

II *Neumoforo*

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

Viernes 21 y sábado 22 de abril de 2017

Universidad Rey Juan Carlos,
Facultad de Ciencias de la Salud
Av. de Atenas, s/n. Alcorcón, Madrid

Coordinado y dirigido por:

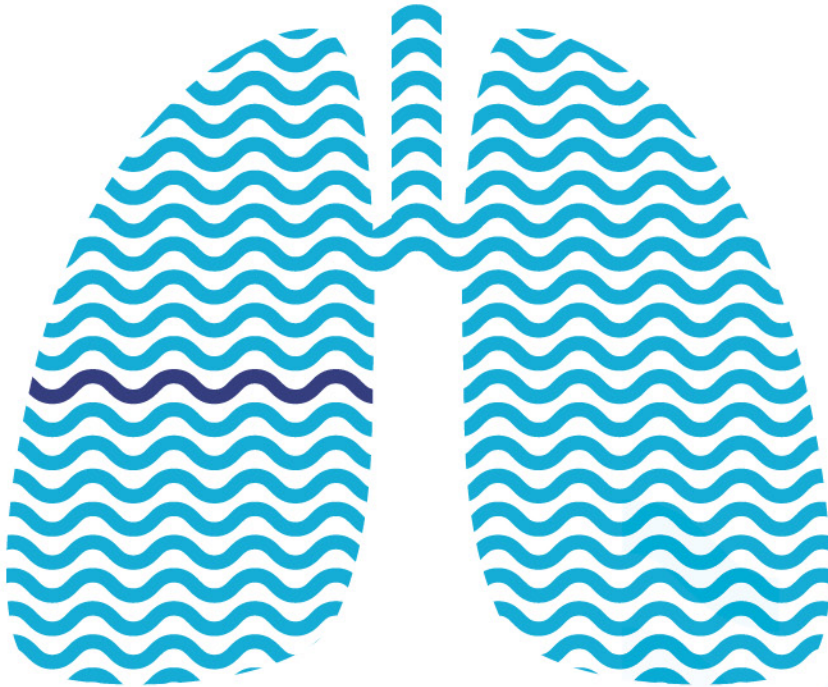


NEUMO
EXPERTOS
EN PREVENCIÓN



II Neumoforo
**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**

**NO SIRVE HACERLO,
SI NO SE HACE BIEN!!!**



Raúl Ayala- Silvia Bernárdez- Enrique Mascarós
II Neumoforo
21-22 abril 2017. Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón

LA IMPORTANCIA DE LA VACUNACIÓN EN ADULTOS



“Las vacunas han modificado la salud humana más que ningún otro avance, a excepción de la Potabilización del Agua”

“Invertir en programas de vacunación mejora la economía de los países”

Prof. Plotkin



Es la **estrategia más eficiente y efectiva de prevención primaria**, para disminuir la incidencia y la morbi-mortalidad de las enfermedades infecciosas

Ejemplos de **resultados** de la vacunación:

- Erradicación de la viruela (1979)
- Región europea declarada libre de Polio (2002)
- Eliminación Tétanos neonatal
- Control Sarampión



¿Son las vacunas sólo de los niños?



- ✓ **Elevada morbi-mortalidad en adultos por enfermedades inmunoprevenibles**
- ✓ **No haber sido vacunado en la infancia**
- ✓ **Necesidad de dosis periódicas de recuerdo**
- ✓ **Disponibilidad de vacunas especialmente indicadas en adultos (Gripe, Neumococo, Herpes Zoster, Tétanos, Tos ferina)**
- ✓ **Viajes internacionales**
- ✓ **Grupos de riesgo: Edad, Patologías previas, Estilos de vida, Ocupación**



“La enfermería no solo tiene un papel importante y fundamental en la vacunación de los niños, sino que ese mismo papel debe hacerse extensivo a la **VACUNACIÓN EN EL ADULTO”**



«La gran mayoría de sus pacientes que se vacunan y su **principal miedo es a los efectos adversos**, que **manifiestan en la consulta de enfermería** más que en la consulta médica»



II Neumoforo

**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**

¿POR QUÉ NO SE VACUNA?





¿QUÉ PASARÁ?...

- 1.AMENAZARÁN AL PROFESIONAL PERO NO LE DENUNCIARÁN**
- 2.DENUNCIARÁN AL PROFESIONAL**
- 3.EL PROFESIONAL LES OFRECERÁ AHORA LA VACUNA GRATIS AL SER YA LA PACIENTE GRUPO DE RIESGO**
- 4.EL PROFESIONAL SE “SACA UN AS DE LA MANGA”**



