

Enfermería de la Infancia y la Adolescencia

Tema 11. Vacunas en la infancia



María Jesús Agudo Tirado
María Paz Zulueta

Departamento de Enfermería

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



Guión

- 1. Cadena de frío.**
- 2. Administración de las vacunas.**
- 3. Calendario vacunal 2012.**
- 4. Calendarios especiales.**
- 5. Contraindicaciones.**
- 6. Efectos adversos.**
- 7. S.O.S.**

1. Cadena de frío

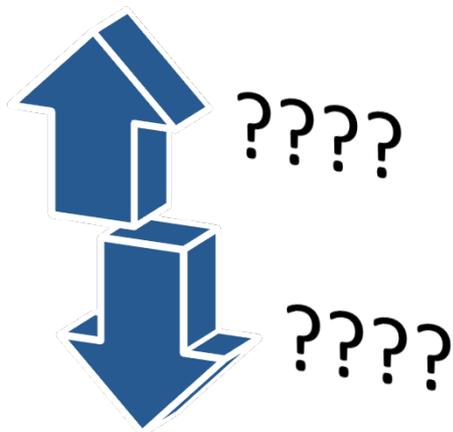
- Fases por las que pasan las vacunas desde su fabricación hasta su administración a la población.
- **Fases:**
 - Transporte.
 - Distribución.
 - Recepción.
 - Almacenamiento.
 - Manipulación.
 - Administración.

Tema 11. Vacunas en la infancia



Almacenamiento y conservación

- Son termolábiles.
- Temperatura entre 2°C y 8°C (idónea 5°C).



Punto vacunal

- **Nevera:**
 - Solo vacunas.
 - Acumuladores/botellas.
 - 5 mm. de hielo.
- **Monitor-Mark 10 litros.**
- **Monitor de congelación.**
- **Termómetro máximo-mínimo.**

Responsable de vacunas

- Comprobar recepción.
- Almacenamiento inmediato.
- Control y registro diario de:
 - Temperatura, monitores, cierre de la puerta, bebidas...
- Revisar periódicamente:
 - Existencias, pedido y almacenamiento.
- Notificación a la unidad de vacunas si hay accidente en la cadena de frío.

2. Administración de las vacunas

- «Programa de Atención al Niño Sano».
- Preguntas más frecuentes.
- Tras vacunación, 30 minutos en punto de vacunación.

¿Enfermedad aguda o fiebre?

- Retrasar la vacunación.

¿Acude el niño/a a la enfermería?

- Adelantar la triple vírica a los 6-9 meses.
- Segunda dosis a los 12 meses.
- Tercera dosis a los 6 años.

¿Sucedió algo en las anteriores vacunaciones?

- **Reacción anafiláctica:**
 - No volver a administrar producto responsable.
- **Individualizar.**
- **Febrícula/dolor local:**
 - Paracetamol (recuerdos de DTPa y antineumocócica).

¿Enfermedad crónica o tratamiento?

