

# Donantes de semen y vacuna de la fiebre amarilla

23/11/2018

**Respuesta del Experto a ...**

Donantes de semen y vacuna de la fiebre amarilla

## **Pregunta**

Hola buenas tardes, actualmente soy donante de semen, me acabo de vacunar contra la fiebre amarilla. ¿Debo dejar de donar? De ser así, ¿Cuanto tiempo tengo que esperar para retomar la donación? Por otra parte querría saber, en caso de viajar a otro país tipo Colombia, Panama.. cuánto tiempo debería de dejar pasar hasta poder volver a donar. Muchas gracias.

## **Respuesta de José Antonio Navarro (23 de Noviembre de 2018)**

Como comprenderá, la bibliografía acerca de su pregunta es indirecta y muy escasa. Lo que se conoce es que tras el padecimiento de la fiebre amarilla se puede aislar virus en semen de los convalecientes que puede durar al menos hasta 30 días desde el inicio de síntomas<sup>(1)</sup> debido a que la vacuna se asocia con viremia que aparece entre los días cuatro y diez y se prolonga hasta cinco días<sup>(2,3,4)</sup>. Adicionalmente, también se conoce que tras el padecimiento, otros virus (Zika) puede persistir en semen hasta 190 días<sup>(5)</sup>.

Por otra parte, las técnicas de screening del donante son muy estrictas y analizan la presencia de varios patógenos en sangre, tales como HIV, HTLV, sífilis, clamidia, gonorrea, CMV, hepatitis B y hepatitis C<sup>(6)</sup>, pero desconocemos si específicamente se analizan virus de fiebre amarilla. Lo cierto es que tras el “lavado” de la muestra de semen se consigue la esterilización de varios patógenos víricos, al

menos de VIH y hepatitis C<sup>(7)</sup>.

En definitiva, le recomendamos que consulte la duda con el médico responsable del banco para que valore el análisis seriado del espermatozoides. Entretanto, no estaría aconsejada la donación.

## Referencias

<sup>(1)</sup> Barbosa C et al. Yellow fever virus RNA in urine and semen of convalescent patient, Brazil. Emerg Infect Dis 2018;24:176-178

<sup>(2)</sup> Yellow Fever Vaccine Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR 2010;59:RR-7

<sup>(3)</sup> Kuhn S et al. Case report: probable transmission of vaccine strain of yellow fever virus to an infant via breast milk. CMAJ 2011;183: E243-245

<sup>(4)</sup> Couto M et al. Transmission of Yellow Fever Vaccine Virus Through Breast-Feeding – Brazil, 2009. MMWR 2010;59:130-132

<sup>(5)</sup> Huits R et al. Zika virus in semen: a prospective cohort study of symptomatic travellers returning to Belgium. Bull World Health Organ 2017;95:802-809

<sup>(6)</sup> California Sperm Bank, Inc. Disponible en: <https://www.spermbankcalifornia.com/find-sperm-donor.html#1>

<sup>(7)</sup> Garrido N et al. First report of the absence of viral load in testicular sperm samples obtained from men with hepatitis C and HIV after washing and their subsequent use. Fertility and sterility 2009;92:1012-1015