



¡Falta una dosis!. Repaso del calendario vacunal

Josefa Ares Alvarez

06 de abril de 2016

SITUACIÓN CLÍNICA

- Niño de 9 años sano que citamos en consulta para valoración del calendario de vacunación.

- A los 8 años realizó el control del niño sano:
 - Repaso del calendario: correctamente vacunado según el calendario oficial vigente de la [Consellería de la Xunta de Galicia 2011](#) hasta la edad de 6 años, faltando la 2ª dosis de refuerzo con dTpa correspondiente a esta edad
 - Comprobamos que realizó el control del niño sano de los 6 años: 24 de abril de 2013
 - Anamnesis y anotaciones del desarrollo psicomotor y social
 - Exploración
 - Diagnosticado el mismo día de Varicela
 - Se pospone dosis de dTpa hasta curación de varicela
 - Comprobamos que no hay registro posterior de administración de la dosis de dTpa correspondiente

- Persiste la falta de suministro de dTpa: ¿QUÉ HACEMOS?



POSIBLES OPCIONES

- ¿Aconsejar la DTPa, disponible en farmacias?
- ¿Seguimos esperando por el restablecimiento del suministro de la vacuna dTpa?
- ¿Ponemos una dosis de Td y cuando se restablezca el suministro se administraría una dosis adicional de dTpa?

➤ ¿Podemos aconsejar la DTPa, disponible en farmacias?

- 5ª dosis con DTPa:
 - Calendario de vacunaciones del [CISNS 2007](#) (vigente hasta 2012)
 - [En Galicia](#) a los 6 años hasta el calendario del 2011
 - [El Comité Asesor de Vacunas de la AEP](#), calendario de 2015, recomienda aplicar indistintamente DTPa o Tdpa como 5.ª dosis, según disponibilidad
- [En Galicia](#) desde el calendario de 2011 se opta por: **Tdpa**
- [En EEUU](#): dTpa se recomiendan solo desde los 10-11 años, y la 5.ª dosis se realiza siempre con preparados DTPa, autorizados en menores de 7 años
- Las vacunas de carga antigénica estándar (Pa) (DTPa) están indicadas en:
 - Primovacunación
 - Refuerzo hasta los **7 años**.

➤ En base a esta información NO podemos aconsejar la DTPa

- ✓ Calendarios acelerados. Inmunización de rescate en niños y adolescentes con vacunación inadecuada. [Manual De Vacunas en línea de la AEP](#)
- ✓ CDC. FDA Approval of Diphtheria and Tetanus Toxoids and Acellular Pertussis Vaccine Adsorbed, (INFANRIX®) for Fifth Consecutive DTaP Vaccine Dose [MMWR 2003; 52\(38\);921-921](#)
- ✓ CDC. Vaccine Information Statements (VIS) [Diphtheria, Tetanus, and Pertussis \(DTaP\) VIS](#)
- ✓ CDC. Vaccine Information Statements (VIS). [Tdap \(Tetanus, Diphtheria, Pertussis\) VIS](#).

➤ ¿Seguimos esperando por el restablecimiento del suministro de la vacuna?

➤ Difteria:

- Protección absoluta: Ac antitoxina $>0,1$ UI/ml
- Protección general: Ac antitoxina $\geq 0,01$ UI/m
- 95-100% de niños con 4 dosis de DTPa alcanzan Ac $> 0,01$ UI/ml
- 5.^a dosis, 4-6 años: el 98 % alcanzan cifras de inmunoprotección $\geq 0,1$ UI/ml y el 86 % niveles de protección duradera ($>1,0$ UI/ml)
- La inmunidad adquirida persiste elevada 5 años y disminuye de forma progresiva hasta los 10 años (sobre todo con vacunas de baja carga antigénica).

➤ Tetanos:

- 3 dosis+1 booxter 2º año de vida: 100% de los niños alcanzan títulos protectores $\geq 0,1$ UI/ml
- 3 dosis en la infancia: inmunidad elevada 3-5 años
- Primovacunación y dosis de refuerzo en edad escolar y adolescencia (5-6 dosis): inmunidad al menos 20-30 años

- ¿Seguimos esperando por el restablecimiento del suministro de la vacuna?

- Última dosis de DTPa hace 7,5 años (no tiene 5ª dosis): riesgo de disminución de títulos protectores para difteria y tétanos
 - A día de hoy desconocemos cuando habrá suministro normalizado de tosferina para disponibilidad universal de dTpa.
 - El riesgo de enfermar de difteria es pequeño en España:
 - Alto nivel de inmunidad comunitaria en la infancia
 - La situación epidemiológica de los países próximos
 - El riesgo de enfermar de tétanos:
 - La incidencia es baja en no vacunados o parcialmente vacunados
 - Relación con las condiciones higiénico-sanitarias
 - No inmunidad de grupo

- Tétanos. [Manual De Vacunas en línea de la AEP](#)
- [Ponencia de Progamas y Registro de Vacunaciones. Revisión del calendario de vacunación](#). Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. MSSSI, 2015: 39
- Tétanos en: VACUNAS Algo más que el calendario vacunal. Cuestiones y preguntas 2015: 99



- ¿Ponemos una dosis de Td y cuando se restablezca el suministro se administraría una dosis adicional de dTpa?
 - Una dosis de Td para mantener un título de Ac frente a difteria y tétanos suficientes
 - Una vez restablecido el suministro de dTpa administrar una dosis con un intervalo mínimo de un año (evitar reacción de Arthus) ^a
 - EEUU: dTpa puede aplicarse independientemente del tiempo transcurrido desde que se da la última Td ^b
 - No poner el refuerzo de Td a los 14 años
- Opción más adecuada en la actualidad y que coincide con la respuesta emitida por el CAV

^a Calendarios acelerados. Inmunización de rescate en niños y adolescentes con vacunación inadecuada. [Manual De Vacunas en línea de la](#)