

Erradicación de la poliomielitis: papel de las distintas vacunas en los programas de la OMS

Verónica Labrador Medina

vero_pinga@hotmail.com

Coautor

Verónica Arévalo Vicente

Tutor

Víctor Jiménez Cid

Resumen: La poliomielitis es una enfermedad infecciosa aguda causada por *Poliovirus* de tres serotipos (PV1, PV2 y PV3), pertenecientes a la familia *Picornaviridae* de virus desnudos de simetría icosaédrica con RNA como material genético. El virus se transmite por vía fecal-oral y se multiplica en el tracto intestinal. La diseminación en algunos casos del virus al sistema nervioso y puede llegar a causar parálisis irreversible, principalmente en niños, conduciendo, en casos severos, a la muerte.

No hay tratamiento etiológico para la polio, aunque se puede prevenir eficazmente mediante inmunización por vacunas. Actualmente, están en uso la vacuna inactivada trivalente (Salk), que se administra por vía parenteral en cuatro dosis y no previene la infección intestinal asintomática y la vacuna viva atenuada (Sabin), que se administra por vía oral e impide la infección intestinal, pero puede producir parálisis vacunal. Las dos contienen los tres serotipos e inducen inmunidad alta y duradera. La eficacia de estas vacunas ha permitido el control de la enfermedad en los países desarrollados, pero la poliomielitis sigue siendo endémica en Afganistán, India, Nigeria y Pakistán.

Con esta perspectiva, la OMS ha lanzado un programa de erradicación cuyos objetivos son: interrumpir la transmisión del poliovirus salvaje, lograr la erradicación mundial de la poliomielitis y contribuir al desarrollo y fortalecimiento de los sistemas de inmunización sistemática. La base de este programa es la promoción de campañas de vacunación en zonas endémicas. Sin embargo, en las últimas décadas se han descrito brotes asociados al virus vacunal, lo que pone en entredicho la continuidad de la vacuna viva oral en el supuesto de que se culmine la erradicación.

En este trabajo, analizamos la incidencia, según datos epidemiológicos actualizados de la OMS, tanto de la polio salvaje en las zonas endémicas como de los brotes de polio relacionados con el virus vacunal. Se estudiará la relación de dichos datos con las campañas locales de vacunación y el tipo de vacuna utilizada.

Palabras clave: Poliomielitis. Vacunas. Sabin. Salk. Erradicación.

Investigación Básica
Póster

Recibido: 29 marzo 2011.
Aceptado: 1 abril 2011.