início dos experimentos (coleta inicial) e após sete dias (coleta final). As amostras de sangue foram analisadas no setor de Bioquímica do Laboratório Central do HCPA. Os ratos dos grupos II e IV foram infectados com bactérias da cepa *E. Coli* 0.55.B5, fornecidos pelo setor de Microbiologia do mesmo laboratório. Após o término da experimentação os animais foram sacrificados e o fígado foi encaminhado para investigação histopatológica.

Distribuição dos resultados dos testes Bioquímicos nos períodos inicial e final dos quatro grupos de ratos estudados.

GRUPOS	AST	ALT	'ir GT	5 'N				
I a)	54,1	11,1	46,6	6,6	13,3	2,0	132,0	69,0
b)	29,8	7,1	71,6	12,9	14,3	2,9	141,0	59,2
II a)	52,1	12,0	44,0	8,1	7,0	5,7	57,8	38,6
b)	108,1	35,9	58,3	13,1	9,1	3,7	29,1	24,8
III a)	67,1	10,7	52,8	21,5	3,5	1,8	77,0	99,0
b)	377,0	644,0	91,0	102,1	8,8	4,0	32,8	28,8
IV a)	46,0	5,5	33,5	7,1	3,0	1,5	7,4	6,2
	a) coleta inicial		b) coleta final					

Conclusão: A avaliação dos resultados preliminares revelou que comparativamente ao grupo controle houve redução dos níveis de gama GT e S'N, e ausência de variação de AST e ALT, contrariamente ao que seria de esperar.