## **Synflorix**

## Vacuna conjugada de polisacárido neumocócico y proteína D de Haemophilus influenzae No Tipificable (NTHi), adsorbido

NOMBRE DEL MEDICAMENTO)

Vacuna conjugada antineumocócica de polisacáridos (adsorbida) COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

1 dosis (0,5 ml) contiene:

Polisacárido del serotipo neumocócico 11.2 1 microgramo Polisacárido del serotipo neumocócico 11,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 41,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 51,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 6B1,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 7F1,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 9V1,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 9V1,2
Polisacárido del serotipo neumocócico 18C1,3
Polisacárido del serotipo neumocócico 19E1,4
Polisacárido del serotipo neumocócico 23F1,2 1 microgramo l microgramo l microgramo 1 microgramo 1 microgramo 3 microgramos 3 microgramos 1 microgramo

l adsorbido en fosfato de aluminio0,5 miligramos de Al3+ en total 2 conjugado con proteína D (derivada de Haemophilus influenzae no tipable) como proteína

3 conjugado con toxoide tetánico como proteína transportadora 4 conjugado con toxoide diftérico como proteína transportadora

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1

FORMA FARMACÉUTICA

Suspensión para inyección. La vacuna es una suspensión turbia de color blanco DATOS CLÍNICOS

Inflicaciones terapéuticas
Inmunización activa frente a enfermedad invasiva, neumonía y otitis media aguda causada por Streptococcus pneumoníae en lactantes y niños a partir de las 6 semanas hasta los 5 años de edad. Ver las secciones 4.4 y 5.1 para información acerca de la protección frente a serotipos neumocócicos específicos.

El empleo de Synflorix se debe determinar de acuerdo con las recomendaciones oficiales, teniendo en cuenta el impacto sobre las enfermedades neumocócicas en los

diferentes grupos de edad así como la variabilidad epidemiológica en las diferentes áreas geográficas. Posología y forma de administración

Posología

Las pautas de immunización con Synflorix deben basarse en las recomendaciones oficiales.

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

Lactantes de 6 semanas a 6 meses de edad

Pauta de primovacunación de tres dosis

La pauta de immunización recomendada para asegurar una protección óptima consiste en cuatro dosis, cada una de 0,5 ml. La pauta de primovacunación en lactantes consiste

ta pauta de immunización recomendada para asegurar una protección óptima consiste en cuatro dosis, cada una de 0,5 ml. La pauta de primovacunación en lactantes consiste

en tres dosis, siendo la primera dosis administrara dosis de individualmente a los 2 meses de edad con un intervalo de, al menos, un mes entre las dosis. La primera dosis se puede

administrar a partir de las 6 semanas de edad. Se recomienda una dosis de recuerdo (cuarta) al menos seis meses después de la última dosis de primovacunación, y se podría

administrar a partir de los 9 meses de edad (preferiblemente entre los 12 y los 15 meses de edad) (ver las secciones 4.4 y 5.1).

Pauta de primovacunación de dos dosis

administrar a partir de los 9 meses de edad (preferiblemente entre los 12 y los 13 meses de equato (vez las accusates a partir de los 9 meses de edad (preferiblemente entre los 12 y los 13 meses de equato (vez las accusates a partir de los 6 sois), cada una de (0,5 ml. La primera dosis se podría administrar a partir de las 6 semanas de edad, y la segunda dosis, dos meses más tarde. Se recomienda una dosis de recuerdo (tercera) al menos esis meses de sepués de la última dosis de primovacunación, y se podría administrar a partir de los 9 meses de edad (preferiblemente, entre los 12 y los 15 meses de edad) (ver sección 5.1).

Reción nacidos prematuros (nacidos entre las semanas 27-36 de gestación)

En lactantes prematuros de al menos 27 semanas de gestación, la pauta de inmunización recomendada consiste en cuatro dosis, de 0,5 ml cada una. La pauta de primovacunación consiste en tres dosis. La primera dosis se administra a los dos meses de edad y los asiguientes con un intervalo de al menos un mes entre las dosis. Se recomienda una dosis de recuerdo (cuatra) al menos seis meses después de la última dosis de primovacunación (ver las secciones 4.4 y 5.1).

