Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado

Seroprevalencia de hepatitis B y factores asociados en gestantes y su pareja de 6 pueblos indígenas amazónicos. Perú, 2007-2008

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Epidemiología

AUTOR

Alvaro Manuel WHITTEMBURY VLÁSICA

ASESOR

Jorge Odon ALARCÓN VILLAVERDE

Lima, Perú

2011

RESUMEN

OBJETIVOS: Determinar la magnitud de la infección por hepatitis B, así como los factores asociados en gestantes indígenas de la Amazonía y su pareja masculina.

DISEÑO: Estudio analítico, observacional, transversal.

INSTITUCION: Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud del Perú.

PARTICIPANTES: Mujeres gestantes y sus parejas masculinas de 6 pueblos indígenas de la Amazonía peruana: Shipibo Konibo, Ashaninka, Candozi, Shapra, Chayahuita y Matsigenka.

INTERVENCIONES: Se obtuvo muestras de suero y se encuestó a las gestantes y sus parejas entre junio 2007 a diciembre 2008.

PRINCIPALES MEDIDAS DE RESULTADOS: Las muestras se procesaron con pruebas de ELISA para anticuerpos contra el antígeno core de la hepatitis B (anti-HBc) y el antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg). Asimismo, se obtuvo información con respecto a variables sociodemográficas y de comportamiento sexual.

RESULTADOS: 1251 gestantes y 778 parejas masculinas aceptaron participar en el estudio. La seroprevalencia de anti-HBc en gestantes fue de 42.06% (39.30% – 44.87%) y en las parejas masculinas de 54.09% (50.31% – 57.84%). La seroprevalencia de HBsAg en gestantes fue de 2.80% (1.41% – 4.95%), y en sus parejas masculinas 4.81% (2.72% – 7.81%). La positividad a anti-HBc en las gestantes estuvo asociada a 1) Edad (gestantes-cuantitativa): OR=1.06 (1.03 – 1.09; p<0.001); 2) Inicio de actividad sexual antes de los 16 años de edad: OR=1.86 (1.11 – 3.11; p=0.018); 3) Pareja masculina con anti-HBc(+): OR=6.85 (4.60 – 10.18; p<0.001); 4) Pareja masculina con contacto sexual con homosexual: OR=3.24 (1.29 – 8.12; p=0.012); 5); Uso de condón por pareja masculina: OR=0.58 (0.38 – 0.90; p=0.014). La positividad a anti-HBc en las parejas masculinas estuvo asociada a: 1) Gestantes anti-HBc (+): OR=6.41 (4.49 – 9.17; p<0.001); 2) Gestante con inicio de actividad sexual antes de los 16 años de edad: OR=1.62 (1.03 – 2.56; p=0.038); 3) Edad pareja masculina (cuantitativa): OR=1.04 (1.02 – 1.06; p=0.000); 4) Pareja masculina con contacto sexual con homosexual: OR=3.95 (1.38 – 11.27; p=0.010).

CONCLUSIONES: La seroprevalencia de anti-HBc de 42.06% en gestantes y de 54.09% en sus parejas, indican que la Hepatitis B es una enfermedad hiperendémica en las poblaciones indígenas estudiadas. Los factores asociados sugieren que la vía sexual es la principal vía de transmisión de esta enfermedad en la población en edad reproductiva.

PALABRAS CLAVE: Hepatitis B, Población Indígena, Mujeres Embarazadas.

SUMMARY

Objectives: To determine the magnitude of hepatitis B infection and associated factors in pregnant women and their male partners from indigenous populations in the Amazon.

Study design: Analytic, observational, transversal study.

Institution: Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud del Perú.

Participants: Pregnant women and their male partner from 6 indigenous populations of the Peruvian Amazon Jungle: Ashaninka, Candozi, Chayahuita, Matsigenka, Shapra and Shipibo Konibo.

Methods: A stratified sampling was performed. A survey and serum samples were collected from participants between June 2007 and December 2008. Samples were tested using ELISA tests for hepatitis B core antigen antibodies (anti-HBc) and hepatitis B surface antigen (HBsAg). Prevalence rates and adjusted odds ratio were calculated. Informed written consent was obtained from national, regional and local authorities of indigenous populations, as well as from study participants.

Results: 1251 pregnant women and 778 male partners were surveyed. Anti-HBc seroprevalence in pregnant women was 42.06% (95%CI: 39.30% – 44.87%) and in their male partners was 54.09% (95%CI: 50.31% – 57.84%). HBsAg seroprevalence in Anti-HBc positive women was 2.80% (IC95%: 1.41% – 4.95%), and in Anti-HBc positive male partners was 4.81% (IC95%: 2.72% – 7.81%).
Multivariate analysis using a logistic regression test showed Anti-HBc positivity in women was associated to: 1) Pregnant women age (quantitative): OR=1.06 (95%CI: 1.03 – 1.09; p<0.001); 2) Sexual activity initiation before 16 years of age: OR=1.86 (IC95%: 1.11 – 3.11; p=0.018); 3) Male partner anti-HBc positivity: OR=6.85 (IC95%: 4.60 – 10.18; p<0.001); 4) Male partner history of sexual contact with men who have sex with other men: OR=3.24 (IC95%: 1.29 – 8.12; p=0.012); and 5) Condom use by male partner: OR=0.58 (IC95%: 0.38 – 0.90; p=0.014).
Anti-HBc positivity in male partners was associated to: 1) Pregnant women anti-HBc positivity: OR=6.41 (IC95%: 4.49 – 9.17; p<0.001); 2) Pregnant women sexual initiation before 16 years of age: OR=1.62 (IC95%: 1.03 – 2.56; p=0.038); 3) Male couple age (quantitative): OR=1.04 (IC95%: 1.02 – 1.06; p=0.000); 4) History of having sex with men who have sex with other men: OR=3.95 (IC95%: 1.38 – 11.27; p=0.010).

Conclusions: Anti-HBc seroprevalence of 42.06% in pregnant women and 54.09% in their male partners indicate that Hepatitis B is hyperendemic in the Amazonian indigenous populations studied. Associated factors suggest sexual transmission as the main infection route of Hepatitis B in indigenous population in reproductive age.

Keywords: Hepatitis B, Indigenous Population, Pregnant Women.