

# Dosis fraccionadas de vacuna antineumocócica

## **Respuesta del Experto a ...**

Dosis fraccionadas de vacuna antineumocócica

### **Pregunta**

Hola. Mi cuestión es la siguiente: ¿Cómo se pauta la dosis de neumococo 23 en los niños menores de 4 años, media y al mes media o se da entera en la primera dosis de la gripe estacional?. En los niños menores de 2 años que hay que vacunar de la gripe, ¿se le pone la del neumococo 23 o se le administra la del prevenirar?. ¿Podría facilitarme el calendario vacunal de Marruecos?. Tengo un niño de esa procedencia con 2 años, según comenta ahora le toca una dosis pero no sabemos interpretar su calendario vacunal que por lo visto está completo. Gracias.

## **Respuesta de José María Corretger (19 de Octubre de 2009)**

La vacuna antineumocócica 23-valente, al tratarse de una vacuna de polisacáridos no conjugados, no debe emplearse en menores de dos años por conferirles una escasa inmunogenicidad y no propiciar memoria inmunológica. Tampoco está indicada para los niños sanos mayores de dos años. Solo está indicada para los que presentan determinados estados de inmunodepresión o enfermedades crónicas. La primovacunación comprende una sola dosis, entera, a cualquier edad a partir de los dos años (1).

En los menores de 23 meses a los que se desee vacunar contra el neumococo, debe utilizarse una vacuna conjugada, de las que están comercializadas la 7-valente (Prevenar) y la 10-valente (Synflorix) (2).

Las vacunas antigripales pueden administrarse simultáneamente, aunque inyectadas en lugares diferentes.

Un niño de dos años que ha cumplimentado el calendario vacunal de Marruecos, ha recibido la BCG (al nacer), 4 dosis de DTPe (a las 6, 10 y 14 semanas y a los 18 meses), 3 dosis de anti Hib (a 6, 10 y 14 semanas), 5 dosis de VPO (al nacer, a las 4, 6, 10 y 14 semanas y a los 18 meses), 3 dosis de antihepatitis B y una dosis de vacuna antisarampión, a los 9 meses (3). Por lo tanto para adaptarlo al calendario oficial español, deberá recibir una dosis de triple vírica (puesto que solo lleva una dosis de vacuna antisarampión antes del año de edad) y una de MenC.

### **Referencias**

1.- Ruiz Contreras J, Moraga Llop F. Neumococo. En de Arístegui J (ed): Vacunaciones en el niño. De la teoría a la práctica. Bilbao. Ciclo Ed. 2004: p. 511-536

2.- Asociación Española de Vacunología. Vademecum de vacunas de la AEV: <http://vademecumaev.org/>

3. Asociación Española de Vacunología. Calendarios de vacunación:

[https://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=2470&Itemid=333](https://www.vacunas.org/index.php?option=com_content&task=view&id=2470&Itemid=333)

---

## **Antigenuria tras inmunización con vacuna antineumocócica de**

# 23 serotipos

## **Respuesta del Experto a ...**

Antigenuria tras inmunización con vacuna antineumocócica de 23 serotipos

## **Pregunta**

Un paciente vacunado con la vacuna penumo-23 el día 2 octubre, puede dar positivo al antígeno pneumococico en orina el día 6 de octubre?. El paciente presenta clínica de pneumonía.

## **Respuesta de José María Bayas (9 de Octubre de 2009)**

Aunque no se dispone de mucha información al respecto algunos datos publicados sugieren que la vacunación con vacuna antineumocócica de polisacáridos 23 valente puede ser causa de falsos positivos en los tests de detección de antígeno neumocócico en orina (BinaxNOW) en los días que siguen a la administración de la vacuna. Así, un estudio de Vázquez EG (1) et al halló entre 27 pacientes VIH positivo, 5 casos de persistencia del antígeno en orina hasta 7 días después de la vacunación.

Entre 22 pacientes VIH negativo, la persistencia del antígeno en orina hasta 7 días después de la vacunación se observó en un único caso. No se realizaron determinaciones después del día 7.

Ante un test positivo de detección de antígeno de *Streptococcus pneumoniae* parece por tanto aconsejable descartar el antecedente próximo de vacunación.

