

Infecciones de transmisión percutánea en el personal de salud

Molina, Nora B.

Material de Cátedra. Microbiología y Parasitología. Lic. En Obstetricia. FCM. UNLP.

Año 2022. Licencia CC BY-NC-ND 4.0

Material Didáctico Hipermedial. Formato infografía.

Disponible en <https://view.genial.ly/60548605b28f3cod9046cc19/horizontal-infographic-diagrams-percutanea>

Las infecciones de transmisión percutánea incluyen las infecciones producidas por patógenos adquiridos por la exposición accidental con un fluido potencialmente infeccioso, ya sea a través de una lesión en la piel o por contacto o salpicaduras en las membranas mucosas. Los fluidos potencialmente infecciosos incluyen sangre, semen, secreciones vaginales, leche materna, líquidos cefalorraquídeo, pleural, peritoneal, pericárdico, amniótico y sinovial. También se consideran potencialmente infecciosos los tejidos, órganos, cultivos celulares y los concentrados de virus de laboratorio. No se consideran infecciosos el sudor, el esputo, la orina, las heces, el vómito las secreciones nasales, la saliva ni las lágrimas, a menos que tengan sangre visible.

Exposición Ocupacional (EO): situación que se produce cuando un trabajador sanitario, en su ocupación laboral, se expone al contacto con sangre, tejidos o fluidos potencialmente infecciosos a través de una lesión percutánea (pinchazo, corte) o exposición de mucosas o piel lesionada (figura 1).

Exposición Ocupacional (EO)

Personal sanitario	Transmisión
Piel sana o mucosas (ocular, oral)	Pinchazo accidental con aguja o con instrumento cortante contaminado
Piel lesionada (heridas abiertas, dermatitis, lesiones exudativas)	Salpicadura accidental de sangre o fluidos corporales en los ojos, nariz o boca
	Contacto percutáneo o mucocutáneo con sangre o fluidos corporales

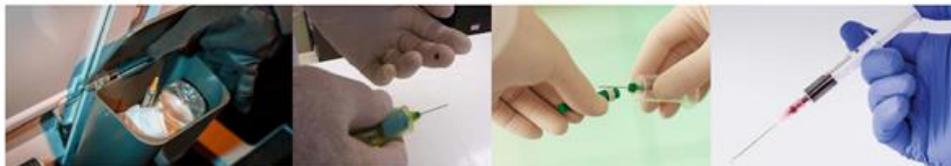


Figura 1: Mecanismos de transmisión percutánea en exposición ocupacional en el personal de salud

Las lesiones con objetos cortopunzantes son ocasionadas por instrumentos filosos asociados a los accidentes en un entorno médico. Estos instrumentos incluyen agujas, estiletes de catéteres intravenosos, lancetas, escalpelos y vidrios rotos. Aproximadamente el 80 % de todas las lesiones percutáneas están causadas por un pinchazo con aguja.

La mayoría de las exposiciones ocurren dentro de la habitación del paciente, seguidas del quirófano y el departamento de emergencias. Según el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, EEUU), las causas más frecuentes de accidentes incluyen falta de concientización con los riesgos ocupacionales, falta de equipo de protección personal, dispositivos de seguridad y envases para eliminación de cortopunzantes, re-encapuchado (volver a tapar) de aguja usada, mala utilización de los descartadores (acceso restringido, no utilización de descartadores, mal uso, elementos incorrectos), procedimientos erróneos para eliminación de cortopunzantes (eliminación demorada o paso de mano en mano), falta de procedimientos para la notificación de accidentes, escasez de personal o de insumos, fatiga, apresuramiento, enojo o distracción del personal de salud durante el procedimiento, deterioro del ambiente hospitalario o procedimientos realizados en pacientes intranquilos o con reacciones inesperadas.

Numerosos patógenos se pueden transmitir a los trabajadores sanitarios a través de accidentes punzocortantes. Debido a la gravedad clínica y a las complicaciones sanitarias, las enfermedades asociadas con la transmisión percutánea más relevantes son HIV, Hepatitis B (HBV) y Hepatitis C (HCV) (figuras 2, 3 y 4).