**¿Enfermedad maligna, inmunosupresión,
corticoides o enfermedad del SNC?**

- **Individualizar.**

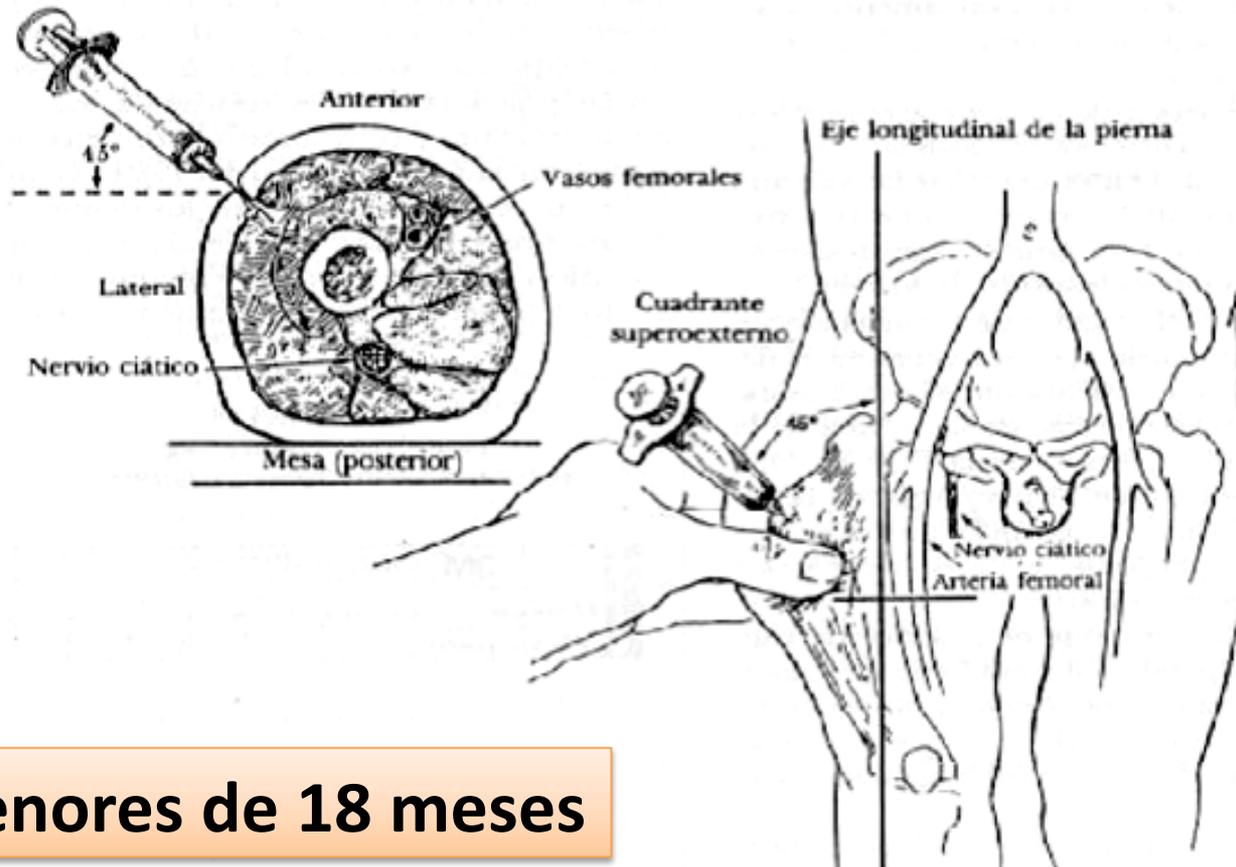
¿Alergia al huevo, antibióticos u otros?

- **Ojo excipientes de las vacunas:**
 - Huevo, mercurio y antibióticos.
- **Látex:**
 - Jeringa sin émbolo de látex, no atravesar el tapón de látex del vial, guantes sin látex...
- **Alergias de contacto:**
 - No contraindicación.

Técnica I.M.

- **Hepatitis B.**
- **DTPa** (difteria + tétanos + tosferina: triple bacteriana).
- **Hib** (*hemophylus influenzae* tipo b).
- **IPV** (polio inactivada).
- **Pentavalente:** DTPa + IPV + Hib.
- **Hexavalente:** penta + Hp B.
- **Meningococo C.**
- **Neumococo.**
- **VPH.**

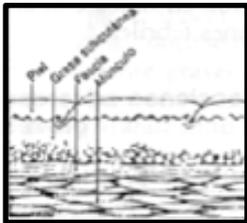
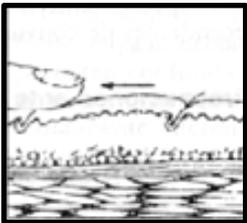
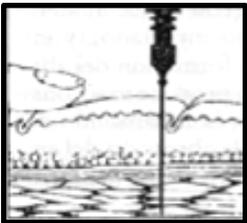
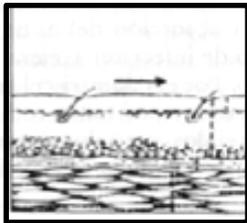
Técnica I.M.



