

PERTUSSIS
DIFTERIA, TÉ
Poliom
Varicela
HEPATITIS A
VPI
Tda
SG
HB
nyelitis
Mening
MEASLES
MENB
DTPa/
VIRUS DEL

Lactantes con varicela en el primer año de vida: ¿deben vacunarse después?

Ángel Hernández Merino

Pediatra. Centro de Salud La Rivota. Alcorcón, Madrid
Vocal del CAV-AEP

13 de marzo de 2015

Declaración de potenciales conflictos de intereses

- He recibido ayuda económica para asistir a alguna actividad de formación nacional.

PERTUSSIS
DIFTERIA, TÉTANO
Poliomiositis
Varicela
HEPATITIS A
VPI
Tda
HB
nyelitis
Meningitis
MEASLES
MENB
DTPa
VIRUS DEL

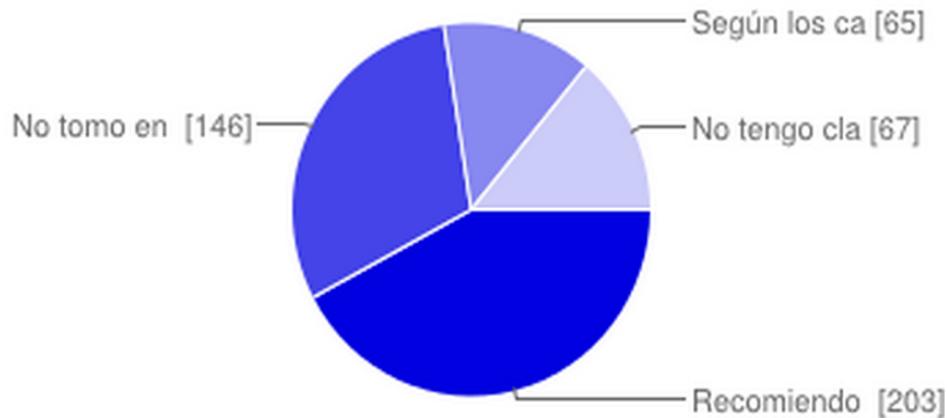


Lactante con varicela en el primer año de vida: ¿deben vacunarse después?

- Hechos:
 - Respuestas y prácticas vacunales variables.
- Causas. Dudas respecto a:
 - La respuesta inmune frente a la varicela: ¿es distinta según la edad?
 - La varicela en lactantes menores de 12 meses: ¿no proporciona inmunidad duradera?

¿Qué estamos haciendo en nuestro medio respecto a esta cuestión?

Ante un niño (de cualquier edad) cuyos padres dicen que pasó la varicela antes de cumplir el año de edad: ¿qué recomiendas?, ¿vacunar o no vacunar?



Encuesta

Fecha: 9-11 de marzo de 2015

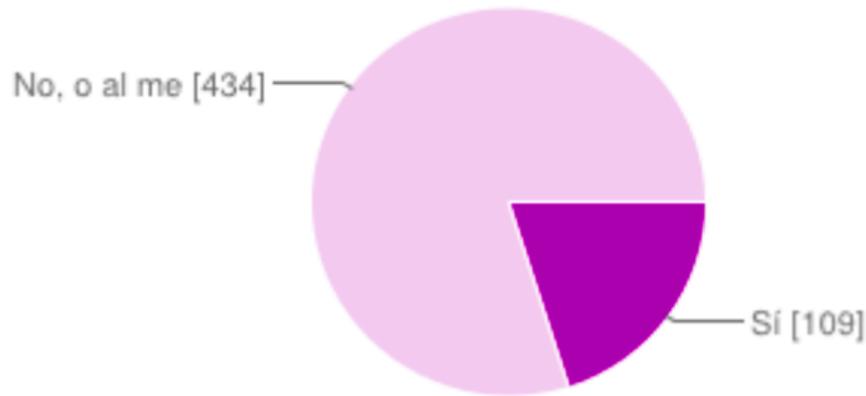
Número de respuestas: 552

Perfil: pediatra, AP, ≥ 50 años, de Madrid, País Vasco, Com. Valenciana, Castilla y León y Canarias

Recomiendo no vacunar, puesto que el niño ya está inmunizado	203	42%
No tomo en consideración este antecedente, y si está indicado, recomiendo vacunar	146	30%
Según los casos	65	14%
No tengo claro qué recomendar	67	14%

¿Qué estamos haciendo en nuestro medio respecto a esta cuestión?