Lactantes y niños > 7 meses de edad no vacunados

Lactantes y minos 2 / meess de edad in vacumatos

Lactantes de 7-11 meses de edad: la pauta de vacunación consiste en dos dosis de 0,5 ml con un intervalo de al menos 1 mes entre las dosis. Se recomienda una dosis de recuerdo (tercera) en el segundo año de vida con un intervalo de al menos 2 meses después de la última dosis primaria.

Niños de 12 meses -5 años de edad: la pauta de vacunación consiste en dos dosis de 0,5 ml con un intervalo de al menos 2 meses entre las dosis.

Poblaciones especiales

Poblaciones especiales
En sujetos con condiciones subyacentes que los predisponen a enfermedad neumocócica invasiva (como la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), la anemia falciforme o la disfunción esplénica), se puede administrar Synflorix de acuerdo a las pautas mencionadas anteriormente. Sin embargo, se debe seguir una pauta de 3 dosis para la primovacunación de aquellos lactantes que comiencen la vacunación desde las 6 semanas hasta los 6 meses de edad (ver las secciones 4.4 y 5.1).
Población pediatrica
No se han establecido la seguridad y eficacia de Synflorix en niños a partir de 5 años.
Uso de Synflorix con otras vacunas conjugadas antíneumocócicas
Se dispone de datos clínicos limitados sobre el uso de Synflorix y la vacuna conjugada antíneumocócica 13-valente (PCV13) en el ciclo de inmunización de un sujeto (ver sección 5.1).

Forma de administración

La vacuna se debe administrar por vía intramuscular. Las zonas preferidas para la administración son la cara anterolateral del muslo en lactantes o el músculo deltoides en la parte superior del brazo en niños pequeños.

Hipersensibilidad a los principios activos o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1 o a alguna de las proteínas transportadoras.

Como con otras vacunas, se debe posponer la administración de Synflorix en sujetos que padezean enfermedades febriles graves y agudas. Sin embargo, la presencia de una infección leve, como un resfriado, no debe provocar el retraso de la vacunación.

Advertencias y precauciones

Temphilidad

Trazabilidad
Para mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados. Para mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, ci número y ci número y ci número de los la innunización.

Como con todas las vacunas inyectables, se debe disponer en todo momento del tratamiento y supervisión médica adecuados en el caso poco frecuente de aparición de una

Como con todas las vacunas inyectables, se debe disponer en todo momento del tratamiento y supervision medica adecuados en el caso poco frecuente de aparicion de una reacción anafidictica tars la administración de la vacuna.

Cuando se administra la pauta de inmunización primaria a niños muy prematuros (nacidos ≤ 28 semanas de gestación) y, especialmente, a aquellos con un historial previo de immadurez respiratoria, se debe considerar tanto el riesgo potencial de apnea como la necesidad de monitorización respiratoria durante 48–72 horas. Puesto que el beneficio de la vacunación es alto en este grupo de niños, la vacunación no se debe ni impedir ni etrasars.

Synflorix no se debe administrar, bajo ninguna circunstancia, por vía intravascular o intradérmica. No se dispone de datos sobre la administración de Synflorix por vía exhautísea:

Syntions no se uere auministra, topo imiguia exaministra, per imiguia exaministra, per imiguia exaministra, per imiguia exaministra e de dad, después de cualquier vacunación, o incluso antes, se puede producir un síncope (desfallecimiento) como una reacción psicógena a la inspección de la aguja. Es importante que se disponga de procedimientos para evitar daños causados por las pérdidas de conocimiento.

Al igual que con otras vacunas administradas por vía intramuscular, Synflorix se debe administra con precaución en personas con trombocitopenia o con trastomos hemorrágicos, ya que en estos pacientes puede producirse hemorragia tras la administración intramuscular.

Información sobre la protección conferida por la vacuna

También se deben seguir las recomendaciones oficiales para la immurización frente a differia, tétanos y Haemophilus influenzae tipo b.