Menores de 18 meses

Ilustración perteneciente a la Guía de Vacunación de la Consejería de Cantabria.

Técnica en Z

			
<p>Planos de la piel en reposo.</p>	<p>Desplazar la piel lateralmente en relación con el punto de inyección.</p>	<p>Insertar la aguja profundamente, atravesando los planos de piel desplazados.</p>	<p>Tras retirar la aguja, liberar la tensión que se ejercía sobre la piel, permitiendo que recupere su posición normal, cerrando así el trayecto de la aguja y evitando el reflujo de la vacuna a la grasa subcutánea. No aplicar masaje inmediatamente.</p>

Mayores de 18 meses

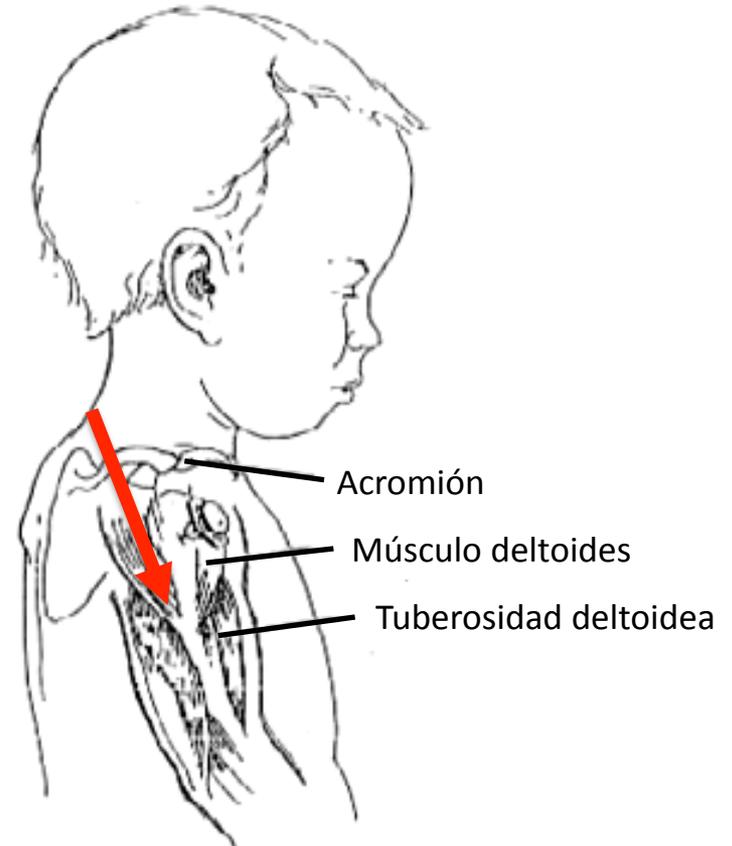
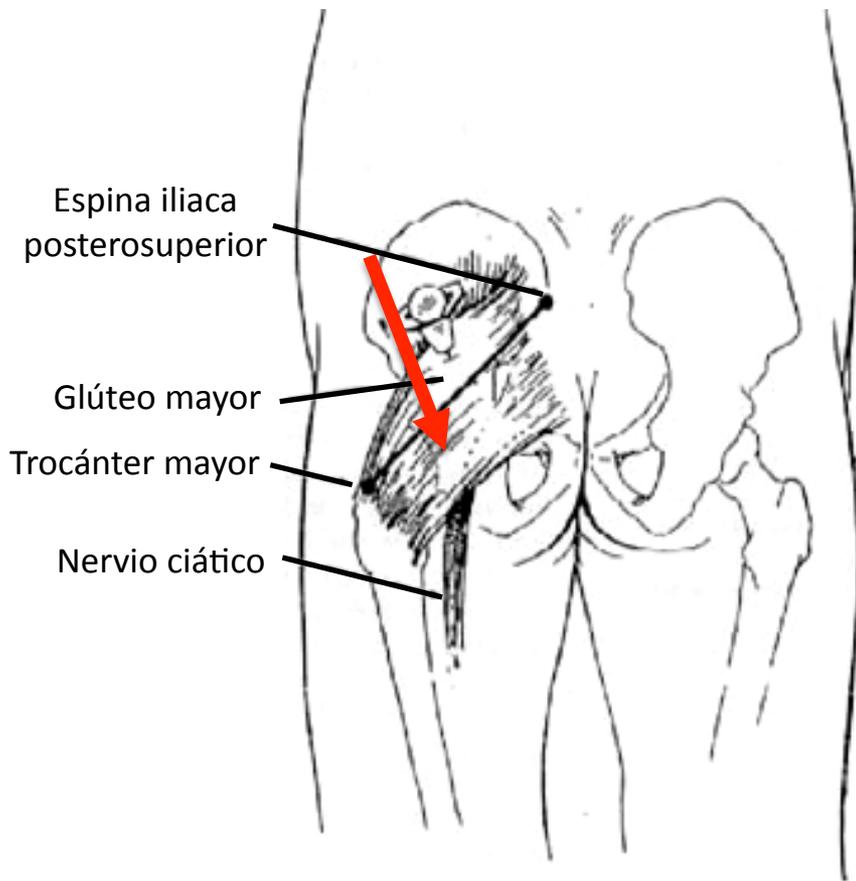


