

COMPARAÇÃO DE QUATRO MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DO DNA DO VÍRUS DA HEPATITE B

Objetivo: Propor uma abordagem qualitativa descritiva, tendo em vista comparar quatro diferentes métodos de extração de DNA do vírus da hepatite B (HBV) na detecção biomolecular da infecção por esse vírus.

Materiais e métodos: Foram utilizados soros acondicionados na soroteca da seção de Hepatologia do Instituto Evandro Chagas, correspondentes a 20 pacientes de ambos os sexos, positivos para o antígeno de superfície do HBV (HBsAg), portadores crônicos ou não, com positividade para o marcador sorológico de replicação viral (HBeAg). As amostras, coletadas no período entre fevereiro de 2001 e dezembro de 2002, foram testadas utilizando o kit comercial do laboratório Roche (Amplicor HBV Monitor™), a extração com Isotiocianato de guanidina (GT) 5mol/l (CHOMCZYNSKI et al, 1987), as extrações com NaOH e Tampão de lise (CUI et al, 1989). Vinte soros HBsAg negativos constituíram o controle de especificidade dos testes.

Resultado: Dentre as amostras examinadas 14 (70%) se revelaram positivas para o HBV-DNA pelo método com o Tampão de Lise. Os demais métodos apresentaram positividade para o HBV-DNA nas 20 (100%) amostras examinadas.

Conclusão: Este trabalho comprova que os métodos padrão da técnica de PCR utilizado em consonância com as técnicas de extração do tipo NaOH e GT apresentam padrões de sensibilidade e especificidade semelhantes ao método comercial mais utilizado universalmente (Amplicor HBV Monitor™). As vantagens já citadas permitem contornar eventuais desvantagens operacionais a favor da ratificação dessas técnicas tantos em laboratórios de pesquisa como em laboratórios comerciais que façam a opção por diagnóstico biomolecular complementando por seqüenciamento de oligonucleotídeos.

Apoio financeiro: IEC/SVS/MS

AUTORES

- Número de autores: 5
- Autor Principal : Pablo José Lima de Melo
- Autor 02 : Elisabete Maria de Figueiredo Brito
- Autor 03 : Gleicy Alves Tavares
- Autor 04 : Dálette Ferreira Lima
- Autor 05 : Manoel do Carmo Pereira Soares

Seção de Hepatologia - Instituto Evandro Chagas/SVS/MS