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE





Recomendaciones SEMERGEN

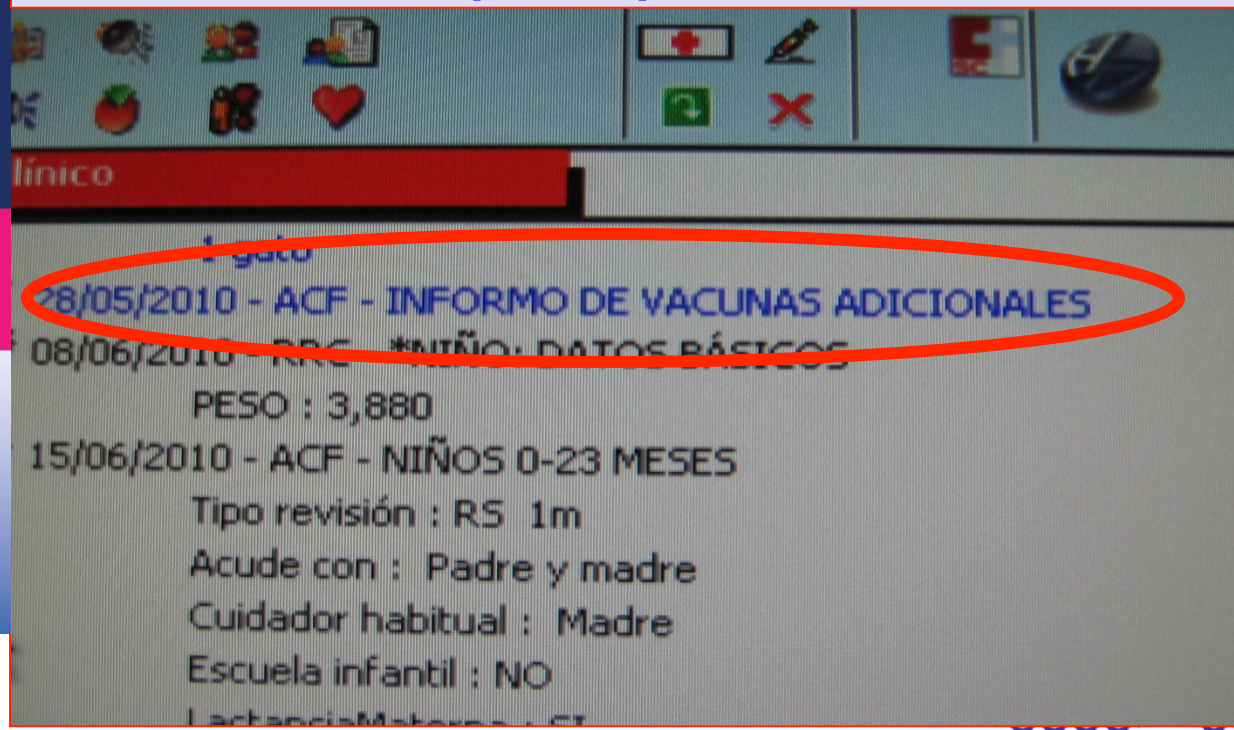
Vacunación en el adulto



Coordinadora: Dra. E Redondo

Autores: Dra. A Cano
Dr. J.L. Díaz-Maroto
Dra. M^a C. Gómez
Dr. J. Iturralde
Dr. JA Quintano
Dra. D. Ramírez
Dra. E Redondo

Ante todo, los Sanitarios tenemos la **RESPONSABILIDAD** y la **OBLIGACIÓN** de **informar** de forma sistemática, rigurosa, objetiva, honesta y comprensible sobre la posibilidad de prevenir determinadas enfermedades y, en concreto las inmunoprevenibles mediante la vacunación, y de informar sobre el riesgo que pudiese conllevar el no hacerlo, no solo en cuanto al riesgo individual sino también al del grupo o colectividad a la que se pertenece.



ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA EN EL PACIENTE ADULTO: PREVENCIÓN

- Es un derecho del paciente ser informado sobre todas las vacunas : sus posibles efectos favorables y adversos de una forma razonable, tanto de las sistemáticas como de las no sistemáticas.
- No está justificada legalmente una actitud en la que no se facilite información y administración de vacunas no financiadas.
- Debe ser registrado que se realiza dicha información siempre en la historia clínica.
- Las vacunas no sistemáticas han demostrado su utilidad y además están recomendadas por asociaciones científicas y profesionales , por las autoridades sanitarias de otras Comunidades autónomas y por otros países epidemiológicamente similares al nuestro

Clínico

1 gato

28/05/2010 - ACF - INFORMO DE VACUNAS ADICIONALES

08/06/2010 - RRC - *NIÑO: DATOS BÁSICOS

PESO : 3,880

15/06/2010 - ACF - NIÑOS 0-23 MESES

Tipo revisión : RS 1m

Acude con : Padre y madre

Cuidador habitual : Madre

Escuela infantil : NO

Lactancia Materna : SI

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



BARRERAS PROFESIONALES

- ✓ **Muchos profesionales no son conscientes de la necesidad de informar sobre vacunación**

Tabla 2-Vacunación en el Paciente Adulto:
Rol Central de la Interacción Médico-Paciente

Actitud frente a la Vacunación

Paciente	Médico	Tasa de Vacunación
Positiva	Positiva	90%
Negativa/Indiferente	Positiva	70%
Positiva	Negativa/Indiferente	8%

II Neumoforo

**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**

BARRERAS PACIENTE



Hay algo que da más miedo que las vacunas



No tenerlas

BENEFICIOS de las Vacunas

Vacunar a un niño es una de las medidas más efectivas para **reducir la mortalidad infantil**. Las campañas de **inmunización** evitan entre **2 y 3 millones de muertes** cada año por **difteria, tétanos, tos ferina y sarampión**.

5 mitos s

Actualizado el 29/06/2015 a las 14:24 | [Mundo](#)



© UNICEF/AFGA2012-00158/Froutan

5 mitos sobre la vacunación.

Vacunar a un niño es una de las medidas más efectivas para **reducir la mortalidad infantil**. Las campañas de **inmunización** evitan entre **2 y 3 millones de muertes** cada año por **difteria, tétanos, tos ferina y sarampión**.

En 2014, desde UNICEF administramos **2.710 millones de dosis vacunas** para **inmunizar a un 40% de los niños del mundo**. Somos, pues, uno de los mayores proveedores de vacunas del mundo. Desde nuestra experiencia y conocimiento en la lucha contra la **mortalidad infantil**, queremos recordar

AYÚDANOS A SALVAR VIDAS

Este completo **Kit de Vacunas** incluye **90 dosis de vacunas contra la polio**, **70 dosis de vacunas contra el sarampión** y **180 dosis de vacunas contra el tétanos**



II *Neumoforo*

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



ADMINISTRACIÓN DE LAS VACUNAS

FASE PREVIA:

- **Lavado de manos y guantes**
- **Preparación de la vacuna**
- **Técnica de relajación, distracción,
SUJECCIÓN del niño y no movimiento en el
ADULTO**
- **Elección de aguja y vía de administración**