En tu comunidad, ¿tienes alguna instrucción o recomendación oficial de tu servicio regional de salud respecto a esta cuestión?



Encuesta

Fecha: 9-11 de marzo de 2015

Número de respuestas: 552

Perfil: pediatra, AP, ≥ 50 años, de Madrid, País Vasco, Com. Valenciana, Castilla y León y Canarias

Sí	109	20%
No, o al menos no la conozco o no lo recuerdo	434	79%

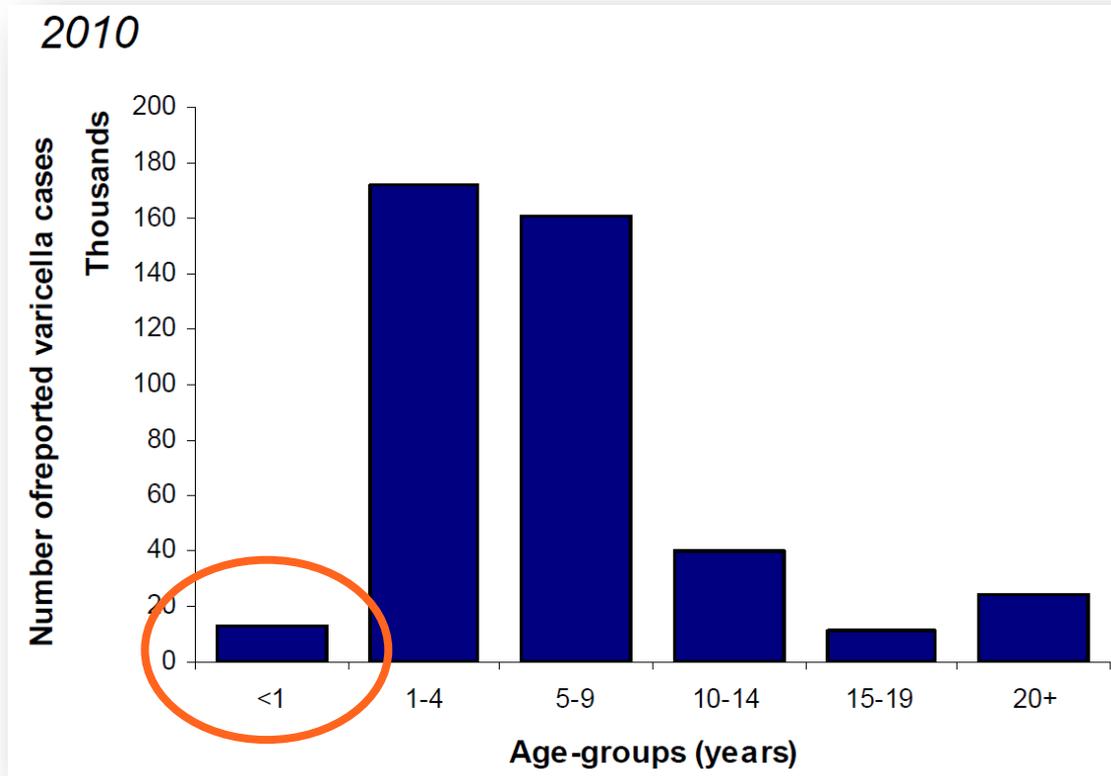
¿Qué dicen las guías de vacunación?

- A favor de considerar al lactante inmune y no vacunar:
 - Immunize Action Coalition, 2014¹.
 - Israel, 2012².
- A favor de vacunar sin tener en cuenta este antecedente:
 - CDC, Pink Book, 2012³.
 - Health Canada, 2014⁴.
 - The Australian Immunization Handbook, 2013⁵.

Otras

Madrid

Incidencia de la varicela según la edad



ECDC. Varicella Surveillance Report, 2010.

- Menor de 1 año: 3%.
- De 1-4 años: 41%.
- De 5-9 años: 38%.
- De 10-14 años: 10%.
- De 15-19 años: 3%.
- De ≥ 20 años: 6%.

Diferencias según el clima (norte/suroeste).

