

## **AVALIAÇÃO DA DETECÇÃO DO ANTI-HBC EM AMOSTRAS DE SALIVA E SSPF DE PACIENTES HBV+ E HIV/HBV+.**

**Geane L. Flores<sup>1</sup>, Juliana C. Miguel<sup>1</sup>, Helena C. Medina<sup>1</sup>, José Henrique Pilotto<sup>2</sup>, Denise Vigo Potech<sup>3</sup>, Silvia Beatriz May<sup>3</sup>, Carlos Eduardo Brandão-Mello<sup>4</sup>, Marcia Maria Amendola Pires<sup>4</sup>, Lia L.L. Ximenez<sup>1</sup>, Elisabeth Lampe<sup>1</sup>, Livia M. Villar<sup>1</sup>.**

*Filiação: 1- Laboratório de Hepatites Virais – Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz-Rio de Janeiro/Brasil.*

*2-Hospital Geral de Nova Iguaçu; Laboratório de AIDS e Imunologia Molecular – Instituto Oswaldo Cruz– Fiocruz – Rio de Janeiro/ Brasil.*

*3- Hospital Clementino Fraga Filho – Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ – Rio de Janeiro/ Brasil.*

*4- Hospital Gaffree e Guinle– Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro –UNIRIO – Rio de Janeiro/Brasil.*

O vírus da imunodeficiência humana (HIV) e o vírus da hepatite B (HBV) apresentam a via sexual e parenteral de transmissão em comum, e 70% a 90% dos HIV+ apresentam algum marcador do HBV. O objetivo deste estudo é avaliar o desempenho de um teste imunoenzimático (EIE) comercial para detecção de anti-HBc em saliva e sangue seco em papel de filtro (SSPF) de pacientes com e sem HIV. Participaram 207 indivíduos de ambulatórios de infectologia e hepatite no Rio de Janeiro divididos em 4 grupos: 73 HBV+, 17 HBV/HIV+, 86 HIV+, 29 indivíduos controle negativo (CN). Amostras de soro, SSPF, e saliva foram obtidos de cada participante. A saliva foi coletada com o coletor comercial Salivette (Sartstedt). Foi utilizado o EIE (ETI-AB-COREK PLUS, Diasorin, Sluggia, Italy;) para detecção de anti-HBc, onde o volume de saliva foi duplicado em relação ao soro (100ul vs. 50ul). Para o SSPF, 6 mm de diâmetro foi eluído em 700ul de tampão PBS 7,5 e foi empregado metade do volume de eluato em comparação ao soro (25ul em SSPF vs. 50ul em soro) e o dobro do volume de diluente (100ul em SSPF vs. 50ul para amostras de soro). Nos grupos HBV e CN o sexo feminino foi à maioria e nos outros grupos o sexo masculino. A média de idade geral foi em torno de 45 anos. O teste de anti-HBc em saliva apresentou sensibilidade de 89% em HBV+ e 47% em HIV/HBV+, enquanto a especificidade foi de 99% no grupo HIV+ e 93% no grupo de CN. O teste anti-HBc em SSPF demonstrou sensibilidade de 75% em HBV+ e 59% em HIV/HBV+, enquanto a

especificidade foi 87% em HIV+ e 100% em CN. O teste de anti-HBc em saliva e SSPF apresentaram especificidade satisfatória, demonstrando capacidade em detectar os verdadeiros negativos. A sensibilidade dos testes foi menor no grupo HIV/HBV demonstrando possível interferência da infecção pelo HIV no desempenho do teste. Estes resultados demonstram que o teste de anti-HBc em saliva e SSPF pode ser utilizado para triagem epidemiológica principalmente em indivíduos sem infecção pelo HIV.

Palavras chave: anti-HBc, saliva, SSPF.

**Apoio:** CAPES e FAPERJ.