

### AVALIAÇÃO DO USO DA PCR EM TEMPO REAL (RT-PCR) NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS MENINGITES BACTERIANAS EM AMOSTRAS DE LÍQUOR COM CULTURA NEGATIVA

Salgado MM<sup>1</sup>, Gonçalves MG<sup>1</sup>, Fukasawa LO<sup>1</sup>, Fernandes SA<sup>2</sup>, Araújo TP<sup>1</sup>, Custódio AV<sup>1</sup>, Harrison LH<sup>3</sup>, Sacchi CT<sup>1</sup>

Seção de Imunologia, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP<sup>1</sup>; Seção de Bacteriologia, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil<sup>2</sup>; Universidade de Pittsburgh, Pittsburgh, PA, Estados Unidos<sup>3</sup> – e-mail: mmsalty2002@yahoo.com.br

No Brasil, as meningites bacterianas (MB) são confirmadas por cultura em apenas 30% dos casos, devido a problemas inerentes ao transporte e acondicionamento inadequados da amostra e a coleta após a introdução de antibioticoterapia. Outros métodos comumente utilizados como a contraímunoeletroforese e o teste de aglutinação do látex também apresentam sensibilidades variadas dependendo da concentração do antígeno presente na amostra clínica. Desta forma, é fundamental dispor de técnicas laboratoriais que apresentem alta sensibilidade e especificidade e que não apresentem interferência da presença de antibiótico na amostra. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar o uso da técnica de PCR em tempo real (RT-PCR) no diagnóstico laboratorial das meningites causadas por *Neisseria meningitidis* (Men), *Streptococcus pneumoniae* (Spn) e *Haemophilus influenzae* (Hi) em amostras de pacientes com cultura negativa para estes três agentes. A reação de RT-PCR foi empregada em formato multiplex para a detecção simultânea de Men, Hi e Spn em sistema TaqMan<sup>®</sup> em amostras de líquido (LCR) de pacientes do município de São Paulo durante o período de junho de 2007 a junho de 2009. A presença de antibiótico (ATB) foi realizada empregando-se técnica similar ao antibiograma, porém invertido, na qual discos de papel foram embebidos com amostras de LCR e submetidos à cultura de *Kocuria rhizophila* (ATCC 9341 - cepa Pan-Sensível). Foram analisadas por RT-PCR, 167 amostras de LCR com cultura negativa, sendo que 74% (123) foram positivas para Men e 26% (44) positivas para Spn. Entre estas amostras, em 45% (75) foi detectada a presença de ATB, demonstrando o alto índice deste fármaco em amostras submetidas à cultura, refletindo em sua baixa positividade no diagnóstico confirmatório das MB. Os dados do nosso trabalho demonstraram que a técnica de RT-PCR é um método de apoio confiável e altamente sensível sem apresentar interferência com a antibioticoterapia prévia.