

ASOCIACIÓN DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Córdoba, 13 de Marzo de 2024

Estimados Asociados,

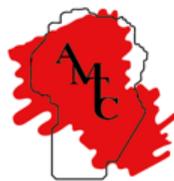
Como es de público conocimiento, nos encontramos transitando una época del año compleja respecto a la circulación de diferentes virus que se transmiten por mosquitos y que suponen un riesgo para la seguridad transfusional. Bien es conocido por todos que estamos viviendo uno de los peores brotes de Dengue en el país. A este contexto se suma el hecho de que, a fines del 2023, se confirmó la circulación del Virus de la Encefalitis Equina del Oeste (VEEO) en Argentina, con lo cual la enfermedad en humanos vuelve a registrarse en el país luego de más de dos décadas, ya que las últimas detecciones fueron en 1983 y 1996.

En los últimos días, desde el área de hemovigilancia de Fundación Banco Central de Sangre se notificó que, en el marco de las actividades de colecta externa de sangre, tanto los organizadores comunitarios de esta actividad como los participantes de la misma dieron aviso de casos de infección por el VEEO acontecidos en las localidades de: Canals, Del Campillo y Almafuerde. En la mayoría de estas localidades, los casos fueron detectados en Equinos por veterinarios locales, a excepción de Canals donde se documentaron casos en humanos, incluyendo una muerte en un adulto mayor. Previamente, a través de medios locales, tomamos conocimiento de la existencia de casos humanos en los departamentos Unión y Tercero arriba. Los casos notificados por residentes de las zonas visitadas a los referentes del Banco de Sangre, evidencian una expansión geográfica de los casos, lo cual entendemos constituye un importante problema de salud pública.

Hasta el momento de la redacción de este documento, ni la Asociación de Medicina Transfusional de Córdoba (AMTC) ni los Servicios de Medicina Transfusional regionales, hemos recibido notificaciones oficiales alertando sobre esta situación. Ante la falta de lineamientos de salud pública respecto a las implicancias de la infección producida por el VEEO en el ámbito de la Medicina Transfusional, o la definición de los pasos a seguir para reforzar la seguridad transfusional, la AMTC elevó una consulta a expertos en Seguridad Transfusional del Instituto de Virología "Dr. J.M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Este centro no solo viene teniendo un rol central en obtención de evidencia científica de infecciones emergentes y reemergentes en nuestra región, sino que además se trata del centro en el cual se realizaron los primeros estudios que permitieron confirmar la re-emergencia del VEEO. La Dra. Sandra Gallego y el Dr. Sebastián Blanco participaron y coordinaron la redacción del presente documento.

Los expertos consultados advierten que, si bien no existe bibliografía científica sobre un riesgo a la seguridad transfusional, debe considerarse lo siguiente:

1. El VEEO es virus transmitido principalmente por la picadura de mosquitos y afecta tanto a Humanos y Equinos.
2. En el ser humano, la infección por el VEEO puede evolucionar de manera asintomático o bien pueden producirse cuadros de gravedad moderada hasta formas graves de meningitis atípica y encefalitis.
3. Solo 1 de 1.100 adultos infectados por el VEEO desarrollará un cuadro clínico, con lo cual la proporción de individuos asintomáticos es muy alta. En el caso de niños de 1-4 años, 1 de 49 niños infectados desarrollará enfermedad.
4. Dada la gran proporción de individuos infectados asintomáticos, existe una gran probabilidad de que un individuo que está cursando la infección sea elegible como donante de sangre y hemocomponentes.
5. No se han implementado técnicas de laboratorio para el tamizaje de esta infección en los bancos de sangre que permitan identificar individuos infectados.
6. Si bien la principal vía de transmisión es vectorial, tras la infección, en el ser humano se desarrolla una viremia (presencia de virus en sangre). Si durante este periodo de viremia una persona dona sangre, las



ASOCIACIÓN DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

unidades colectadas estarían contaminadas con el virus y este podría transmitirse a los receptores de las transfusiones.

