

# Pre-exposure rabies prophylaxis: a systematic review

08/05/2017

*Kessels J, Recuenco S, Navarro-Vela A, Deray R, Vigilato M, Ertl H et al. Bull WHO 2017;95:210-219*

Artículo que tiene como objetivo revisar la inmunogenicidad y la seguridad de la profilaxis preexposición frente a la rabia, incluyendo los esquemas acelerados de vacunación, la coadministración con otras vacunas, la periodicidad de los recuerdos vacunales, el coste/efectividad y las recomendaciones de uso especialmente en áreas de alto riesgo. El metaanálisis lo llevan a cabo revisando las publicaciones entre 2007 y 2016 y los datos obtenidos sobre esta profilaxis en Perú y Filipinas, únicos países con políticas nacionales de profilaxis preexposición. La revisión sistemática de la literatura identificó 31 publicaciones que cumplían con los criterios de inclusión. Encontraron que la vacuna es segura e inmunógena tanto en niños como en adultos, incluyendo en las coadministraciones con otras vacunas (encefalitis japonesa). La evidencia disponible apunta a que también son inmunógenas en regímenes más cortos y con menor número de dosis. Por otra parte, las dosis de recuerdo pueden extenderse hasta los diez años. Encuentran que al precio actual de la vacuna y a los costes de la logística, las campañas de profilaxis preexposición pudieran no ser coste/efectivas en la mayoría de las situaciones. Concluyen que se debería tener en consideración esta profilaxis en: a) cuando el acceso a la postexposición sea limitado o se pueda retrasar, b) cuando el riesgo de rabia es alto y no reconocerse fácilmente, y c) cuando sea difícil controlar la rabia en su reservorio animal. En cualquier caso nunca puede quitar recursos a los esfuerzos de vacunación canina, a la provisión de profilaxis

postexposición o a la mejora de la sensibilización de la población sobre esta mortal enfermedad.

[más información]

---

## **The potential lethal consequences of rabies vaccine avoidance and dog smuggling in Europe**

08/05/2017

*Botelho-Nevers E, Gagneux-Brunon A, Cantais A, Daoud F, Fouilloux P, Fresard A et al. Journal of Infection 2016; 72(5): 626-8.*

A raíz del caso de un perro con rabia confirmada importado ilegalmente en Francia, los autores repasan los casos ocurridos en los últimos años en el país vecino así como los procedimientos que se siguieron para manejar el caso citado.

[más información]

---

## **The rabies early death**

# phenomenon: a report of ineffective administration of rabies vaccine during symptomatic disease

08/05/2017

Sadeghi M, Moallem S, Abdolmaleki E. Indian J Crit Care Med 2015;19:422-424.

**Palabra clave:** rabia, vacuna, muerte precoz

A la vista del fenómeno conocido como “muerte precoz” que se describe como aquel en el que algunos pacientes con rabia que reciben vacuna en régimen de profilaxis postexposición desarrollan antes los síntomas clínicos de la enfermedad respecto de los expuestos al virus pero que no la reciben, los autores describen el caso de una mujer de 67 años con antecedentes de mordedura en dedos por un chacal 10 días antes del ingreso hospitalario, que recibió tres dosis de vacuna (días 0, 3 y 7) junto a suero antirrábico, se supone que una vez ingresada, y que falleció a los tres días del ingreso. Los autores piensan que sus resultados muestran que la respuesta inmune a la vacuna tiene un papel dual, unas veces favorece la supervivencia y otras amplifica la enfermedad. Exponen la posible fisiopatología del fenómeno de la “muerte precoz” de manera que la inmunidad al virus rábico durante la fase activa de la enfermedad puede dar lugar a la conversión de una respuesta inmune de un aclaramiento mediado por anticuerpos no citopáticos a citotoxicidad por estos mismos.

En relación al artículo no queda clara la conclusión respecto del título el artículo ya que en el caso que describen la inmunoprofilaxis no se sabe bien si se administró tras la mordedura (así parece ya que los pinchazos fueron a los días

0, 3 y 7) o una vez ingresada (aunque falleció a los 3 días).