No hay evidencia suficiente de que Synflorix proporcione protección frente a serotipos neumocócicos no contenidos en la vacuna excepto frente al serotipo 19A que presenta reacción cruzada (ver

sección 5.1) o frente a Haemophilus influenzae no tipable. Synflorix no proporciona protección frente a otros microorganismos.

sección 5.1) o frente a Haemophilus influenzae no tipable. Synflorix no proporciona protección frente a otros microorganismos.

Como con cualquier vacuna, es posible que Synflorix no proteja a todos los individuos vacunados frente a enfermedad neumocócica invasiva, la neumonía o la otitis media causada por los serotipos neumocócicos de la vacuna y el serotipo 19A que presenta reacción cruzada. Además, dado que la otitis media y la neumonía están causadas por diversos microorganismos y otros serotipos de Streptococcus pneumoníae no incluidos en la vacuna, sepera que la respuesta global frente a estas enfermedades sea limitada y sustancialmente más baja que la obtenida frente a la enfermedad invasiva causada por los serotipos vacunales y el serotipo 19A (ver sección 5.1).

En los ensayos elínicos, Synflorix indujo uma respuesta inmune frente a los des serotipos i en vacuna, pero la magnitud de las respuestas fue variable entre los serotipos a respuesta immune frente a los serotipos I y 5 fie máis baja en magnitud que la respuesta firme fente a los serotipos vacunales. Se desconoce si esta respuesta immune más baja frente a los serotipos I y 5 fie máis baja en magnitud que la respuesta firme fue a los dives serotipos vacunales. Se desconoce si esta respuesta immune más baja frente a los serotipos I y 5 fiendrá como resultado una eficacia protectora menor frente a la enfermedad invasiva, la neumonía o la otitis media causada por estos serotipos (ver sección 5.1).

Los niños deben recibir la pauta posológica de Synflorix adecuada para su edad en el momento de la vacunación (ver sección 4.2).

Tratamiento inmunosupresor e inmunodeficiencia
Los niños con alguna inmunodeficiencia, ya sea debida al uso de un tratamiento immunosupresor, a un defecto genético, a una infección por el VIH, a una exposición

datos de segundad e immunogeniciau con syntioni, cu manyanos o coto grupo de la vacuna conjugada antineumocócica polisacáridas 23-valentes en niños ≥ 2 años de edad con enfermedades (tales como anemia falciforme, asplenia, infección por el VIH, enfermedad crónica o aquellos que posean alguna otra condición de inmunodeficiencia) que les suponga un mayor risego de padecer enfermedad invasiva por Streptococcus pneumoniae. Siempre que esté recomendado, los niños en riesgo de ≥24 meses de edad y que ya hayan sido primovacunados con Synflorix deben recibir la vacuna antineumocócica polisacárida 23-valente. El intervalo entre la administración de la vacuna conjugada antineumocócica (Synflorix) y de la vacuna polisacárida antineumocócica 23-valente de 8 semanas. No hay datos disponibles que indiquen si la administración de la vacuna polisacárida antineumocócica a niños primovacunados con Synflorix puede dar lugar a hiporreactividad a dosis posteriores de polisacaricárido neumocócico o a la vacuna antineumocócica conjugada.

Les profiláctico de antiniréticos

neumocócico o a la vacuna antineumococica a niños primovacunados con Synflorix puede dar lugar a hiporreactividad a dosis posteriores de polisacaricárido 
Les profificacios de antipiréticos

La administración profiláctica de antipiréticos antes o inmediatamente después de la administración de la vacuna puede reducir la incidencia y la intensidad de las reacciones febriles postvacunación. Los datos clínicos generados con paracetamol e ibuprofeno sugieren que el uso profiláctico de paracetamol podria reducir la tasa de fiebre, mientras que el uso profiláctico de profiláctico de la tasa de fiebre. Los datos clínicos sugieren que el paracetamol podria reducir la tasa de fiebre, mientras que el uso profiláctico de la profiláctico de la tasa de fiebre. Los datos clínicos sugieren que el paracetamol podria reducir la respuesta inmune frente a Synflorix. Sin embargo, se desconoce la relevancia clínica de esta observación.