7. Los Boletines Epidemiológicos Nacionales elaborados por la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud de la Nación, los cuales son de público acceso, bajo el título de “Actualización de Encefalitis Equina del Oeste” y el subtítulo “Situación en Humanos” reportan en su última publicación (semana epidemiológica n°9) un total de 10 casos confirmados sobre un total de 28 notificados, lo cual representa un aumento de un 50% en los casos confirmados desde la publicación de la semana epidemiológica n°6 (5 casos confirmados de un total de 22 casos notificados).
8. En los citados boletines, ni en otras publicaciones de la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud de la Nación, se aborda o hace referencia a la situación de la infección por VEEO en el ámbito de la medicina transfusional. Tampoco se contempla la posible transmisión transfusional de la infección.
9. Este patógeno no ha circulado previamente en las principales regiones del mundo con sistemas de hemovigilancia robustos que permitan obtener evidencias científicas para elucidar el potencial riesgo a la seguridad transfusional. En regiones con sistemas robustos ha circulado previo a la implementación de programas que permitan obtener estas evidencias. Así, si bien se ha detectado la circulación del virus en Estados Unidos (USA) y Canadá, el brote más importante en USA se produjo en 1941, con más de 3000 casos humanos confirmados, y desde el año 1964 solo se han confirmado alrededor de 700 casos.

Con esto, el grupo de expertos concluye que “Considerando lo expuesto, si bien la transmisión transfusional del VEEO es poco probable, debido principalmente a las bajas cargas virales que produce en la mayoría de sus huéspedes, la posibilidad de que ocurra no puede descartarse. Así, esta arbovirosis remergente en nuestro medio debería considerarse una potencial amenaza a la seguridad transfusional, hasta tanto se puede contar con mayor evidencia científica que permita descartar este riesgo”.

Por esto, recomienda:

- I. Reforzar la selección de donantes de Sangre y Hemocomponentes.
- II. Reforzar los sistemas de hemovigilancia.

Respecto a estos puntos, es muy importante remarcar:

- a. **Reforzar la selección de donantes.** El personal encargado de las entrevistas que definen la elegibilidad de los individuos como donantes de sangre debe realizar preguntas que permitan revelar si los potenciales donantes han estado expuestos al VEEO (Ej: indagar si hay casos sospechosos o probables de Encefalitis Equina en animales y/o humanos en cercanías a la zona donde residen; indagar si hay casos sospechosos entre los animales propios o ajenos con los que tengan contacto frecuente [ejemplo: en su lugar de trabajo; en la casa de algún familiar o amigo al que visita frecuentemente]; indagar si hay casos sospechosos entre los convivientes o entre personas que frecuenten [ejemplo: compañeros de trabajo; algún familiar o amigo al que visita en su hogar frecuentemente; entre otras].



ASOCIACIÓN DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

- b. **Reforzar en los donantes la importancia de la notificación de signos y síntomas pos-donación.** Como ya sabemos, una persona puede estar infectada y transmitir una infección desde antes de que aparezcan los síntomas. Esta ha sido una de las grandes enseñanzas que nos ha dejado la pandemia del covid. Debe reforzarse en los donantes que una comunicación oportuna del desarrollo de cualquier signo/síntoma que aparezca después de haber donado sangre, puede evitar que las unidades colectadas sean utilizadas. Así se evita la transmisión de una infección.
- c. **Reforzar la vigilancia, el registro y la notificación de Reacciones Adversas a la Transfusión.** Dada la Historia Natural de la infección por VEEV, este es el punto más crítico e importante para el control y la obtención de evidencia Científica que permita evaluar la potencial amenaza a la seguridad transfusional.

El panel de expertos queda a disposición de quienes se desempeñan en el ámbito de la Medicina Transfusional para consultas o asesoramientos respecto a este tema. Con motivo de mantener una comunicación ordenada, las mismas serán intermediadas a través de la Asociación de Medicina Transfusional de Córdoba. Así, desde el área científica de la AMTC receptaremos sus mensajes (cientifica@amtcb.org.ar).

Saluda Atentamente
Comisión Directiva AMTC