## **Referencia**

(1) Vázquez EG, Marcos MA, Vilella A, Yagüe J, Bayas JM, Mensa J. Assessment of a commercial rapid urinary antigen test to detect *Streptococcus pneumoniae* in patients who received 23-

valent pneumococcal polysaccharide vaccine. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2004 Dec;23(12):927-9

---

## **Intercambio de vacunas antineumocócicas conjugadas**

### **Respuesta del Experto a ...**

Intercambio de vacunas antineumocócicas conjugadas

### **Pregunta**

Si se ha puesto una dosis de vacuna heptavalente antineumocócica ¿Puede utilizarse la nueva vacuna decavalente antineumocócica para completar la serie primaria?.

### **Respuesta de José Antonio Navarro (7 de Octubre de 2009)**

Su pregunta ya está contestada anteriormente en:  
[https://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9531&Itemid=427](https://www.vacunas.org/index.php?option=com_content&task=view&id=9531&Itemid=427)

---

## **Vacunación antigripal y antineumocócica**

### **Respuesta del Experto a ...**

Vacunación antigripal y antineumocócica

## **Pregunta**

¿Cuál es la dosis para la primovacunación de gripe + neumococo en niños de 3 años que no se han vacunado anteriormente?. ¿Cuál es la dosis para los demás niños hasta los 14 años que comienzan la primovacunación antigripal y antineumocócica?.

## **Respuesta de José María Corretger (5 de Octubre de 2009)**

Para niños de edad superior a los 35 meses, la dosis de vacuna antigripal es de 0,5 mL, igual que para los mayores y adultos. Cuando se administra por vez primera, la dosis debe repetirse al cabo de 1 mes (4 semanas como mínimo) si el niño tiene menos de 9 años de edad. La vacuna puede administrarse concomitantemente con la antineumocócica, aunque en zonas anatómicas distintas.

En los niños sanos de 24 a 59 meses de vida no está recomendada la vacunación sistemática contra el neumococo. En caso de decidir vacunar individualizadamente, la vacuna conjugada heptavalente (VNC 7v) es actualmente la adecuada.

La vacuna de polisacáridos 23-valente (VNP 23v) puede emplearse a cualquier edad a partir de los 2 años de vida, pero en Pediatría sólo sería recomendable para niños con una patología médica de alto riesgo, en cuyo caso puede estar indicada una pauta secuencial VNC 7v / VNP 23v.

La primovacunación de niños >2 años con cualquiera de las dos vacunas se realiza con una sola dosis vacunal.

En los niños <2 años es improbable la coincidencia de una primovacunación contra la gripe y la enfermedad neumocócica, puesto que la vacuna antigripal no puede indicarse durante el 1º semestre de vida. En todo caso, no hay inconveniente alguno en coadministrar ambas vacunas.

## **Referencias:**

CDC. Epidemiology and Prevention of Vaccine Preventable

Diseases. Atkinson W et al, eds. 10ª ed. Washington DC: Public Health Foundation, 2007 (Ed. Esp.) Vademécum de Vacunas de la AEV (vademecumaev.org)

---

## **Vacunación antineumocócica en Síndrome de Down**

### **Respuesta del Experto a ...**

Vacunación antineumocócica en Síndrome de Down

### **Pregunta**

Tengo dudas acerca de los grupos de riesgo de presentar Neumonías e infecciones sistémicas neumocócicas de cara a la nueva campaña de vacunación con Antineumocócica polisacárida/gripe estacional. ¿Estaría indicada en Síndrome de Down con asma controlada.?

### **Respuesta de Fernando Moraga (1 de Octubre de 2009)**

Si consideramos los grupos de riesgo aceptados universalmente para la vacunación antineumocócica con vacuna conjugada heptavalente en niños de 2 a 59 meses de edad, algunos pacientes afectados de síndrome de Down pueden estar incluidos en ellos por padecer una enfermedad cardiovascular crónica, una enfermedad respiratoria crónica o haberse demostrado una situación de inmunodeficiencia, en relación con su trisomía. No obstante, aún en ausencia de las enfermedades anteriores, los niños pequeños con síndrome de Down padecen, en general, una mayor incidencia de infecciones respiratorias, especialmente neumonías y otitis media, por lo que se recomienda la vacunación antineumocócica y antigripal

(Corretger y Arístegui lo justifican y desarrollan de forma clara y extensa en: [https://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=939&Itemid=382](https://www.vacunas.org/index.php?option=com_content&task=view&id=939&Itemid=382)).

