



Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial

ISSN: 1676-2444

jbpm1@sbpc.org.br, adagmar.andriolo@gmail.com

Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial

L. C. dos Santos, Washington

Marcadores genéticos de infecção e suscetibilidade a doenças em patologia diagnóstica e investigativa

Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial, vol. 43, núm. 3, mayo-junio, 2007

Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial

Rio de Janeiro, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=393541935002>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

## Marcadores genéticos de infecção e suscetibilidade a doenças em patologia diagnóstica e investigativa

Neste volume do *JBP-ML* estamos tendo a oportunidade de apresentar uma série de artigos que refletem a crescente ampliação da interface entre a patologia (diagnóstica e investigativa) e a biologia molecular. Nesses artigos a biologia molecular aparece como ferramenta para a pesquisa de mecanismos de suscetibilidade a doenças<sup>(1, 3, 6)</sup> e para a identificação de agentes patológicos na rotina diagnóstica<sup>(2)</sup>. Neste fascículo temos dois artigos com focos nessas duas diferentes áreas de aplicação: um deles, intitulado “Associação do polimorfismo do gene da superóxido dismutase dependente de manganês (Ala-9Val) em homens e mulheres com câncer de mama”, examina a associação entre o polimorfismo do gene da superóxido dismutase dependente de manganês (MnSOD) e o câncer de mama. O estudo examina 470 indivíduos, cem com câncer de mama. A novidade é que 164 deles são do sexo masculino, 11 com câncer de mama. Apesar da baixa frequência do câncer de mama em homens, o que implica dificuldades experimentais, a associação dessa condição com história familiar positiva e, possivelmente, com a expressão de genes como BRCA2, AR, entre outros (revisto por Weiss et al.<sup>(7)</sup>), aumenta o interesse de estudos como esse. O estudo mostra maior risco de ocorrência de câncer de mama em indivíduos com o genótipo AA em relação aos com os genótipos AV e VV da MnSOD. Os autores são cuidadosos em suas conclusões, ante as limitações do tamanho da amostra. Apenas um entre os 11 pacientes do sexo masculino com câncer de mama apresentava o genótipo AA, resultando no aumento do risco da doença. Essa limitação constitui, por outro lado, elemento de interesse do trabalho: pela própria agregação de 11 casos, e, ainda, por colocar em perspectiva a necessidade (e possibilidade) de estudos em rede sobre uma enfermidade com crescente incidência.

O outro artigo, “Avaliação do protocolo PCR4 de Marchetti em tecidos parafinizados para o diagnóstico da tuberculose cutânea e ganglionar”, utiliza uma técnica de PCR (PCR4 proposta por Marchetti et al.<sup>(4)</sup>) para o diagnóstico de tuberculose ganglionar e cutânea a partir de tecidos parafinizados. É desnecessário que nos alonguemos na ênfase sobre a importância que tem o desenvolvimento de técnicas para detecção de microorganismos em tecidos incluídos em parafina para a patologia diagnóstica e investigativa, especialmente com interesse epidemiológico e de saúde pública. Esse estudo realça elementos da complexidade na aplicação do teste, oriundos de requerimentos de ajustes técnicos para material parafinado e para interpretação dos resultados, levando-se em conta a flora microbiológica local. Alguns desses problemas têm sido confrontados por outros autores<sup>(3, 5)</sup>. A pesquisa de protocolos adequados<sup>(6)</sup> e a introdução de técnicas avançadas de seleção de espécimes<sup>(3)</sup> surgem como empreendimentos promissores para o desenvolvimento tecnológico nessa área.

**Washington L. C. dos Santos**

Editor da área de Patologia do JBPML

### Referências

1. BICA, C.G. et al. Associação do polimorfismo do gene da superóxido dismutase dependente de manganês (Ala-9Val) em homens e mulheres com câncer de mama. *J Bras Patol Med Lab*, v. 43, n. 3, 2007.
2. FUJIMOTO, L. B. M. et al. Avaliação do protocolo PCR4 de Marchetti em tecidos parafinizados para o diagnóstico da tuberculose cutânea e ganglionar. *J Bras Patol Med Lab*, v. 43, n. 3, 2007.
3. IHLASEH, S. M. et al. Laser-capture microdissection for TP53 gene analysis in paraffin-embedded tissues. *J Bras Patol Med Lab*, v. 43, n. 1, p. 61-7, 2007.
4. MARCHETTI, G. et al. Evaluation of PCR in detection of *Mycobacterium tuberculosis* from formalin-fixed, paraffin-embedded tissue: comparison of four amplification assays. *J Clin Microbiol*, v. 36, n. 6, p. 1512-7, 1998.
5. SHARMA, S. et al. Polymerase chain reaction (PCR) amplification of IS6110 sequences to detect *Mycobacterium tuberculosis* complex from formalin-fixed paraffin-embedded tissues of deer (*Axis axis*). *Vet Res Commun*, v. 31, p. 17-21, 2007.
6. SIMONATO, L. A. et al. Avaliação de dois métodos de extração de DNA de material parafinado para amplificação em PCR. *J Bras Patol Med Lab*, v. 43, n. 2, p. 121-7, 2007.
7. WEISS, J. R. et al. Epidemiology of male breast cancer. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev*, v. 14, n. 1, p. 20-6, 2005.