Ilustración perteneciente a la Guía de Vacunación de la Consejería de Cantabria.

Técnica S.C.

- Varicela.
- Triple vírica: sarampión, rubeola y paperas.
- Rubeola.

**Virus vivos atenuados
siempre s.c.
Salvo Polio v.o.
Rotavirus v.o.**

3. Calendario de vacunaciones

Cantabria 2012

www.saludcantabria.org

Calendario de VACUNACIONES Cantabria 2012

Al nacer	HEPATITIS B	
2 meses	HEXAVALENTE	MENINGOCOCO C
4 meses	PENTAVALENTE	MENINGOCOCO C
6 meses	HEXAVALENTE	
12 meses	TRIPLE VÍRICA	MENINGOCOCO C
18 meses	PENTAVALENTE	
6 años	DIFTERIA/TÉTANOS/TOSFERINA	TRIPLE VÍRICA
11 años	VARICELA	
14 años	TÉTANOS/DIFTERIA	PAPILOMA HUMANO (niñas)
60 años	NEUMOCOCO (una vez)	GRIPE (cada año)

IMPORTANTE: Los hijos de portadores de HB seguirán con la pauta anterior de HB a 0-1-6 meses, además de gammaglobulina.
HEXAVALENTE: Difteria, Tétanos, Tosferina Acelular, Antipolio Inactivada (IPV), Hib y HB.
PENTAVALENTE: Difteria, Tétanos, Tosferina Acelular, Antipolio Inactivada (IPV) y Hib.
TRIPLE VÍRICA (TV): En lactantes con especial riesgo (guarderías, etc.) 1ª dosis a partir de los 6 meses, 2ª dosis a los 12 meses y una tercera a los 6 años. Los mayores de 6 años que no hayan recibido 2 dosis, deben recibir una en cualquier momento, dejando un intervalo mínimo de 1 mes entre la 1ª y la 2ª.
VARICELA: Solo se vacunan las que no tengan antecedentes de haber padecido la enfermedad.
IPV (TIPO DEL PAPILOMA HUMANO): A todas las niñas de 14 años, con pauta 0-2-6 ó 0-1-6 meses según el preparado comercial.