II *Neumoforo*
**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



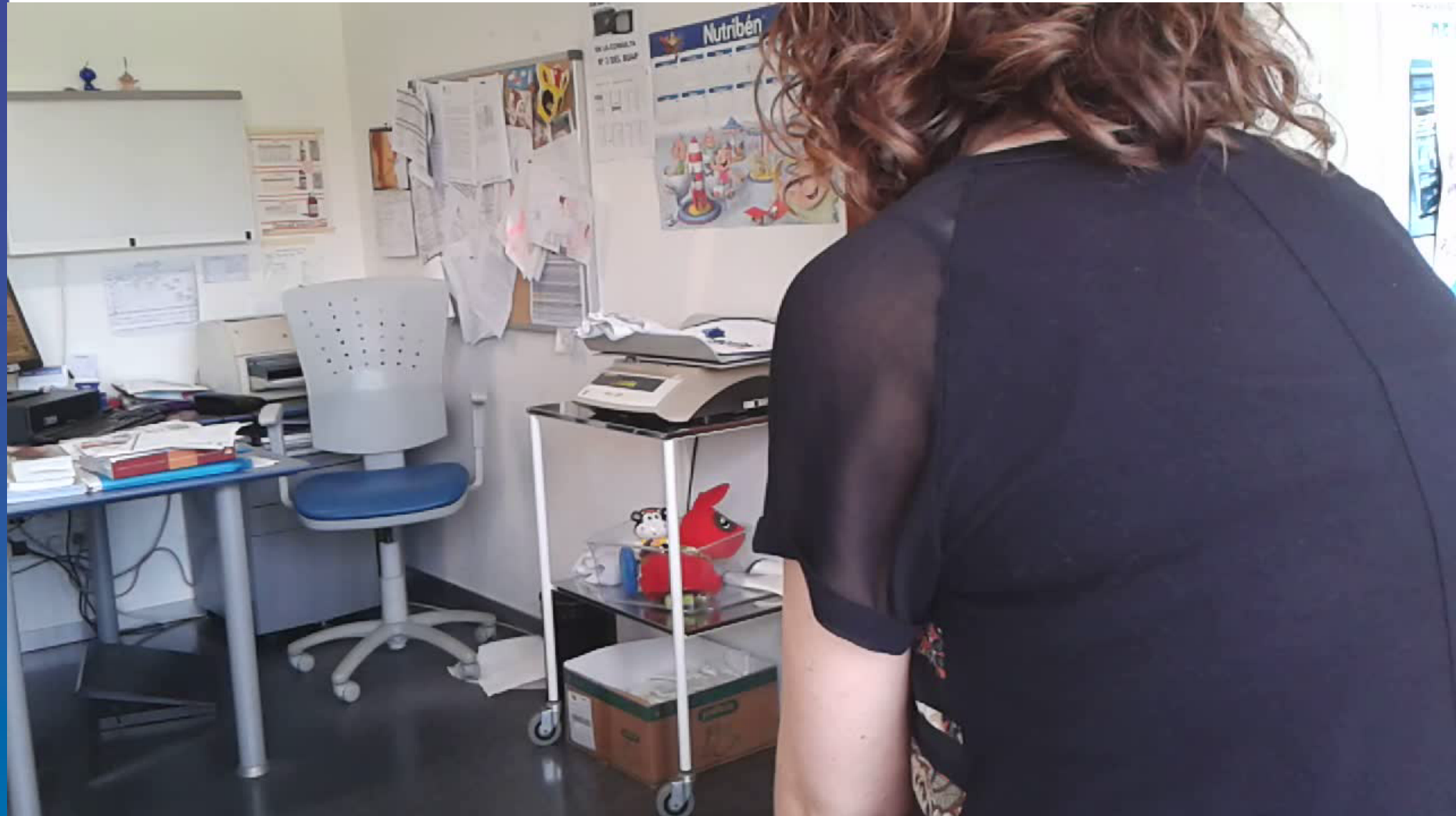
II *Neumoforo*

**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**

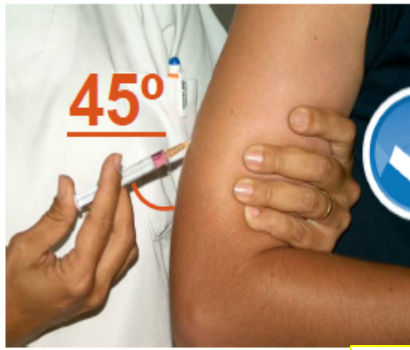


II Neumoforo

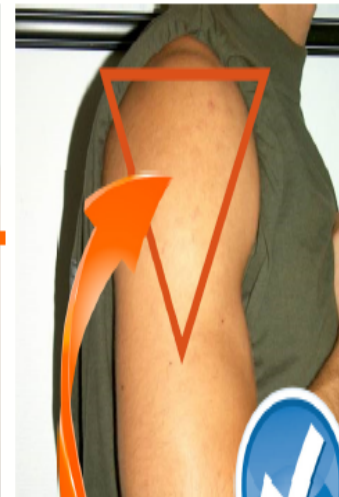
NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



Vía Subcutánea



Vía I.M.



Consideraciones Importantes

- En pacientes hemofílicos y con trastornos de la coagulación utilizar agujas de menor calibre y presionar 2' tras vacunación
- Según ACIP y diferentes estudios publicados no es necesario aspirar
- En lactantes no administrar en región glútea

No administrar en región glútea:

- Riesgo de lesión del nervio ciático
- Menor inmunogenicidad (hepatitis B, rabia)



II *Neumoforo*
**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

OMI-AP (6.9/00E-22 SP:139.2) - SCSALUD - [Historial Vacunal de ...]