Por estas razones, la Dirección General de Salud Pública de la Región de Murcia ha incluido, muy acertadamente, el síndrome de Down entre los grupos de riesgo a los que proporciona gratuitamente la vacuna conjugada antineumocócica heptavalente (<http://www.murciasalud.es/pagina.php?id=18875&idsec=85> ). De igual forma, el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya también ha incorporado a estos pacientes en estos grupos, tal como figura en la última edición de su Manual de Vacunacions (2006; pág. 73).

---

## Intervalos entre vacuna antineumocócica y antigripal

**Respuesta del Experto a ...**

Intervalos entre vacuna antineumocócica y antigripal

**Pregunta**

En caso de que las vacunas de la gripe y la del neumococo (Pneumo 23) no se administrasen simultáneamente ¿que intervalo de tiempo habría que esperar entre ambas administraciones?.

**Respuesta de José Antonio Navarro (30 de Septiembre de 2009)**

Su pregunta quedó contestada el 29 de Septiembre de este año: [https://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9539&Itemid=427](https://www.vacunas.org/index.php?option=com_content&task=view&id=9539&Itemid=427)

---

# Administración simultánea de vacuna antineumocócica y antigripal

## **Respuesta del Experto a ...**

Administración simultánea de vacuna antineumocócica y antigripal.

## **Pregunta**

Si no se realiza en acto único la vacunación antigripal y vacuna antineumocócica, es decir, solo se vacuna de la vacuna antigripal. ¿Que tiempo prudencial hay que esperar para poder administrar la vacuna antineumocócica? Muchas gracias de antemano. Saludos.

## **Respuesta de Pedro José Bernal (29 de Septiembre de 2009)**

Tanto la vacuna antigripal, como la vacuna antineumocócica, son vacunas inactivadas, y como tales pueden administrarse de forma simultánea o con cualquier intervalo entre ellas.

## **Referencias:**

– Centers for Disease Control and Prevention. Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. Atkinson W, Wolfe S, Hamborsky J, McIntyre L, eds. 11th ed. Washington DC: Public Health Foundation, 2009.

Disponible

en:

<http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/downloads/pneumo.pdf>



– Región de Murcia. Programa de Vacunaciones.

Disponible

en:

[http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/31226-administracion\\_nosimultanea\\_vacunas.pdf](http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/31226-administracion_nosimultanea_vacunas.pdf)

---

## Vacunación antineumocócica en grupos de riesgo

### **Respuesta del Experto a ...**

Vacunación antineumocócica en grupos de riesgo

### **Pregunta**

Estimado comité. Hemos recibido una circular del distrito indicándonos que en niños de riesgo se ofertar vacuna de gripe estacional simultanea a vacuna antineumococica. Si el niño es menor de 2 años proponen la antineumococica de hepta o decavalente (prevenar o sinflorix) y si el niño es mayor de 2 años con la de polisacaridos P-23.

Mi pregunta es:

- 1- En niños que hayan recibido ya 2-4 dosis de prevenar es recomendable administrar sinflorix?.
- 2- En mayores de 2 años y menores de 5 está indicada la P-23 en lugar de prevenar o sinflorix?.
- 3- Independientemente de la gripe en niños que no han recibido ninguna o 1-2 dosis de prevenar es recomendable iniciar o seguir con sinflorix?

Muchas gracias.

### **Respuesta de José Antonio Navarro (25 de Septiembre de 2009)**

1. Si son de riesgo y han recibido una pauta correcta de vacuna heptavalente, deberán recibir a partir de los 2 años una sola dosis de vacuna de 23 serotipos.

2. Si en su CA ofertan la vacuna heptavalente para menores de dos años de riesgo, a partir de esa edad deberán recibir una dosis de la vacuna de 23 serotipos.

3. La tercera pregunta ya está contestada en: [https://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9531&Itemid=427](https://www.vacunas.org/index.php?option=com_content&task=view&id=9531&Itemid=427)

---

## **Revacunaciones con vacuna antineumocócica polisacárida de 23 serotipos**

### **Respuesta del Experto a ...**

Revacunaciones con vacuna antineumocócica polisacárida de 23 serotipos.