[mas información]

---

# A case of immune thrombopenic purpura after rabies vaccination

08/05/2017

Fullbright J, Williams S, Pahud B. J Pediatr Hematol Oncol Epub ahead of print 2015 Jul 8.

**Palabra clave:** púrpura trombopénica, rabia, vacuna

Los autores describen el caso de un adolescente de 16 años mordido por perros callejeros en Rumania y al que en ese país le administran las primeras dosis de vacuna antirrábica de cultivo celular junto a doxiciclina. A su llegada a los Estados Unidos prosiguen con el esquema vacunal y le administran inmunoglobulina específica alrededor de la herida. A los 15 días de la agresión desarrolló un cuadro clínico hemorrágico cutáneo con cifras de plaquetas de 5000/mcL que remontaron varios meses más tarde. No se le administró tratamiento ad hoc. A la vista de los hallazgos, de la analítica y de los antecedentes fue diagnosticado de púrpura trombopénica idiopática tras descartar infecciones por CMV, Epstein-Barr y leucemia. Revisan, a propósito del caso, las púrpuras asociadas a la recepción de vacunas, encontrando solo dos casos en relación con la inmunoprofilaxis activa y no pudiendo descartar, aunque muy improbable, que la causa fuera el tratamiento antibiótico o la inmunoglobulina. Concluyen que es muy importante para el futuro el pensar que en pacientes

que desarrollan trombopenia tras la vacunación antirrábica hay que descartar otras causas y que se declaren al sistema pasivo de vigilancia de los Estados Unidos. En cualquier caso y se hubiera podido probar una asociación causal, la frecuencia es tan baja y la letalidad de la rabia es tan alta, que la vacunación supera al riesgo de desarrollar un cuadro purpúrico.

[\[mas información\]](#)

---

## **Profilaxis antirrábica en exposiciones repetidas a murciélagos**

08/05/2017

Palabra clave: rabia

Respuesta de José Antonio Navarro (07 de Octubre de 2015)

---

## **Intradermal vaccination for rabies prophylaxis: conceptualization, evolution, present status and future**

08/05/2017

Madhusudana SN and Mani RS. Expert Rev. Vaccines 2014; (13):

641-655.

**Palabra clave:** Rabia

La rabia es una encefalitis viral fatal que puede prevenirse eficazmente mediante medidas profilácticas. Las vacunas de cultivo celular disponibles actualmente utilizadas para la profilaxis de la rabia son caras para su uso por vía intramuscular. En las últimas 3 décadas, la vacunación intradérmica (ID) utilizando menores cantidades de vacuna en comparación con la utilizada para la vacunación intramuscular estándar se han usado ampliamente en algunos países de Asia, lo que ha reducido la carga económica de la profilaxis de la rabia y también contribuyeron en la consecución de la disminución de la incidencia de la rabia humana. La vacunación intradérmica ha demostrado que es segura e inmunógena. Se están evaluando nuevos tratamientos de corta duración para economizar aún más el costo y mejorar el cumplimiento por el paciente. Teniendo en cuenta el éxito de la vacunación contra la rabia ID en los países asiáticos, su aplicación en los países africanos de rabia endémica debe fomentarse.

[\[mas información\]](#)

---

## **Retrasos en la pauta de profilaxis postexposición frente a rabia**

08/05/2017

Palabra clave: Rabia.

Respuesta de José Antonio Navarro (12 de Mayo de 2015).

---

# 30 years of rabies vaccination with Rabipur: a summary of clinical data and global Experience

08/05/2017

Giesen A Gniel D and Malerczyk C. Expert Rev. Vaccines 2015; (3): 351-367.