Recurrencia de la varicela y herpes zóster infantil

- Eventos no frecuentes (el HZ infantil no es raro).
- Factores de riesgo descritos:
 - Inmunodepresión.
 - Exposición al VVZ durante la gestación (o en las primeras semanas de vida).
 - Haber padecido varicela en el primer año de vida.
 - Y en adultos, también, la edad avanzada.

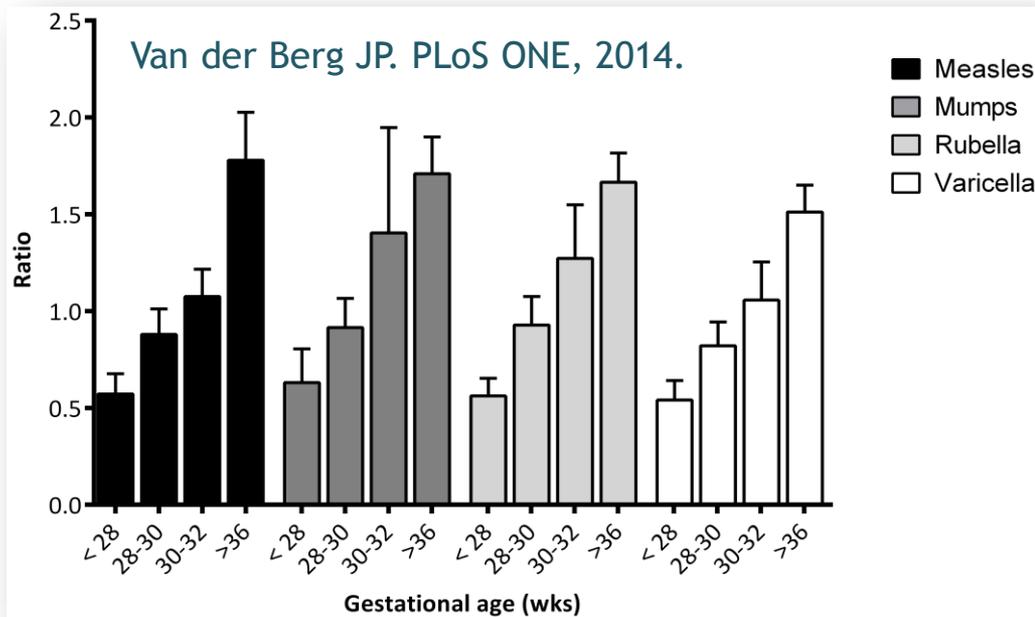
Padecer varicela antes del año de edad aumenta el riesgo de recurrencia

- Tasa de HZ infantil (100.000 hab.): 518-589 frente a 262,1¹.
- Riesgo de HZ asociado: RR 13,5 (9,6-18,8) ($p < 0,001$)².
- También:
 - Intervalo de tiempo hasta el HZ más corto.
 - Con varicela en el segundo año de vida.
 - Más si la varicela ocurre en los 2 primeros meses frente a 2-11 meses³.
 - Recurrencia de varicela más frecuente⁴.

1. Wen SY. Pediatrics. 2015 (published online).
2. Stein M. Pediatr Infect Dis J. 2012;31:906-9.
3. Baba K. J Pediatr. 1986;108(3):372-7.
4. Canadian Immunization Guide, 2012.