GOBIERNO de CANTABRIA
 CONSEJERÍA DE SANIDAD Y SERVICIOS SOCIALES
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

Tabla de vacunación infantil

Edad	Vacunas
Recién nacido	Hepatitis B infantil.
A los 2 meses de edad	Hexavalente (Difteria+Tétanos+Tosferina+Haemophilus Influenzae b+Polio parenteral+Hepatitis B infantil) Meningitis Meningocócica C.
A los 4 meses de edad	Pentavalente (Difteria+Tétanos+Tosferina+Haemophilus Influenzae b+Polio parenteral) Meningitis Meningocócica C.
A los 6 meses de edad	Hexavalente (Difteria+Tétanos+Tosferina+Haemophilus Influenzae b+Polio parenteral+Hepatitis B infantil)
A los 12 meses de edad	Triple vírica (Sarampión+Rubéola+Paperas) Meningitis Meningocócica C.
A los 18 meses de edad	Pentavalente (Difteria+Tétanos+Tosferina+Haemophilus Influenzae b+Polio parenteral)
A los 6 años de edad.	Difteria+Tétanos+Tosferina, Triple vírica (Sarampión+Rubéola+Paperas)
A los 11 años de edad.	Varicela (una dosis) para los que no hayan pasado la enfermedad o no hayan sido vacunados previamente.
A los 14 años de edad.	Tétanos+Difteria, Papiloma humano (solo en niñas)

Hepatitis B

- **3 dosis: 0, 2 y 6 meses (junto con la hexavalente).**
- **I.M. muslo.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar y fiebre (síntomas gripales).

Hexavalente

- **DTPa + IPV + Hib + Hp B:**
 - Difteria + tétanos + tosferina inactivada.
 - IPV (polio inactivada).
 - Hib (*hemophylus influenzae* tipo b).
 - Hep B.
- Toxoides + vacuna acelular.
- Reducir pinchazos.

Hexavalente

- **2 dosis:** 2 y 6 meses.
- **I.M. muslo.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar, **fiebre**, irritabilidad o somnolencia.

Pentavalente

- **DTPa + IPV + Hib:**
 - Difteria + tétanos + tosferina inactivada.
 - IPV (polio inactivada).
 - Hib (*hemophylus influenzae* tipo b).
- Toxoides + vacuna acelular.
- Reducir pinchazos.

Pentavalente

- **DTPa + IPV + Hib.**
- **2 dosis:** 4 y 18 meses.
- **I.M. muslo.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar, **fiebre**, irritabilidad o somnolencia.

DTPa/Td

- Difteria + tétanos + tosferina inactivada.
- Toxoide + vacuna acelular.
- **6 dosis:** 2, 4, 6, 18 meses, **6 años (dTPa)** y **14 años (Td)**.
- **I.M. muslo** < 18 meses.
- **I.M. brazo** > 18 meses.
- **Contraindicada:** igual hexa/pentavalente.
- **Reacción:** igual hexa/pentavalente.

Meningococo C

- Toxoide.
- **3 dosis:** 2, 4, y 12 meses.
- **I.M. muslo.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar, fiebre, irritabilidad, diarrea o vómitos.

Triple vírica

- Sarampión + rubeola + paperas: **virus vivos atenuados**.
- **2 dosis:** 12 meses y 6 años.
- **3 dosis:** 6 y 12 meses, 6 años.
- **S.C.** muslo o brazo.
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave, inmunosupresión o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, fiebre o sarpullido.

Varicela

- **Virus vivo atenuado.**
- **1 dosis: 11 años financiada.**
- **S.C. muslo o brazo.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave, inmunosupresión o enfermedad aguda.
- **Reacción:** dolor, picor y enrojecimiento local, erupción escasas lesiones varicelosas, irritabilidad, síntomas catarrales y fiebre moderada.

VPV

- Virus del papiloma humano.
- **3 dosis:** 0, 1 y 6 meses a los 14 años (niñas).
- I.M. brazo.
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar y febrícula.