Fichero Editar Gestión Auxiliares Listados Ventana Ayuda

Historial Vacunal

Información historial previo

Calendario **VIGENTE - De Recién nacido a Adultos** Fecha inicio **8/10/2015** Edad al inicio Profesional **AJR**

☐ Vacunas infantiles previas revisadas

Fecha vacunación Código

Código	Vacuna	Laboratorio	Lote	Fecha Vac.	Fecha Prev.	A.	M.	R.V.	Lugar	Via	Observaci
HB-P1	HEPATITIS B PEDIATRICA 1ª										
HEX-1	HEXAVALENTE 1ª										
NE13-1	NEUMOCOCO 13 VALENTE 1ª										
ROT-1	ROTAVIRUS 1ª										
MENC-1	MENINGOCOCO C 1ª										
NE13-2	NEUMOCOCO 13 VALENTE 2ª										
PENT-2	PENTAVALENTE 2ª										
ROT-2	ROTAVIRUS 2ª										
HEX-3	HEXAVALENTE 3ª										
ROT-3	ROTAVIRUS 3ª										

Negativas de próximas vacunas

Vacuna

Vacunación de

Administra la vacuna

(PED) AYALA VELASCO, RAUL

Datos de vacunación

Vacuna NEUMOCOCO 13 VALENTE 2ª

Fecha vacunación 3/02/2016 Edad a fecha de vacunación 0 Años 4 Meses

Fecha prevista 3/02/2016

Laboratorio PFIZER Lote M80269

Via Administración 01 - INTRAMUSCULAR

Lugar Anatómico 02 - ANTEROLATERAL MUSLO IZQUIERDO

Observaciones

INFORMO QUE DEBE ESPERAR 30 MINUTOS ANTES DE IRSE.

Negativa

☒ Sin negativa ☐ Negativa de Tutor ☐ Negativa paciente ☐ Negativa médico

Marcar como Próxima Vacuna prevista ☐

Aceptar Cancelar

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

5 PEDIATRA
DRA. ANA CORRALES FERNANDEZ

Se recomienda permanecer en la sala de espera 20-30 minutos tras las vacunaciones (incluidas las de la alergia)

Pediatra de C.S. Sardinero

SIEMPRE DETRÁS

LOS MOTORES CON MOTOR
DEBE IR DETRÁS A LOS M
DEBE IR A LOS ADELANTE
TRÁGICO DEL COCHE

RECOMENDACIONES

• NO DEBESE TENER ESTOS MOTORES POR OTROS MOTORES
• NO SE DEBE TENER ESTOS MOTORES POR OTROS MOTORES
• NO DEBESE TENER ESTOS MOTORES POR OTROS MOTORES

SEMPRE EL SISTEMA
DE RETENCION
FRENADO Y
EMPUJOS A LOS
PESOS Y ACTIVA

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

Caler

CECIL ALDIN

A Long Drink

NOTA IMPORTANTE

SE INFORMA QUE SE DEBE ESPERAR
30 MINUTOS DESPUÉS DE SER
VACUNADO
(Vacuna de la alergia incluida)

C.S. Sardinero



ADMINISTRACIÓN DE LAS VACUNAS

FASE POST-VACUNAL:

- **ALERTA ENFERMERA**
- **Permanecer en el centro 30 minutos**
- **Eliminar materiales correctamente**
- **Lavado de manos**
- **Registro en la cartilla y en la historia**

¿QUÉ **ERRORES** SE PUEDEN COMETER?

VAMOS A VERLO....