### **Pregunta**

Ruego envíen información sobre una pauta de inmunización y reinmunización con pneumo23 a un señor de 66 años. A la persona le han administrado una primera dosis en julio 2008, una segunda dosis en octubre 2008 y tiene dudas sobre si debe volver al año a que le administren una tercera dosis; Es usual

esta pauta? Muchas gracias.

### **Respuesta de Jaime Jesús Pérez (25 de Septiembre de 2009)**

La pauta que nos comenta no es la recomendada por la mayoría de los organismos nacionales e internacionales. La vacuna pneumo 23 se recomienda para prevenir la enfermedad neumocócica en aquellas personas mayores de 2 años que presentan alguna condición que les hace susceptibles de padecer una enfermedad neumocócica de mayor gravedad o bien sean más susceptibles al padecimiento de dicha enfermedad. En algunos países y en algunas comunidades autónomas españolas esta recomendación se ha hecho extensiva a todos los mayores de 64 años, coincidiendo con la vacunación de gripe.

La vacunación se recomienda en general con dosis única, pudiendo plantearse la revacunación con una única dosis en aquellas personas mayores de 65 años que fueron vacunados con una dosis antes de los 65 años y en personas con alto riesgo de infección neumocócica grave (asplenia, fallo renal crónico, síndrome nefrótico u otras condiciones asociadas con inmunosupresión).

El intervalo entre las dosis administradas se recomienda a los 5 años, y no antes de los 3 tras recibir la primera dosis (1,2). La revacunación con más de una dosis (dos dosis en total) no está recomendada puesto que se puede producir un complejo fenómeno de hiporrespuesta por el cual no se observa una respuesta adecuada ante nuevas dosis de dicha vacuna (3).

### **Referencias:**

1. Ministerio de Sanidad y Consumo. Recomendación de Vacunación en Adultos. Vacuna de neumococo. Disponible en: <http://www.msps.es/ciudadanos/proteccionSalud/vacunaciones/docs/recoVacunasAdultos.pdf>
2. Programa de vacunaciones de la Región de Murcia Vacunación de pacientes con asplenia anatómica o funcional. Disponible en:

[http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/144652-vacunacion\\_asplenia.pdf](http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/144652-vacunacion_asplenia.pdf)

3. Dransfield M, Nahm M, Han M, Harnden S, Criner G, Martinez F et al. Superior Immune Response to Protein-conjugate vs. Free Pneumococcal Polysaccharide Vaccine in COPD. Am. J. Respir. Crit. Care Med 2009; 180:499-505.

---

## Intercambio de vacunas conjugadas antineumocócicas

### **Respuesta del Experto a ...**

Intercambio de vacunas conjugadas antineumocócicas

### **Pregunta**

Algunos pediatras afirman que se pueden usar alternativamente, la vacuna prevenar (neumococo conjugada 7 serotipos) y la vacuna Synflorix (neumococo conjugada 10 serotipos). Quería saber que información existe al respecto. Hasta ahora tenía entendido que se debe completar la vacunación con el mismo tipo de vacuna. Aunque en el caso de la prevenar en la 4ª dosis de recuerdo, se puede usar Synflorix. Gracias. Un Saludo

### **Respuesta de José Antonio Navarro (24 de Septiembre de 2009)**

La ficha técnica de Synflorix explicita que:

1. Se recomienda que los sujetos que hayan recibido una primera dosis de Synflorix completen el ciclo completo de vacunación con Synflorix.

2. En un ensayo clínico, se ha demostrado que Synflorix puede ser administrada de forma segura como dosis de recuerdo en el segundo año de vida a niños que hayan recibido 3 dosis de

primovacunación con Prevenar 7-valente. Este estudio ha demostrado que las respuestas inmunes frente a los 7 serotipos comunes eran comparables a aquellas obtenidas con la dosis de recuerdo de Prevenar 7-valente. Sin embargo, los niños que hayan recibido Prevenar 7-valente durante la primovacunación no quedarán inmunizados frente a los serotipos adicionales contenidos en Synflorix (1, 5, 7F). Por lo tanto, no se puede predecir el grado y la duración de la protección frente a la enfermedad neumocócica invasora y otitis media debido a estos tres serotipos en niños de este grupo de edad después de una dosis única de Synflorix.

Hasta la fecha no existe en el citado documento nada más al respecto:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/PDFs/EPAR/synflorix/emea-combined-h973es.pdf>