Se recomienda la administración profiláctico de antipiréticos:

- a todos los niños a los que se administre Synflorix de manera simultánea con vacunas de tos ferina de células enteras debido a una tasa superior de reacciones febriles (ver sección 4.8).

- a niños con convulsiones o con antecedentes de convulsiones febriles.

Se debe iniciar el tratamiento antipirético de acuerdo con las guías terapéuticas locales.

Contenido en sodio

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente "exento de sodio".

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Lso con otras yacunas

Synfloris puede administrarse de forma simultánea con cualquiera de las siguientes vacunas monovalentes o combinadas [incluyendo DTPa-VHB-IPV/Hib y DTPe-VHB/Hib]: vacuna antidiférica, antitetánica y antipertussis acelular (DTPa), vacuna antiperatusis (VHB), vacuna antipolicina inactivada (IPV), vacuna antidiférica, antitetánica y antipertussis de celula entera (DTPe), vacuna de vinus de sarampión, parotiditis y rubéola (MMR), vacuna antivariocia (V), vacuna conjugada frente a meningococo del serogrupo C (conjugados con CRMI97 y TT), vacuna conjugada frente a meningococo del serogrupo C (conjugados con CRMI97 y TT), vacuna conjugada frente a meningococo del os serogrupos A, C, W-135 e Y (conjugado con TT), vacuna antivariocia (V), vacuna (V),

impacto en los otros nueve serotipos neumocócicos. Se observó un aumento en la respuesta de anticuerpos al conjugado Hib-TT, y a los antígenos diftérico y tetánico. Se desconoce la relevancia clínica de las observaciones anteriores.

<u>Uso con medicamentos inmunosupresores sistémicos</u>
Como con otras vacunas, cabe esperar que en pacientes que reciben tratamiento inmunosupresor pueda no alcanzarse una respuesta adecuada

Uso con la administración profilàctica de antipiréticos

Los datos clínicos sugieren que la administración profilàctica de paracetamol, usado para reducir la tasa de posibles reacciones fébriles después de la vacunación, podría reducir la respuesta inmune a Synflorix. Sin embargo, se desconoce la relevancia clínica de esta observación. Ver sección 4.4. Synflorix no está destinada para su administración en adultos. No hay datos disponibles de su administración durante el embarazo o la lactancia en humanos, ni de estudios

para la reproducción en animales. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No procede. Reacciones adversas

Reactiones adversas

Resumen del perfil de seguridad

La evaluación de la seguridad de Synflorix se basó en ensayos clínicos que incluyeron la administración de 63.905 dosis de Synflorix a 22.429 niños sanos y a 137

lactantes prematuros como primovacumación. Además, 19.466 niños y 116 lactantes prematuros recibieron una dosis de recuerdo de Synflorix en el segundo año de vida.

También se evaluó la seguridad en 435 niños de 2 a 5 años de edad no vacunados anteriormente, de los cuales 285 sujetos recibieron 2 dosis de Synflorix.

sons a la mans us coma un vacunatus anternomente, de los cuates 285 sujetos recibieron 2 dosis de Synflorix. diministró al mismo tiempo que las vacunas recomendadas en la infancia. o observadas en lactantes después de la primovacunación fueron enrojecimiento en el lugar de la inyección e irritabilidad, el 14% y 45% de todas les desir resensitivaments. Desiránte la lactante de la media de la media de la desira estabilidad, el 14% y 45% de todas les desir resensitivaments.

Las reactiones auversus mas irecuentemente observadas en tactantes después de la primovacunación fueron enrojecimiento en el lugar de la inyección e irritabilidad, que ocurrieron aproximadamente después del 41% y 55% de todas las dosis, respectivamente. Después de la vacunación de recuerdo, las reacciones adversas más frecuentes fueron dolor en el lugar de la inyección e irritabilidad, que ocurrieron aproximadamente en el 51% y 53% respectivamente. La mayor parte de estas reacciones fueron de gravedad leve a moderada y no fueron duraderas.