II *Neumoforo*

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



II *Neumoforo*

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

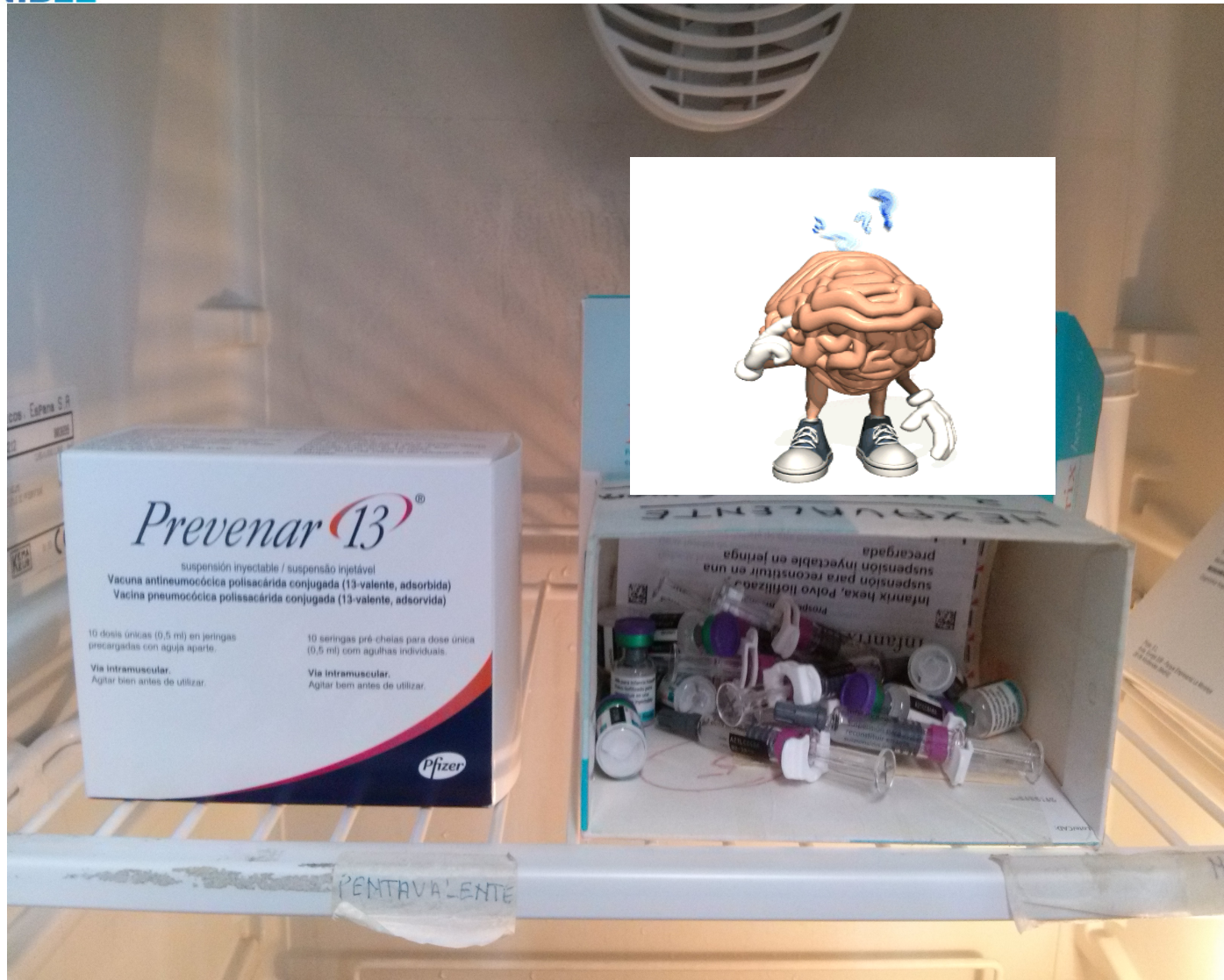


II *Neumoforo*
**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



ERRORES Frecuentes

- **Derrame accidental de la solución**
- **Regurgitación o vómitos en vacunas vía oral**
- **Administrar solo el disolvente: repetir dosis salvo que contenga Ag que debemos respetar intervalo**
- **Administración errónea de SC a IM: no altera respuesta**
- **Administración errónea de IM a SC: disminuye eficacia y mayor riesgo de reactogenicidad, pero no revacunar**

- **Administrar vacuna caducada: “repetir”**
- **Administrar dos vacunas en el mismo punto de inoculación: pueden interferir, no se consideran válidas y se debe revacunar**
- **Administrar dos dosis de la misma vacuna: puede aumentar la reactogenicidad**
- **Administrar más dosis de las indicadas de virus vivos: pueden aumentar los efectos secundarios o locales o generales de las mismas**



ADMINISTRACIÓN SIMULTÁNEA DE VACUNAS

- Se pueden administrar más de una vacuna en una misma visita, pero **nunca mezcladas en la misma jeringa**
- Antes de aplicar ver si son compatibles (las que coinciden en edad en el calendario son siempre compatibles)
- Si se aplican en un mismo miembro más de una vacuna, **separarlas al menos 2,5 cm**

Intervalo entre Vacunas Inactivadas y Atenuadas

INTERVALOS DE ADMINISTRACIÓN ENTRE VACUNAS

ANTÍGENOS DIFERENTES	INTERVALO MÍNIMO ENTRE DOSIS
2 o más antígenos inactivados	Ninguno. Administrar simultáneamente o con cualquier intervalo entre dosis.
Antígenos inactivados y atenuados	Ninguno. Administrar simultáneamente o con cualquier intervalo entre dosis ⁽¹⁾
2 o más antígenos atenuados	Administrar simultáneamente o separados al menos por 4 semanas ⁽²⁾

⁽¹⁾La vacuna frente a la fiebre amarilla y la anti-colérica inactivada deben administrarse con un intervalo de 3 semanas.

⁽²⁾Las vacunas vivas orales (rotavirus, polio y tifoidea) pueden administrarse simultáneamente o con cualquier intervalo antes o después de las vacunas inactivadas o vivas parenterales.

La vacuna de la fiebre amarilla puede administrarse en cualquier momento tras la vacuna frente al sarampión individual. Si las vacunas vivas parenterales triple vírica y/o varicela y/o fiebre amarilla) se administran con intervalos inferiores a 4 semanas, la vacuna administrada en segundo lugar no contabiliza, debiendo repetirla a las 4 semanas de la dosis invalidada.

Intercambiabilidad de las vacunas

- **Las vacunas de un mismo fabricante son intercambiables**
- **Por lo general las vacunas son intercambiables a excepción de la vacuna frente al VPH que NO está RECOMENDADA (Cervarix y Gardasil)**
- **Ante la duda consultar la ficha técnica**

