



### **Trabalhos Científicos**

**Título:** Detecção Qualitativa E Quantitativa De Partículas Virais E Anticorpos Contra O Vírus Da Hepatite B (vhb) No Sangue E Leite De Nutrizes Aghbs/anti-hbc E Anti-hbs/anti-hbc Positivas.

**Autores:** PATRÍCIA RIBEIRO DE OLIVEIRA (FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA); APARECIDA YULIE YAMAMOTO (FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); CLEONICE BARBOSA SANDOVAL DE SOUZA (FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); REGINA CÉLIA MOREIRA (LABORATÓRIO DE HEPATITES DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ - SP); MARISA MÁRCIA MUSSI-PINHATA (FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO)

**Resumo:** Introdução: Não é obrigatória triagem para o VHB das doadoras de bancos de leite. A exposição de prematuros com defesas imaturas, mesmo imunizados, a leite de doadoras carreadoras pode ser arriscada. Objetivos: Avaliar a relação da detecção de partículas virais no sangue e leite de dois grupos de lactantes “AgHBs/Anti-HBc” e “Anti-HBs/Anti-HBc”. Métodos: Todas as gestantes foram inicialmente testadas em amostras séricas para os marcadores AgHBs e Anti-HBc total no momento do parto. As mulheres AgHBs+ eram também testadas para AgHBe, Anti-HBe, e Anti-HBc IgM; e as mulheres Anti-HBc+/AgHBs- para o Anti-HBs. Das puérperas Anti-HBc+ foi colhida uma segunda amostra de sangue e uma amostra de leite nos primeiros 15 dias após o parto, todas testadas por outro ensaio imunoenzimático para a confirmação da presença de todos os marcadores do VHB e por dois ensaios de PCR (qualitativo e quantitativo) para detecção do DNA-VHB. Resultados: Anti-HBc+ foi encontrado em 211/5844 (3,6%) gestantes triadas, sendo 57 AgHBs/Anti-HBc+ [1,0%; IC95%: 0,7-1,3] e 128 Anti-HBs/Anti-HBc+ [2,2%; IC95%: 1,8-2,6]. Das mulheres AgHBs/Anti-HBc+, 6 (10,7%) eram AgHBe+. Em 55 nutrízes foi realizada comparação da presença de partículas virais e anticorpos em amostras de sangue e leite (30 AgHBs/Anti-HBc+ e 25 Anti-HBs/Anti-HBc+). No grupo AgHBs+ as frequências percentuais de detecção de marcadores em amostras de sangue e leite foi, respectivamente, AgHBs: 100,0/89,0; AgHBe: 11,1/7,4; Anti-HBc: 100,0/74,1; Anti-HBe: 85,2/51,8; Anti-HBs: 0,0/0,0 e DNA-VHB: 63,0/11,1. O DNA-VHB lácteo só foi detectado em mulheres AgHBe+ no sangue, que também apresentavam as maiores cargas virais séricas. As cargas virais variaram de zero a  $4.7 \times 10^9$  IU/ml no sangue e de zero a  $18.2 \times 10^3$  IU/ml no leite. No grupo Anti-HBs+ somente anticorpos virais foram encontrados, em ambas amostras de sangue ou leite, com as seguintes frequências percentuais: Anti-HBs: 100,0/27,3; Anti-HBc: 100,0/13,6; Anti-HBe: 63,6/9,0. Conclusões: Quando presentes no sangue, todas as partículas virais e anticorpos do VHB podem ser detectadas no leite, apesar que com menor frequência e em menores concentrações do que no sangue. Devido à presença das partículas AgHBs, AgHBe e DNA-VHB, o leite das mulheres com altas cargas virais no sangue deveria ser considerado uma potencial fonte de transmissão viral.