Antineumocócica

- Prevenir 13 **(no financiada)**.
- **4 dosis:** 2, 4, 6 y 12 ó 15 meses.
- 3, 5, 7 y 12 ó 15.
- I.M. muslo.
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave o enfermedad aguda.
- **Reacción:** local leve, enrojecimiento o dolor local, malestar, somnolencia y febrícula.

Rotavirus

- **Virus vivos atenuados.**
- 2 ó 3 dosis (2 laboratorios).
- Misma eficacia (no financiadas).
- **V.O.**
- **Contraindicada:** reacción alérgica grave, malformación intestinal, inmunosupresión, diarrea o vómitos.
- **Reacción:** vómitos, diarrea y fiebre moderada.

4. Calendarios especiales

Menores de 7 años

Meses (contados a partir de la primera visita)						
0 (1ª visita)	1	2	4	6	12	Refuerzo
DTPa (1)		DTPa	DTPa		DTPa	DTPa / dTpa (2)
VPI (1)		VPI (1)	VPI (1)		VPI (1)	
Hib (1,3)						
Hepatitis B (1)	Hep. B			Hep. B		
T. Vírica (4)	T. Vírica					
Meningococo C (5)						

Tabla perteneciente a la Guía de Vacunación de la Consejería de Cantabria.

4. Calendarios especiales

De 7 a 18 años

Meses (contados a partir de la primera visita)			
0 (1ª visita)	1 - 2	6	12
Td	Td		Td (4)
VPI	VPI		VPI
HB	HB	HB	
T. vírica (1)	T. vírica		
Meningococo C (2) y varicela (3) VPH a las chicas nacidas a partir de enero de 1994 (5).			

Tabla perteneciente a la Guía de Vacunación de la Consejería de Cantabria.

4. Calendarios especiales

Mayores de 18 años

Meses (contados a partir de la primera visita)		
0 (1ª visita)	1 - 2	6 - 12
Td	Td	Td (1)
Triple vírica (2)		
VPI (3)	VPI	VPI
Meningocócica C (en ≤ 20 años)		
Antigripal (si época otoñal) y antineumocócica (4)		
Hepatitis B (si factores de riesgo pauta 0, 1 y 6 m)		

Tabla perteneciente a la Guía de Vacunación de la Consejería de Cantabria.

5. Contraindicaciones

Resumen

- Enfermedad infecciosa aguda febril con temperatura $> 38,5^{\circ}\text{C}$: **retrasar**.
- Enfermedad maligna: **sólo inactivadas en fase remisión**.
Indicadas: varicela, gripe, neumo o Hib.
- Inmunodeficiencias: **valorar compromiso inmunológico/riesgo**.

5. Contraindicaciones

Resumen

- **Vómitos, diarrea o celiacía no controlada: polio oral, rotavirus y Hp B.**
- **Hipersensibilidad tipo anafiláctico a componentes de la vacuna:**
 - **Vacuna:** no volver a administrar.
 - **Huevo/pollo:** TV cuidado reacción anafiláctica 0,6%, antigripal fraccionada.
 - **Látex:** guantes vinilo, jeringa sin émbolo, no pinchar la goma, ojo aplicador oral rotavirus monovalente.

6. Efectos adversos

Resumen

- **DTPa y la tétanos-difteria:** reacción inflamatoria (hinchazón, dolor y calor) en el sitio de la inyección, así como fiebre, entre una hora y 2-3 días tras la vacunación.
- **Triple vírica:** fiebre, erupción y síntomas catarrales entre 5 y 14 días tras la vacunación.
- **Varicela:** reacción local, fiebre o erupción (acudir al pediatra).
- **Hepatitis B:** reacción local y síntomas gripales.
- **Hib, meningitis C y la antineumocócica:** reacción local, fiebre, cefalea, mialgia, llanto e irritabilidad leves en las 48 horas que siguen a la vacunación.

Si reacción adversa: un antitérmico (paracetamol).

7. S.O.S.

• **Teléfono Sanidad:**
942 20 77 55

• **Página web:**
saludcantabria.org

- Salud pública:
- Vacunas:
- * Calendario.