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

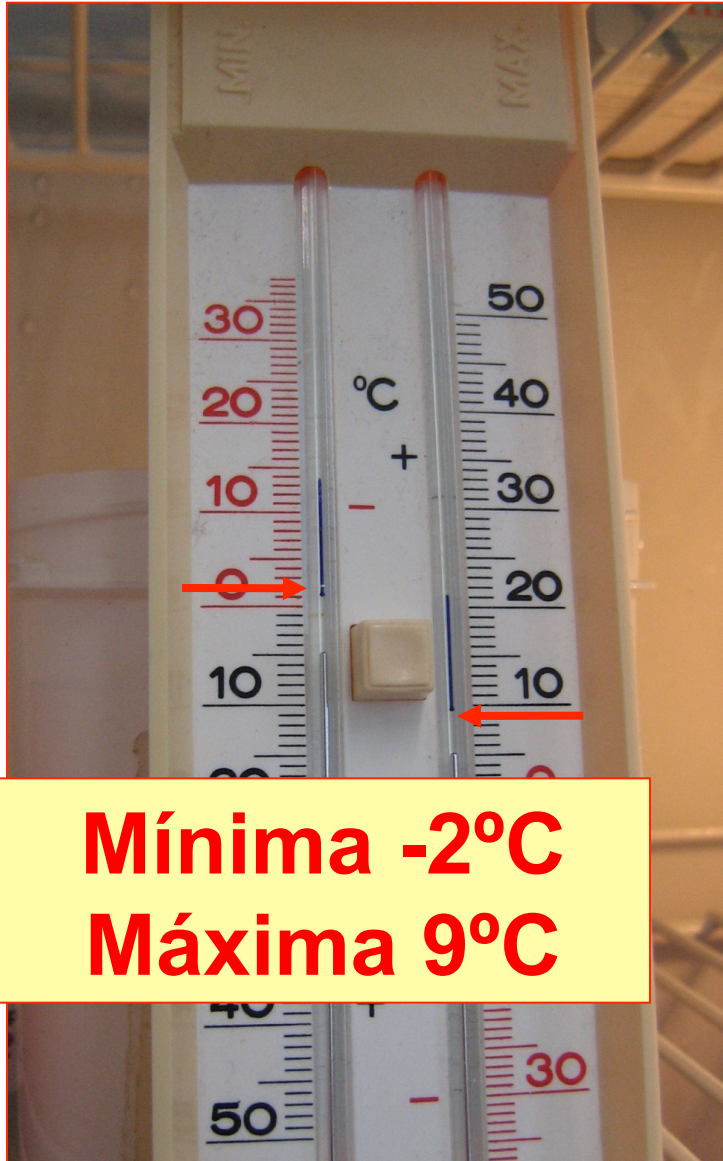


TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN DE LAS VACUNAS

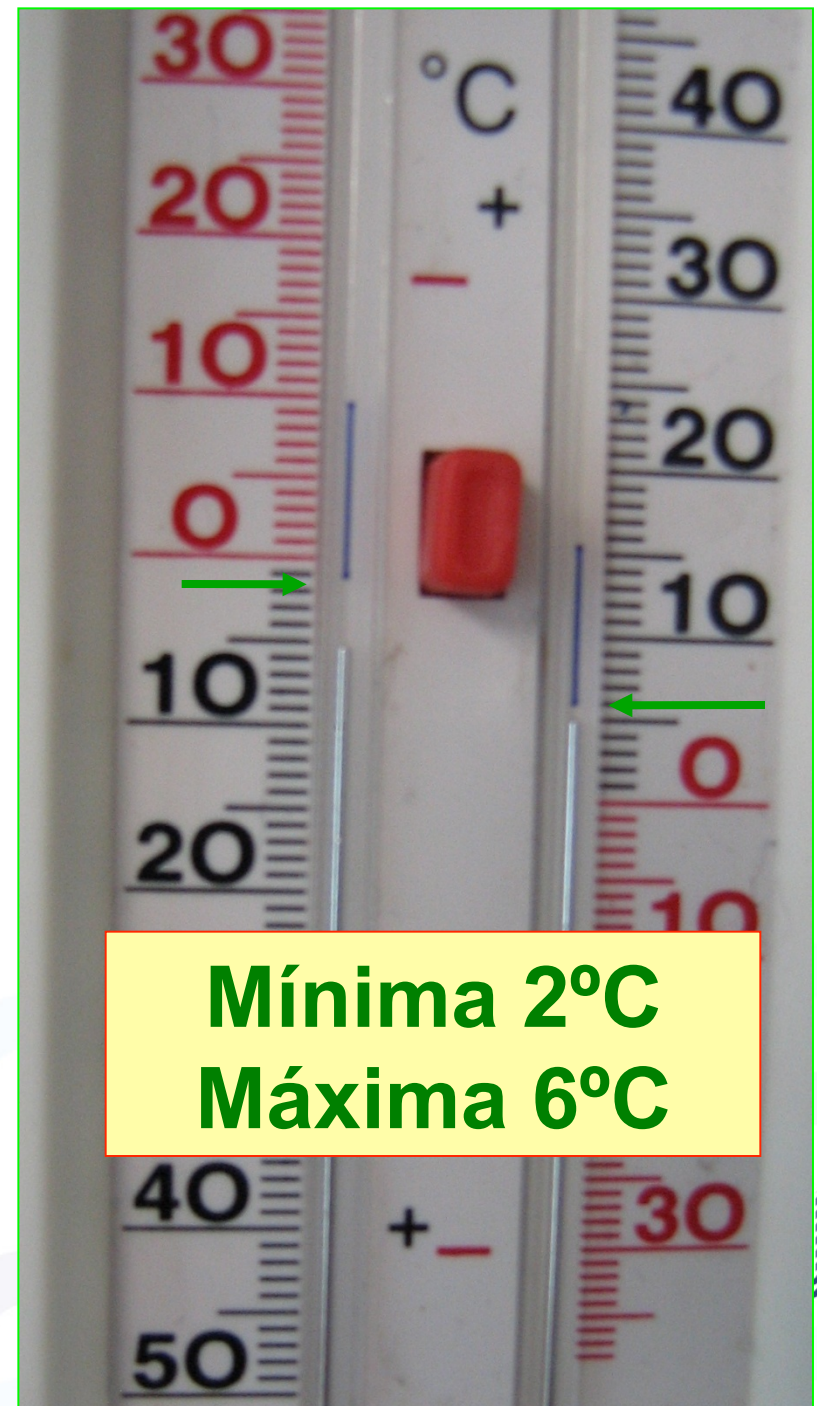
- **En todo el proceso de TRANSPORTE se debe mantener la Cadena de Frío**
- **Se deben incluir dispositivos de detección tanto de disminución como de aumento de la temperatura durante el proceso de transporte**
- **Cadena Móvil:**
 - **Vehículos frigoríficos**
 - **Acumuladores de frío**
 - **Neveras**



