

Inmunidad humoral al tétanos, difteria y poliomielitis en adultos después del tratamiento de neoplasias hematológicas

01/05/2020

Einarsdottir S, Ljunman P, Kaijser B et al. Humoral immunity to tetanus, diphtheria, and polio in adults after treatment for hematological malignancies. *Vaccine* 2020;38:1084-1088

Debido a que múltiples estudios han demostrado que tras la **quimioterapia para leucemias** los niños pueden perder la **inmunidad protectora frente a enfermedades inmunoprevenibles**, los autores pretenden evaluar si la **inmunidad frente a tétanos, difteria y poliomielitis en los adultos** se mantiene tras una quimioterapia convencional para leucemias agudas y enfermedades malignas linfáticas, con especial énfasis en los tratados con rituximab.

Se estudiaron 104 pacientes con una media de 18 meses tras la última tanda de quimioterapia con una edad media de 61 años y diagnósticos de leucemia aguda o linfoma de los que 48 habían recibido rituximab. Los niveles para considerar protección mínima fueron de ≥ 0.01 mUI/mL para difteria y tétanos y de ≥ 2 para poliovirus 1 y 3. Respecto a la relación antes y después del tratamiento y para tétanos, hubo, con carácter significativo, más pacientes no inmunes tras el tratamiento ($p=0.02$) y para difteria hubo una tendencia ($p=0.06$) similar. Respecto a la poliomielitis no se constataron diferencias en los títulos neutralizantes pre y postratamiento frente a poliovirus tipo 1 y sí para poliovirus tipo 3 ($p=0.006$). En relación a los títulos en los pacientes tratados con

rituximab, no se asoció un menor título para ninguno de los antígenos analizados.

Tras exponer las limitaciones del estudio, concluyen que tras el tratamiento deberían reinmunizarse aunque dudan si utilizar una dosis única o un esquema de tres dosis, y cuando sería el momento ideal postquimioterapia para administrarlo.

- [Inmunidad humoral al tétanos, difteria y poliomielitis en adultos después del tratamiento de neoplasias hematológicas](#)

En 2018, 20 millones de niños no han sido vacunados contra el sarampión, la difteria y el tétanos que salvan vidas.

01/05/2020

Según datos publicados por la OMS y UNICEF más de uno de cada diez niños a escala mundial no ha recibido una dosis de sarampión, difteria o de tétanos.

Desde 2010 la cobertura mundial con tres dosis de DTP y una de sarampión se ha estancado alrededor del 86% lo que cae muy lejos del 95% necesario para alcanzar una protección comunitaria. La mayoría de esos niños viven en 16 países entre los que se incluyen a Afganistan, la República Centroafricana, la República Democrática del Congo, Etiopia, Haiti, Iraq, Mali, Niger, Nigeria, Pakistan, Somalia, Sudan del Sur, Sudan, Syria y Yemen.

[En 2018, 20 millones de niños no han sido vacunados contra el](#)

Reaparición del tétanos en Estados Unidos en un niño no vacunado

01/05/2020

Un niño de 6 años sin vacunar en el estado de Oregon fue hospitalizado dos meses y estuvo a punto de morir por una infección de tétanos tras cortarse la frente en una granja, según el estudio del caso publicado el viernes por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades.

El caso de 2017, el primero de tétanos infantil en Oregon en más de 30 años, alarmó a los expertos en enfermedades infecciosas, según los cuales esta afección es casi insólita en Estados Unidos desde que comenzó la vacunación generalizada en la década de 1940.

El menor recibió una dosis de emergencia de la vacuna antitetánica en el hospital, pero después de su recuperación los padres se opusieron a que le aplicaran una segunda dosis o a que lo inmunizaran contra otras enfermedades, según el documento.

“Cuando leí lo sucedido quedé boquiabierto. No podía creerlo. Es una tragedia y un malentendido; simplemente estoy atónito”, dijo el doctor William Shaffner, experto en enfermedades infecciosas y presidente del Departamento de Medicina Preventiva en la Escuela de Medicina de la Universidad

Vanderbilt, en Nashville, Tennessee.

“Esta es una enfermedad horrible, pero... hemos contado con un mecanismo para prevenirla completamente, y la razón de que prácticamente no tengamos más casos en Estados Unidos se debe a que vacunamos, literalmente, a todos”.

En el documento no se facilitaron detalles sobre el menor, su familia ni el lugar donde viven en Oregon, y los intentos para conseguir esa información con los autores del estudio fueron infructuosos.

Este caso de tétanos se dio a conocer en una época en la que legisladores en Oregon y Washington sopesan proyectos de ley para poner fin a las exenciones sin justificación médica que impiden vacunar a niños mientras la región noroeste del país enfrenta un brote de sarampión desde hace tres meses. Setenta personas del suroeste del estado de Washington, en su mayoría niños sin vacunar, han contraído la enfermedad viral altamente contagiosa desde el 1 de enero, así como un reducido número de habitantes en Portland, Oregon, de acuerdo con los diagnósticos.

En contraste con el sarampión, causado por un virus, la persona que supere un caso de tétanos no queda inmune y puede contagiarse de nuevo si no la vacunan. El tétanos no es transmisible por estornudos o tos como el sarampión, sino que proviene de esporas bacterianas que se encuentran en todas partes, en especial en la tierra.

Fuente: PROMED

¿Títulos de anticuerpos antitetánicos en población adulta?

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (11 de Septiembre de 2015)

Vacunación tras reacción neurológica a la primera dosis de DTPa

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (06 de Marzo de 2015)

Intervalo entre herida e inmunoglobulina antitetánica

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (27 de Febrero de 2014)

Vacuna hexavalente en alergia a proteínas de leche de vaca

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina, seguridad vacunal

Respuesta de José Antonio Navarro (26 de Diciembre de 2013)

Protección frente a B Parapertussis tras vacunación

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (18 de Julio de 2013)

Profilaxis en contacto de casos con tos ferina

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (08 de Junio de 2012)

Intervalo entre vacuna antitetánica e inmunoglobulina en la profilaxis de heridas

01/05/2020

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (04 de Mayo de 2012)