No se observó un incremento en la incidencia o en la gravedad de estas reacciones adversas con las dosis sucesivas de la serie primaria de vacunación. La reactogenicidad local de la pauta de primovacunación fite similar en lactantes menores de 12 meses y en niños mayores de 12 meses de edad, con la excepción del dolor en el lugar de la inyección, cuya incidencia se incrementó con la edad: el dolor se notificó en más de un 39% de los lactantes menores de 12 meses y en más de un 58% en los niños mayores de 12 meses de edad. Después de la vacunación de recuerdo, los niños mayores de 12 meses de edad son más propensos a experimentar reacciones en el lugar de la inyección comparado con las tasas observadas en lactantes durante la primovacunación con Synflorix. Después de la vacunación de recuerdo. Los niños de 12 a 23 meses de edad, la urticaria sé notificó con mayor frecuencia (poco frecuente) comparado con las tasas observadas en lactantes durante la vacunación primaria y de recuerdo. La reactogenicidad fite mayor en niños que recibieron vacunas antipertussis de célula entera de forma concomitante. En un estudio clínico los niños recibieron bien Synflorix (N=603) o bien Prevenar 7- valente (N=203) de forma simultánea con una vacuna que contuviera DTPe. Después del ciclo de primovacunación se notificó fiebre 138 °C y >39 °C en el 86,1% y el 14,7% de los niños que recibieron Synflorix y en el 82,9% y 11,6% de los niños vacunados con Prevenar 7-valente, respectivamente.

respectivamente.

En ensayos clínicos comparativos la incidencia de las reacciones adversas locales y generales notificadas dentro de los 4 días siguientes a cada vacunación fueron de la

misma magnitud que las ooset vatuas usoquez – Tabla de reacciones adversas para todos los grupos de edad) se han clasificado por frecuencias. Las reacciones adversas (para todos los grupos de edad) se han clasificado por frecuencias. I se frecuencias se definen como sigue:

Frecuentes: (≥1/100 a <1/10)
Poco frecuentes: (≥1/1.000 a <1/100)
Raras: (≥1/10.000 a <1/1.000) (≥1/10.000 a <1/1.000)

Muy raras: (<1/10.000)

Dentro de cada grupo de frecuencias las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad

Clasificación por órganos y sistemas	Frecuencia	Reacciones adversas			
nsayos clínicos					
Trastorno del sistema inmunológico	Raras	Reacciones alérgicas (tales como eczema, dermatitis alérgica, dermatitis atópica)			
	Muy raras	Angioedema			
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Muy frecuentes	Apetito disminuido			
Trastornos psiquiátricos	Muy frecuentes	Irritabilidad			
	Poco frecuentes	Llanto anormal			
Trastornos del sistema nervioso	Muy frecuentes	Somnolencia			
	Raras	Convulsiones (incluyendo convulsiones febriles)			
Trastornos vasculares	Muy raras	Enfermedad de Kawasaki			
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Poco frecuentes	Apnea en niños prematuros de ≤ 28 semanas de gestación (ver sección 4.4)			
Trastornos gastrointestinales	Poco frecuentes	Diarrea, vómitos			
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Poco frecuentes	Erupción			
	Raras	Urticaria			
Trastomos generales y alteraciones en el lugar de administración	Muy frecuentes	Fiebre ≥ 38°C rectal (en menores de 2 años), dolor, enrojecimiento, hinchazón en la zona de inyección.			
	Frecuentes	Fiebre > 39°C rectal (en niños menores de 2 años), reacciones en la zona de inyección, como induración de la zona de inyección			
	Poco frecuentes	Reacciones en la zona de inyección, t como hematoma, hemorragia y nódulo			
Reacciones adversas notificadas adicionalmente de	spués de la vacunación de rec	cuerdo de la pauta de primovacunación y/o la vacunación de rescate (catch-up):			
Trastornos del sistema nervioso	Poco frecuentes	Cefalea (entre 2 y 5 años de edad)			
Trastornos gastrointestinales	Poco frecuentes	Náuseas (entre 2 y 5 años de edad)			
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de	Frecuentes	Fiebre ≥38°C rectal (entre 2 y 5 años)			
administración	Poco frecuentes	Fiebre > 40°C rectal (en menores de 2 años), fiebre >39°C rectal (entre 2 y 5 años de edad), reacciones en la zona de inyección, como hinchazón difusa de la extremidad inyectada, que a veces se extiende a la articulación adyacente, prunto			
xperiencia poscomercialización					
Trastornos del Sistema inmunológico	Muy raras	Anafilaxia			
Trastornos del sistema nervioso	Raras	Episodio de hipotonía-hiporrespuesta			

