

ESTABELECIMENTO DA REAÇÃO DA POLIMERASE EM CADEIA (PCR) PARA A DETECÇÃO DE HELICOBACTER SPP EM AMOSTRAS DE FEZES DE CAMUNDONGOS DE BIOTÉRIOS BRASILEIROS

Daniele Masseli Rodrigues Demolin¹, Lenira Aparecida Guaraldo de Andrade, Silvio Rogerio Cardoso dos Santos, Rovilson Gilioli, Delma Pegolo Alves
CEMIB/ UNICAMP

Resumo

Helicobacter tem sido relatado como um dos patógenos mais prevalentes em camundongos utilizados em pesquisas. Várias espécies são descritas e podem causar disfunções gastrointestinais e hepáticas. A prevalência da infecção em colônias de camundongos de biotérios brasileiros é desconhecida. O objetivo deste trabalho foi estabelecer a técnica de PCR para o diagnóstico de Helicobacter spp em amostras de fezes. Foram testados 65 animais, incluindo linhagens de camundongos imunocompetentes(18), imunodeficientes(7), transgênicos(6), knockout(3) e recombinantes(8) de colônias consideradas SPF. E, de colônias convencionais, foram testados 42 animais de diferentes linhagens. Amostras de fezes de cada animal foram coletadas para a extração do DNA bacteriano. A técnica de PCR foi realizada com primers gênero-específico que detectam Helicobacter spp e H.bilis. Helicobacter spp não foi detectado nas amostras testadas, enquanto que H.bilis foi detectado em 14 (21,5%) dos 65 animais testados provenientes de colônias SPF. Nas colônias convencionais, Helicobacter spp foi detectado em 5 animais (12%) e H.bilis em 11 (26%) dos 42 animais testados. Estes resultados demonstram a prevalência de H.bilis nas colônias de camundongos de biotérios brasileiros.

Palavras-chaves

Helicobacter. PCR. Camundongos.

¹ E-mail: daniele@cemib.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.