

Inicio / Archivos / Vol. 78 Núm. Suplemento (2021): Suplemento JIC XXII / Investigación en Epidemiología y Salud Pública (Resúmenes JIC)

Evaluación de la virulencia de la cepa Eq7229 del virus West Nile en ratones C57BL/6

O Glayetto

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

FN Nazar

Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT - CONICET)

LA Díaz

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

Palabras clave: virus West Nile, Arbovirus, Virulencia, modelo animal

Resumen

El virus West Nile (VWN) es un flavivirus transmitido por mosquitos y amplificado por aves. En los últimos años, se lo ha reconocido como un importante agente etiológico a nivel mundial de encefalitis en aves, equinos y humanos, por lo que reviste importancia las actividades relacionadas a su aislamiento y caracterización. En Argentina su circulación autóctona data desde el 2004. Su ecología y caracterización biológica de cepas está prácticamente desconocida. El propósito de este trabajo fue caracterizar la virulencia de la cepa Eq7229 de VWN, que se aisló en Argentina en 2006. Para ello se utilizaron tres modelos etarios (21, 42 y 91 días de edad, d.e) de ratones C57BL/6 a los que se les inocularon dosis crecientes de 10 a 10⁵ UFP administradas en 100µl de MEM vía intraperitoneal. En el modelo de 91 d.e, solo se utilizaron las dos dosis más elevadas. Un total de 8 ratones por tratamiento fueron utilizados en el experimento, además de 6 ratones por modelo etario que se utilizaron como control. Se calcularon porcentajes de mortalidad y morbilidad, la dosis letal 50 (DL50) por el método de Reed-Muench y se analizaron las curvas de supervivencia por grupo etario utilizando el test de Kaplan-Meier. El experimento fue aprobado por la comisión del CICAL del IIBYT - CONICET (Acta n° 13, 20/08/2020). Las DL50 calculadas para los distintos modelos etarios fueron <10 UFP para los ratones de 21 d.e, 50,11 UFP para los ratones de 42 d.e y >105 para los de 91 d.e. No se encontraron diferencias significativas en la supervivencia entre las dosis virales en ratones de 21 d.e (log rank, p= 0,46) ni en los de 42 d.e (p= 0,095). Los ratones de 91 d.e no mostraron mortalidad ante la exposición al VWN. Estos resultados muestran una alta virulencia de la cepa en estudio. Además, a partir de estos resultados podremos establecer los parámetros iniciales para profundizar el estudio de esta cepa en el modelo murino.

Descargas

Los datos de descargas todavía no están disponibles.

Citas

.



Publicado
2021-10-07

Cómo citar

Glayetto O, Nazar F, Díaz L. Evaluación de la virulencia de la cepa Eq7229 del virus West Nile en ratones C57BL/6. Rev Fac Cien Med Univ Nac Córdoba [Internet]. 7 de octubre de 2021 [citado 27 de febrero de 2023];78(Suplemento). Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/med/article/view/36065>

Más formatos de cita

Número

[Vol. 78 Núm. Suplemento \(2021\): Suplemento JIC XXII](#)

Sección

Investigación en Epidemiología y Salud Pública (Resúmenes JIC)

Licencia



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0](#).

La Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba (RFCM) adhiere a la política de Acceso Abierto y no cobra cargos a los autores para publicar, ni tampoco a lectores para acceder a los artículos publicados.

Información

Para lectores/as
Para autores/as
Para bibliotecarios/as

Idioma

English
Español (España)
Português (Brasil)

Palabras clave