Poblaciones especiale Se evaluó la seguridad de Synflorix en 83 lactantes VIH positivos (VIH+/+) (asintomáticos o con sintomas leves de acuerdo a la clasificación de la OMS), 101 lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH-7-7) y 50 lactantes vor na menia falciforme, que reciberon la primovacunación. De ellos, 76, 96 y 49 lactantes, respectivamente, recibieron la primovacunación. De ellos, 76, 96 y 49 lactantes, respectivamente, recibieron una dosis de recuerdo. También se evaluó la seguridad de Synflorix en 50 miños con anemia falciforme, comenzándose la vacunación a los 7-11 meses de edad y recibiendo todos ellos la dosis de recuerdo, y en 50 niños con anemia falciforme, comenzándose la vacunación a los 12-23 meses de edad. Los resultados sugieren que el perfil de seguridad y reactogenicidad de Synflorix es comparable entre estos grupos de alto riesgo y niños sanos.

Notificación de sospechas de reacciones adversas en tendenciones adversas en tendenciones de comparable entre estos grupos de alto riesgo y niños sanos.

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de notificación incluido en el Apéndice V.

Sobredosis

5-10 microgramos

No se han notificado ca PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: vacunas, vacunas antineumocócicas, código ATC: J07AL52

Grupo farmacolerapétitoc: vacunas, vacunas antineumococicas, codigo A1C: JU/AL52

<u>Datos epidemiológicos</u>

<u>Los 10 serotipos neumocócicos incluidos en esta vacuna representan los serotipos que causan la mayoría de las enfermedades en Europa cubriendo aproximadamente entre el 50% y el 90% de la enfermedad neumocócica invasiva (ENI) no niños menores de cinco años. En este grupo de edad, los serotipos 1, 5 y 7F representan del 3,3% al 24,1% de las ENI dependiendo del país y del periodo de tiempo estudiado.

La neumonía de diferentes etiologías es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad infantil a nivel mundial. En los estudios prospectivos, se estimó que Streptococcus pneumoniae fue el responsable del 30-50% de los casos de neumonía.

La otitis media aguda (OMA) es una enfermedad frecuente en la infancia con diferentes etiologías. Las bacterias pueden ser responsables del 60-70% de los episodios clínicos de OMA. Los agentes causales más frecuentes de OMA bacteriana en el mundo son Streptococcus pneumoniae y Haemophilus influenzae no tipable (NTHi).</u>

elínicos de OMA. Los agentes causales más frecuentes de OMA bacteriana en el mundo son Streptococcus pneumoniae y Haemophilus influenzae no tipable (NTHi). Eficacia y efectividad en ensuyos elínicos.

En un ensayo elínico a gran escala en Finlandia (FinIP) de fase III/IV, doble ciego, aleatorizado, controlado, los niños fueron divididos de forma aleatoria en 4 grupos de acuerdo con las dos pautas de vacunación infantil [primovacunación con 2 dosis (3, 5 meses de edad.) ó con 3 dosis (3, 4, 5 meses de edad). Son o de los tres grupos recibieron Synflorix y el tercer grupo recibiéro vacuna frente a la hepatitis, que se utilizó como control. En las cohortes de rescate (catch-up), los niños entre 7 y 11 meses de edad en el momento de recibir la primera dosis de la vacuna, recibieron Synflorix o la vacuna de la hepatitis R como control de acuerdo con una pauta de primovacunación de 2 dosis seguida de una dosis de recuerdo, y los niños entre 12 y 18 meses de edad en el momento de recibir la primera dosis de la vacuna, recibieron 2 dosis de Synflorix o de la vacuna de la hepatitis A como control. El seguimiento medio a partir de la primera vacunación fue de 24 a 28 meses para la enfermedad invasiav y la neumonia diagnosticada en el ámbito hospitalario. En un subculto posterior, se les hizo un seguimiento a los lactantes hasta los 21 meses de edad, aproximadamente, para evaluar el impacto sobre el estado de portador nasofaringeo y la OMA notificada por los padres y diagnosticada por el médico. En un ensayo elínico a gran escala de fase III, aleatorizado, doble ciego (Estudio de Neumonía y Otis Media Clínica — COMPAS) realizado en Argentina, Panamá y Colombia, los lactantes sansos entre 6 y 16 senamas de edad recibieron Synflorix o la vacuna frente a la hepatitis A como control entre los 15 y los 18 meses de edad.