**Palabra clave:** Rabia.

La rabia es una amenaza para más de 3,3 millones de personas en todo el mundo y se estima que causa alrededor de 60.000 muertes al año. Sin embargo, según la OMS, es todavía una de las enfermedades más olvidadas en los países en desarrollo. Las vacunas contra la rabia en humanos son componentes críticos en la profilaxis pre-exposición y post-exposición. Rabipur®, la primera vacuna de cultivo celular de embrión de pollo purificada, fue autorizada en Alemania en 1984, y más tarde en más de 60 países en todo el mundo. La inmunogenicidad, eficacia y seguridad de Rabipur se han evaluado en numerosos ensayos clínicos en los regímenes de pre y post-exposición, utilizando ambas vías de administración, intramuscular e intradérmica. Las poblaciones de los ensayos han incluido a adultos y niños, incluyendo voluntarios sanos y personas mordidas por animales rabiosos comprobados por laboratorio, niños desnutridos y personas inmunodeprimidas. La amplia experiencia clínica en todo el mundo con Rabipur en los últimos 30 años ha demostrado que la vacuna es inmunogénica, eficaz y generalmente bien tolerada.

[\[mas información\]](#)

---

# The one health approach for the management of an imported case of rabies in mainland Spain in 2013

08/05/2017

Pérez de Diego A, Vigo M, Monsalve J, Escudero A. Euro Surveill. 2015;20(6):pii=21033.

**Palabra clave:** Rabia. España

Los autores exponen las actuaciones llevadas a cabo en la España peninsular tras el reporte de un caso de rabia en un animal carnívoro terrestre en el año 2013, lo que supone el primer caso desde 1966 cuando el país fue declarado libre de rabia, aunque posteriormente se le retiró esa condición al detectarse un caso en un perro en 1975, varios casos en perros y gatos y tres casos de rabia en humanos entre 1975 y 1978. Desde este último año la España peninsular se ha considerado libre de rabia en carnívoros terrestres. El caso en cuestión tuvo lugar en Toledo donde se detectó un perro introducido ilegalmente en España por Ceuta confirmándose rabia el 5 de junio. Al día siguiente se puso en marcha el plan de contingencia, con vacunación obligatoria de todos los animales domésticos en el área de restricción, con restricción de movimientos para los animales susceptibles, control de perros callejeros y profilaxis de 4 adultos y de un niño agredido por el perro. Tras seis meses sin ningún caso nuevo, se restauró el status de libre de rabia para carnívoros terrestres en diciembre de 2013. Los autores destacan como medidas que motivaron la resolución favorable del incidente la vacunación

previa de gran cantidad de animales del área afectada tras la promulgación de la vacunación obligatoria en 2012, la colaboración de las distintas autoridades en la toma de decisiones (One Health Approach) y a la aplicación de las medidas de control según la regulación nacional e internacional.

[\[mas información\]](#)

---

# The prevention and management of rabies

08/05/2017

Crowcroft N, Thampi N. Br Med J 2015;350:g7827.

**Palabra clave:** Rabia. Prevención

Los autores hacen una exhaustiva revisión de la prevención y del manejo del paciente con rabia. Comienzan con la carga global de la enfermedad estimándose en 26.400-61.000 fallecimientos en el año 2010, y con una distribución no uniforme ya que el 95% de los casos se dan en Africa y en Asia. Aproximadamente el 99% de los casos en humanos se deben a mordeduras de perros. La carga económica mundial se estima en 6.000 millones de dólares entre profilaxis, coste de enfermedad en humanos y medidas de control en los animales. Las personas en riesgo son fundamentalmente aquellos que viven en países endémicos (la mitad de la población mundial habita en países endémicos a la rabia canina) y los niños por su natural imprudencia. Revisan la profilaxis preexposición bien intramuscular o intradérmica, la política de recuerdos periódicos y las medidas a adoptar tras una posible exposición al virus de la rabia, que esencialmente se resume en la

limpieza exhaustiva de la herida, la aplicación de antisépticos y la no suturación de la herida por haberse descrito fallos de profilaxis postexposición tras suturar primariamente, la vacunación que dependerá del lugar, de la situación local de la rabia, de la gravedad de la exposición, de las características del animal y de su estado de vacunación y de la especie a la que pertenece, y por último la aplicación de inmunoglobulina. Posteriormente repasan los síntomas de la enfermedad y su periodo de incubación (en los dos meses posteriores a la exposición) y los tratamientos disponibles aunque la muerte es casi inevitable en pacientes no vacunados. Finalizan con las recomendaciones para viajeros a países endémicos.

[mas información]