

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE BACTEREMIA PELO *Streptococcus Bovis* EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL

Defesa

Joinville, 25 de março de 2009.

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. Mauro de Souza Leite Pinho (Orientador)

Prof. Dr. Paulo Henrique Condeixa de França (Co-Orientador)

Profa. Dra. Lucia Martins Teixeira (UFRJ)

Prof. Dr. Anderson Ricardo Roman Gonçalves (UNIVILLE)

Resumo:

Uma íntima associação entre a bacteremia pela bactéria *Streptococcus bovis* e o câncer colorretal tem sido demonstrada por vários autores há mais de trinta anos. A partir destes estudos, estima-se que 25% a 80% dos pacientes portadores de endocardite bacteriana pelo *S. bovis* apresentam concomitantemente tumores colorretais, incluindo desde neoplasias benignas como adenomas até adenocarcinomas invasivos. Alguns autores sugerem a ocorrência de uma bacteremia silenciosa por *S. bovis* em pacientes portadores de tumores colorretais, mas nenhum estudo foi realizado até o momento para analisar esta hipótese. A detecção de segmentos específicos de DNA bacteriano tem sido utilizada em microbiologia como alternativa à cultura convencional para aumentar a sensibilidade diagnóstica. OBJETIVOS: Os objetivos deste trabalho foram desenvolver um par de iniciadores (primers) capazes de amplificar o DNA do *S. bovis* pela técnica de Reação em Cadeia pela Polimerase (PCR) e analisar a hipótese de que os indivíduos portadores de carcinoma colorretal apresentam a ocorrência de bacteremia por este microorganismo.

MÉTODOS: Foi desenvolvido e testado um par de primers capaz de amplificar um fragmento interno do gene *sodA* do *S. bovis*. Posteriormente, foram colhidas amostras de sangue de 30 pacientes portadores de câncer colorretal as quais foram analisadas para a presença de *S. bovis* através de pesquisa por PCR e por hemocultura automatizada. RESULTADOS: Os primers específicos para *S. bovis* mostraram-se adequados e confiáveis para o estudo proposto. Não foi identificada a presença de *S. bovis* nas amostras de sangue de pacientes por ambos os métodos utilizados. CONCLUSÃO: A ausência de positividade no presente estudo não confirma a hipótese da existência de uma bacteremia silenciosa em pacientes portadores de tumores colorretais.

Palavras-chave: câncer colorretal; *Streptococcus bovis*; reação de polimerase em cadeia, bacteremia.