**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



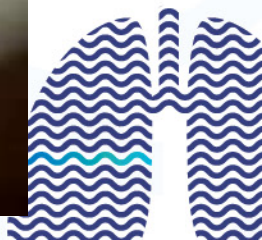
**Mínima -2°C
Máxima 9°C**



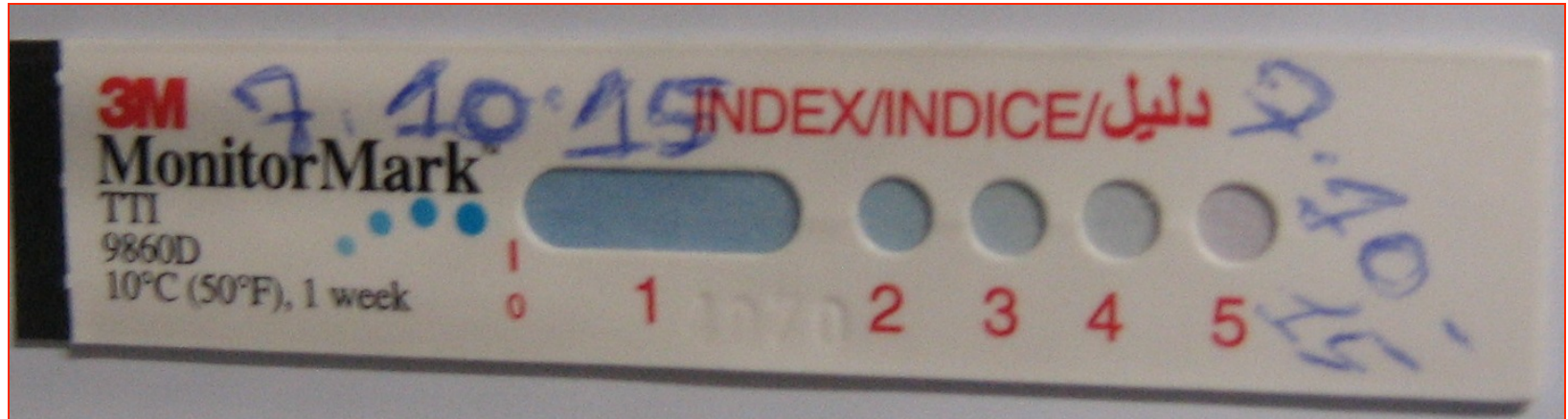
**Mínima 2°C
Máxima 6°C**

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



Color ventana 2: Ha estado la nevera por encima de 10 °C entre 30 y 40 horas



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

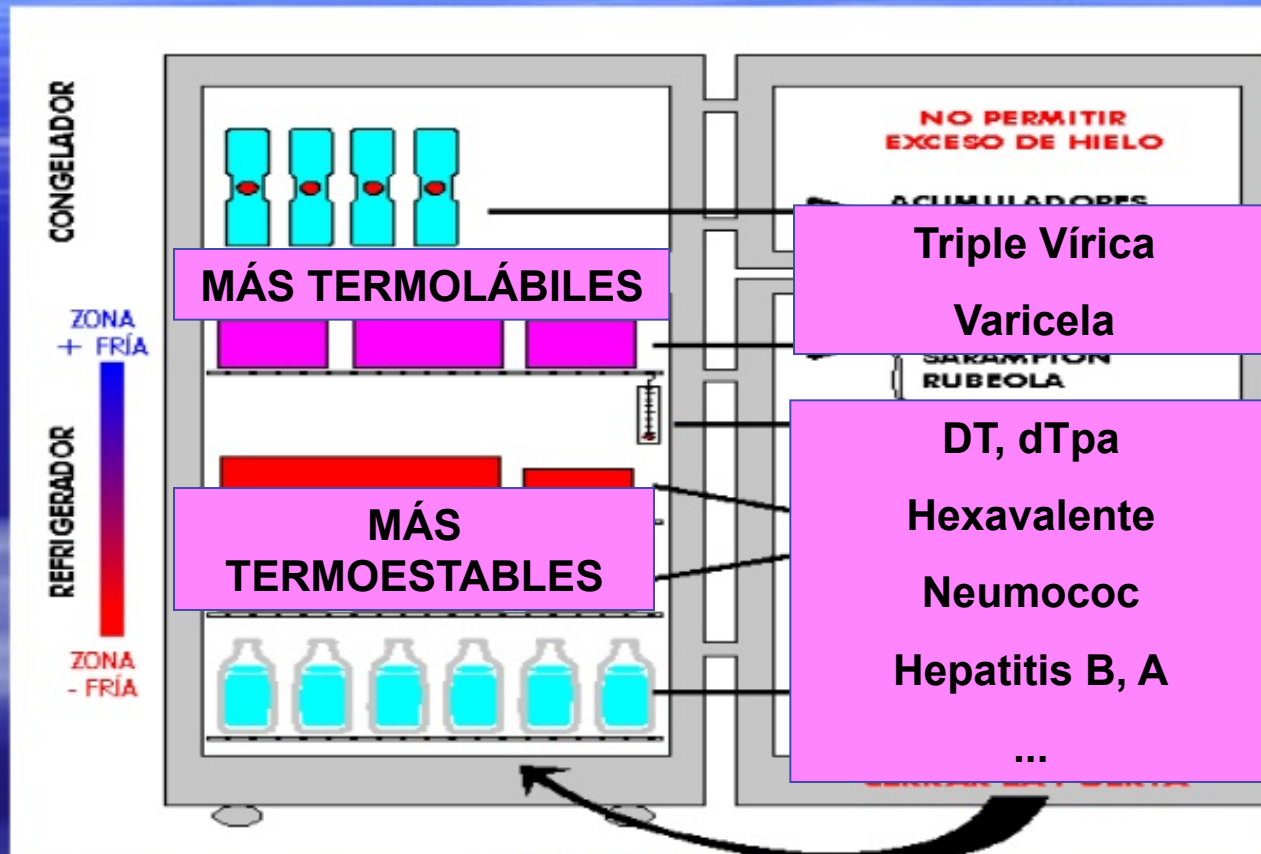


**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**



ALMACENAJE DE LAS VACUNAS

COLOCACIÓN DE LAS VACUNAS EN LA HELADERA



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



**Vacunas tocando pared
posterior nevera**



Vacunas bien colocadas

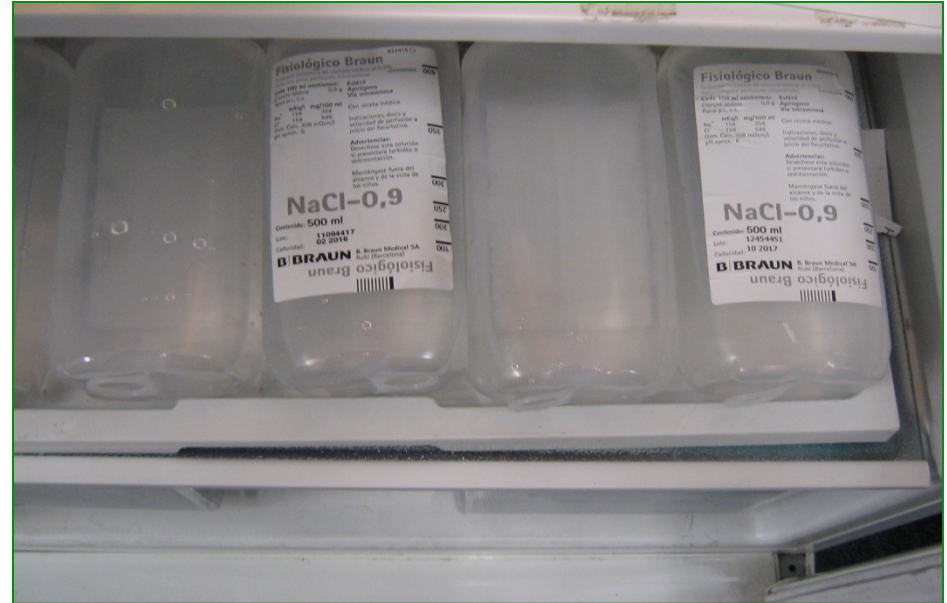


II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



Nevera sucia



Nevera limpia



II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



Vacunas en puerta



Vacunas correctamente colocadas y rotuladas

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



RESPONSABLE DE LAS VACUNAS

- **Recepcionará, almacenará y enviará si es necesario a otros centros las vacunas**
- **Hará la petición de las vacunas que se precisen**
- **Comprobará diariamente la Tª de las neveras**
- **Actuará ante una ROTURA de la cadena de frío informando a la instancia superior de la duración y el tipo de vacunas afectadas**



