

i

P 1826**Mutações na diidropteroato sintetase do *Pneumocystis jirovecii* em pacientes com PcP no Hospital de Clínicas de Porto Alegre**

Eliel Silva Alves; André Luís Aquino Müller; Rosicler Luzia Brackmann; Gustavo Wissmann Neto - HCPA

Introdução. A pneumonia por *Pneumocystis* (PcP) é a infecção causada pelo *Pneumocystis jirovecii*. Ocorre em pacientes imunodeprimidos, particularmente entre os infectados pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). O composto trimetoprim (TMP) + sulfametoxazol (SMX) é a primeira escolha para a profilaxia e o tratamento da PcP. Diversos estudos demonstraram uma associação entre a falha da profilaxia com sulfas e a presença de mutações nos códons 55 e 57 do gene da Diidropteroato sintetase (DHPS). **Objetivo.** Determinar a frequência de mutações na DHPS do *P. jirovecii* isolado de pacientes com PcP atendidos no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) de janeiro a dezembro de 2015. **Métodos.** O lavado broncoalveolar foi obtido de 16 pacientes com PcP. O DNA da amostra foi extraído através de kit comercial (Qiagen, Hilden, Germany). Uma touchdown PCR, utilizando os primers DHPS-3 (5'-GCG CCT ACA CAT ATT ATG GCC ATT TTA AAT C-3') e DHPS-4 (5'-GGA ACT TTC AAC TTG GCA ACC AC-3') foi feita para amplificar o gene da DHPS. Para detectar os polimorfismos nos códons 55 e 57, foram usadas as enzimas de restrição *AccI* e *HaeIII*. **Resultados.** O gene da DHPS foi amplificado com sucesso em 13/16 pacientes (81,2%). O genótipo denominado "padrão selvagem" (55/Thr, 57/Pro) foi identificado em 11 pacientes. A presença de genótipos mutantes foi observada em dois casos (ambos com a dupla mutação 55/Ala, 57/Ser). **Conclusões.** A ausência de mutações havia sido identificada em amostras de pacientes com PcP, no HCPA, entre 1997-2004. No estudo atual, foi observada a presença de genótipos mutantes no nosso meio. A prevalência de mutações relacionadas à resistência às sulfas deve ser monitorada, especialmente em países em desenvolvimento, nos quais a PcP ainda é uma frequente infecção oportunista. **Unitermos:** *Pneumocystis jirovecii*; HIV; Diidropteroato sintetase