Seroprevalencia de anticuerpos IgG frente al VVZ en los recién nacidos

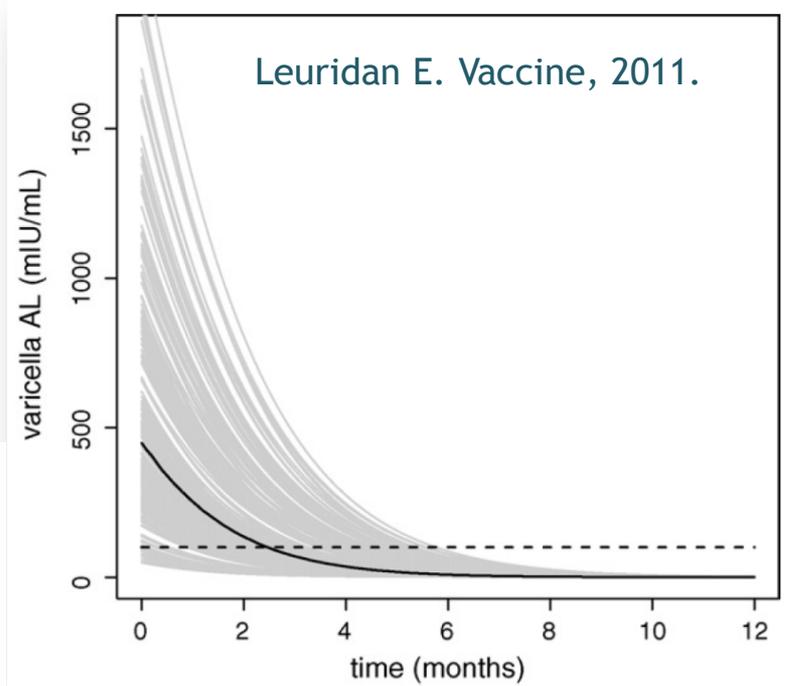
- Recién nacidos:
 - $\geq 95\%$ son seropositivos¹.
 - Asturias, 2002: 88% madres 29-35 años².
 - El título de Ac depende del estatus materno y de la edad gestacional³.



1. ECDC. Varicella vaccination, 2015.
2. Suárez González A. Med Clin (Barc), 2002.
3. Van der Berg JP. PLoS ONE, 2014.

Persistencia de los anticuerpos maternos frente al VVZ en los lactantes

- Lactantes de madres no vacunadas: 2,4 a 3,4 meses^{1,2}.
- En madres vacunadas, probablemente menos.
- Entre los 6 y 9 meses, menos del 10%³.
- En nacidos <32 semanas, ninguno a los 6 meses⁴.



1. Leuridan E. Vaccine, 2011.
2. Waaijenborg S. J Infect Dis, 2013.
3. ECDC. Varicella vaccination, 2015.
4. Leineweber B. Pediatr Infect Dis J, 2004.

Efectos de los anticuerpos maternos en el recién nacido y el lactante

- Protección frente a infecciones:
 - Tasa de complicaciones de la varicela: 10% en lactantes de 1 mes de edad y 72,4% en 5-11 meses¹.
- Inhibición de la respuesta inmune a vacunas de virus vivos^{2,3}.

1. Pinquier D. Hum Vaccine, 2011.
2. Niewiesk S. Front Immunol, 2014.
3. Premenko-Lanier M. Virology, 2006.

El “problema” de la “varicela leve”

- La varicela clínicamente leve o muy leve, ¿condiciona una respuesta inmune de menor intensidad o duración?: probablemente no¹.
- Escasa precisión diagnóstica de las formas leves de varicela.

1. Immunize Action Coalition, 2014.



Continuam...





¿Entonces...?, pues teniendo en cuenta que:

- Padecer varicela en el primer año de vida se asocia a un riesgo mayor de recurrencias y herpes zóster.
- Este fenómeno se atribuye a la interferencia de los anticuerpos maternos (3-6 meses).
- El diagnóstico clínico de las formas leves de varicela carece de precisión.
- En el marco de la vacunación infantil sistemática frente a la varicela (o en los adolescentes) es muy importante reducir al máximo la bolsa de individuos susceptibles.
- Vacunar a un niño ya inmune no tiene efectos adversos relevantes (vacunas de virus vivos).

Lactante con varicela en el primer año de vida: ¿deben vacunarse después?

Recomendación del CAV-AEP

1. No se puede dar una respuesta categórica, cerrada, a la pregunta.
2. **Vacunar sin tener en cuenta este antecedente** refuerza la protección de aquéllos que pudieran haber desarrollado una inmunidad incompleta tras la infección natural en ese periodo.
3. Pero, atendiendo a la edad y la seguridad diagnóstica del antecedente, se puede individualizar:
 - a) **Lactantes de 6 o más meses de edad y con una varicela clara**, probablemente desarrollen una inmunidad duradera. Podrían, por tanto, no ser vacunados.
 - b) **Lactantes menores de 6 meses o (independientemente de la edad) con una forma muy leve de varicela** (diagnóstico impreciso), deben vacunarse a la edad indicada con carácter general, sin tener en cuenta el antecedente citado.

Sí

No

Sí

¡Gracias!