SEGURIDAD DE LAS VACUNAS

- El **perfil de seguridad** exigido a una vacuna, **es muy superior** al exigido por cualquier otro fármaco
- Monitorización de la seguridad: **no existe la seguridad absoluta**, es decir, ausencia de cualquier reacción adversa
- Esencial para Enfermería : **FORMACIÓN** para buena praxis ante efectos adversos de las vacunas y garantizar la óptima administración y seguridad de la vacunación



CONTRAINDICACIONES DE LAS VACUNAS

ABSOLUTAS:

- **Reacción anafiláctica grave a una dosis previa, o a algún componente de la vacuna**
- **Presencia de encefalopatía aguda en los 7 días posteriores a una dosis de vacuna de la Tos Ferina**



RELATIVAS O TEMPORALES:

- **Embarazo: no administrar vacunas vivas**
- **Inmunodeficiencias: no administrar vacunas de virus vivos**
- **En SIDA: valorar niveles de linfocitos para TV y/o la VVZ. El resto de vacunas pueden administrarse pero la respuesta inmunológica suele ser escasa o nula**
- **Administración reciente de otros productos: inmunoglobulinas, plasma, transfusiones sanguíneas y tratamiento inmunosupresor**



Falsas Contraindicaciones

- ✓ **Enfermedad aguda benigna leve**
- ✓ **Reacción no anafiláctica a una dosis previa de la vacuna**
- ✓ **Tratamiento con antibióticos en ese momento o en fase de convalecencia de una enfermedad leve**
- ✓ **Embarazo de la madre del niño que se va a vacunar**
- ✓ **Prematuridad. Excepto la vacuna de hepatitis B en hijo de madres seronegativas: se administrará cuando recién nacido pese > 2kg**

- ✓ **Lactancia materna**
- ✓ **Alergia al huevo y vacuna Triple Vírica: puede contener trazas de huevo: consultar con Servicio Alergología**
- ✓ **Antecedentes alergia a antibióticos contenidos en las vacunas, salvo si la reacción fue anafiláctica**
- ✓ **Vacunación en meses de verano y altas temperaturas**
- ✓ **Enfermedades crónicas**
- ✓ **Vacunas inactivadas en pacientes inmunocomprometidos**
- ✓ **Antecedentes familiares**

REACCIONES ADVERSAS DE LAS VACUNAS

Reacciones de Hipersensibilidad:

- Locales (enrojecimiento, dolor, induración, edema,...)
- Sistémicas (fiebre, lipotimias, erupciones, adenopatías, afectación estado general)
- Neurológicas (encefalopatías, convulsiones febriles o no, hipotonía, hiperreactividad,...)
- Otras RAM: osteomielitis, sordera, dolor abdominal, afectación vías respiratorias,...)

Reacciones debidas a errores de programa:

Por conservación, almacenaje, transporte, manipulación, administración de las vacunas

Reacciones coincidentes:

La causa de la reacción adversa es coincidente con el acto de vacunación, pero hubiera ocurrido aunque no se hubiera vacunado

Reacciones de causa desconocida:

Aparece tras el acto de vacunación, no corresponde a ninguna de las anteriores y no se sabe porque ha ocurrido

URGENCIAS

El más temido es la **ANAFILAXIA:**

- **Síntomas de aparición brusca** entre 0 y 30 minutos tras administración
- **Síntomas:** prurito, urticaria, hormigueo, sensación de calor, enrojecimiento, edema de vías aéreas superiores y/o bronquiales, dificultad respiratoria por edema laríngeo y broncoespasmo intenso
- **Desenlace:** shock anafiláctico: alteración conciencia, hipotensión, colapso, palidez y taquicardia



NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE

	ANAFILAXIA	REACCION VAGAL
COMIENZO	5-10 MINUTOS	INMEDIATO
PIEL	Enrojecida, párpados hinchados, enrojecimiento facial, rash generalizado pruriginoso.	Pálida, sudorosa, fría y húmeda.
RESPIRATORIO	Ruidos de obstrucción bronquial (sibilancias, estridor).	Respiración normal o profunda.
CARDIOVASCULAR	Taquicardia, hipotensión, arritmia, paro cardíaco.	Bradicardia, hipotensión transitoria.
DIGESTIVO	Dolor cólico.	Naúseas y vómitos.
SNC	Pérdida de conciencia, escasa respuesta a posición de prono.	Pérdida de conciencia transitoria, buena respuesta a posición de prono.

ACTUACIÓN ante una REACCIÓN ANAFILÁCTICA

DIAGNÓSTICO DE ANAFILAXIA POR VACUNACIÓN

(clínica compatible con relación inmediata con la vacunación)

+

ADRENALINA AL 1/1000 INTRAMUSCULAR

0,01ML/KG (MÁXIMO 0,5ML)

REPETIR CADA 5-15 MINUTOS SEGÚN RESPUESTA

+

Activar sistema de emergencias

Evaluación ABCDE

Maniobras de resucitación cardiopulmonar si precisa

Vigilancia hospitalaria posterior

II Neumoforo

NEUMONÍA, UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE



II *Neumoforo*

**NEUMONÍA, UNA
ENFERMEDAD
PREVENIBLE**

MUCHAS GRACIAS