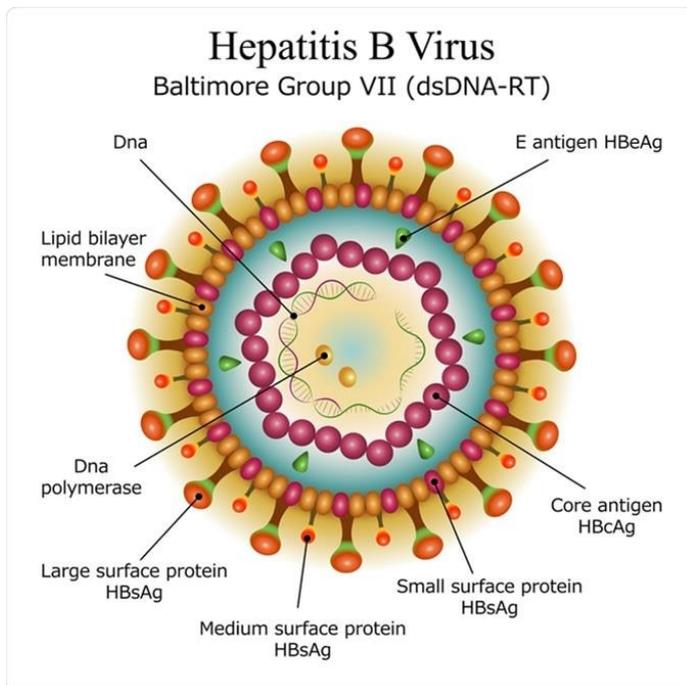


Figura 2: Diagrama de la estructura del virus de la hepatitis B. Imagen: Shutterstock

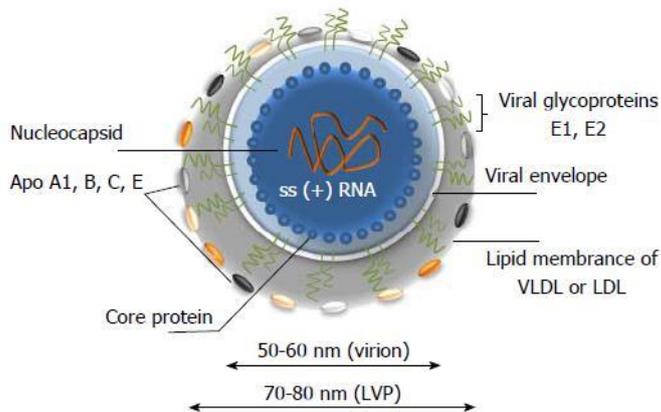


Figura 3: Diagrama de la estructura del virus de hepatitis C. Imagen: <https://www.wjgnet.com/1948-5182/full/v10/i2/186.htm>

Human immunodeficiency virus (HIV)

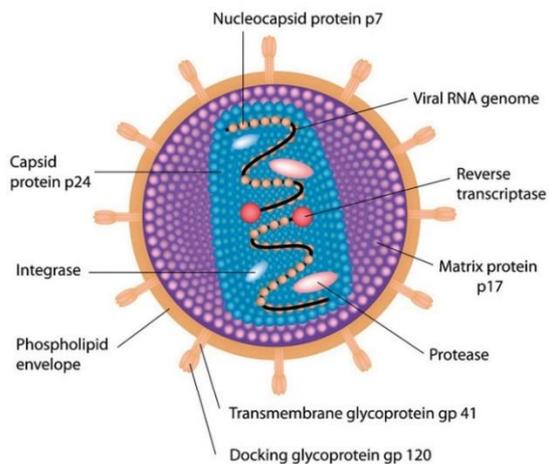


Figura 4: Diagrama de la estructura del virus de HIV. Imagen: <https://www.infectedbloodinquiry.org.uk/reports/hiv-report.html>

Las infecciones de transmisión percutánea en el personal de salud incluyen las infecciones producidas por patógenos adquiridos por exposición accidental con un fluido potencialmente infeccioso, ya sea a través de una lesión en la piel o por contacto o salpicaduras en las membranas mucosas. Las intervenciones más efectivas para reducir el riesgo de infección con HBV, HCV y HIV son: el cumplimiento estricto de las normas de bioseguridad para el manejo de cortopunzantes, la utilización de equipos de protección personal y la capacitación continua del personal sanitario sobre las medidas de prevención de infecciones de transmisión percutánea.

Bibliografía

-Profilaxis Post Exposición para el VIH en personas adultas. Recomendaciones abreviadas para el equipo de salud: Accidentes cortopunzantes. Relaciones sexuales consentidas. Situaciones de violencia sexual. Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, 2019. Disponible en: https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2020-01/0000001561cnt-2019_profilaxis-post-exposicion-para-el-vih-personas-adultas.pdf