

UNIVERSIDAD PERUANA

CAYETANO HEREDIA

Escuela de Postgrado Victor Alzamora Castro

“Prevalencia y transmisión horizontal de hepatitis viral B en zona de alta endemicidad en
el Perú”

Tesis para optar el grado de Doctor en Ciencias con mención en Bioquímica y
Biología Molecular

Silvia Vasquez Atachagua

Lima – Perú

2003

A SILVIA MONTES GUERRA

A JORGE VASQUEZ G., LUCILA A. DE VASQUEZ Y JORGE A.VASQUEZ A.

A JORGE JOHANN VASQUEZ, ANDREA JOHANNA VASQUEZ,
JORGE DIEGO VASQUEZ Y GIAN FRANCO RENATO VASQUEZ

AGRADECIMIENTOS A LAS INSTITUCIONES:

INSTITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Por su contribución y apoyo:

STEPHAN SCHAEFER

S L CH'NG

HE YOUFENG

CONRADO SEMINARIO

CESAR CABEZAS

CENEN GALARZA

ROBERTO ALDORADIN

ROSA GUTIERREZ

LUIS CANALES

ROMULO GUERRA

NELLY CAMASCA

HANS WILL

HOWARD FIELDS

Al personal por su colaboración en el trabajo de campo y de laboratorio:

WALTER RAMOS, MAXIMO QUISPE, ELENA CARDENAS, MARITZA RIVERA,

ALICIA ORREGO, WILDER SICHA, ULRIKE WEND.

ASESOR

Ph.D. JOSE RONALD ESPINOZA BABILON

RESUMEN

El trabajo de investigación que se describe realizado a partir del año 1999; se caracterizó por ser un estudio de tipo prospectivo, aleatorio y estratificado en 716 niños, 341 del sexo femenino y 375 del sexo masculino entre 1 y 14 años de edad de los Centros Poblados Reconocidos del Distrito de Luricocha de la provincia de Huanta, zona de alta endemicidad de HBV ubicada en el Departamento de Ayacucho en el Perú. Se emplearon métodos radioinmunológicos en fase sólida para evaluar la infección por HBV. Se amplificó la región del gen S pequeño y secuenció para establecer el genotipo y subtipo característico en nueve muestras HBsAg positivas. Se encontró un 4,9% de niños portadores crónicos de HBsAg equivalente a 35 casos positivos evaluados durante un periodo de 10 a 15 meses, 20 niños del sexo masculino y 15 del sexo femenino con edades entre 5 y 14 años. En 34 de los casos positivos; el 100% fue anti-core + y el 29,4% fue HBeAg+. A partir de los 5 años de edad, la positividad de HBsAg y al partir de los tres años de edad el anti-core se incrementó con respecto a la edad, 57% correspondiente al sexo masculino y 43% al sexo femenino. De acuerdo a la ubicación geográfica, el Cercado de Luricocha presentó el mayor número de casos positivos. A partir de 126 familiares de los casos indicadores, se encontró positividad de HBsAg en el 10,3% y de anti-core en el 83,1% de los familiares. De acuerdo al grado de consanguinidad, los hermanos de los casos indicadores mostraron mayor positividad de HBsAg con respecto a los otros miembros del grupo familiar. La secuencia SHBs en los nueve casos estudiados presentó Lys¹²², Leu¹²⁷, Ser¹⁴⁰, Leu¹¹⁰ y Thr¹¹⁴ lo que demostró una mayor similitud con el genotipo F del virus de la hepatitis B. La evaluación de la secuencia SHBs de la muestra 499 demostró la presencia de Lys¹⁶⁰ confirmando el subtipo adw4.

Palabras Clave: Virus de hepatitis B en niños, marcadores serológicos de HBV, transmisión horizontal, genotipos y subtipos, genotipificación HBV.