Enfermedad Neumocócica Invasiva que incluente sansos entre 6 y 16 senamas de edad recibieron Synflorix o la vacuna frente a la hepatitis A como control entre los 15 y los 18 meses de edad.

respectivamente, de Syntionx o la vacuna frente a la hepatitis A como control entre los 15 y los 18 meses de edad.

Enfermedad Neumocócica Invasiva (qui neiuve spesis, meningitis, neumonia bacteriémica y bacteriemia)

Efectividad/eficacia en la cohorte de lactantes de menos de 7 meses de edad al inicio del ensayo

Se demostró la efectividad o eficacia vacunal (EV) en la prevención de la ENI confirmada por cultivo causada por los serotipos vacunales de neumococo al administrar
Synflorix a lactantes, ya sea con las pautas 2+1 ó 3+1 en el FiniP o con la pauta 3+1 en el COMPAS (ver Tabla 1).

Tabla 1: Número de casos de ENI causados por serotipos vacunales y efectividad (FiniP) o eficacia vacunal (COMPAS) en lactantes menores de 7 meses de edad el inicio del cuera vacuna control con la control de la control control

al inicio del ensayo que recibieron al menos una dosis de vacuna (cohorte total de los lactantes vacunados).

		Nº de casos de ENI		EV (IC	EV (IC 95%)		Nº de casos de ENI	
Tipo de ENI	Synflorix pauta 3+1	Synflorix pauta 2+1	Control(2)	Pauta 3+1	Pauta 2+1	Synflorix pauta 3+1	Control	Pauta 3+1
	N 10.273	N 10.054	N 10.200			N 11.798	N 11.799	
ENI(1) por serotipos vacunales	0	1	12	100%(3) (82,8-100)	91,8%(4) (58,3-99,6)	0	18	100%(5) (77,3-100)
ENI por serotipo 6B	0	0	5	100% (54,9-100)	100% (54,5-100)	0	2	-
ENI por serotipo 14	0	0	4	100% (39,6-100)	100% (43,3-100)	0	9	100% (49,5-100)
	edad neumocócio	a invasiva					•	

Efectividad (FinIP) o eficacia (COMPAS) vacunales

The FinIP, a parte de los serotipos 6B y 14, los casos de ENI confirmados por cultivo por los serotipos vacunales incluyeron: el 7F (1 caso en los grupos de Synflorix 2+1), el 18C, el 19F y el 23F (1 caso de cada uno de los grupos de control). En el COMPAS, los serotipos 5 (2 casos), el 18C (4 casos) y 23F (1 caso) fueron detectados en el grupo control, además de los serotipos 6B y 14

Los 2 grupos de control de los lactantes fueron agrupados.

Los 2 grupos de control de los lactantes fueron agrupados.

Valor p = 0,0001.

En la cohorte PP la EV fue del 100% (IC 95%; 74.3; 100:0 frente a 16 casos)

En la cohorte PP la EV fue del 100% (IC 95%; 74.3; 100:0 frente a 16 casos)

En el Fini Pla EV global observada, frente a ENI confirmada por cultivo fue del 100% (IC 95%; 85,6-100; 0 frente a 14 casos) para la pauta 3+1, el 85,8% (IC 95%; 49,1-97,8; 2 frente a 14 casos) para la pauta 2+1 y 93,0% (IC 95%; 74,9-98,9, 2 frente a 14 casos) independientemente de la pauta de primovacunación. En el COMPAS fue del 66,7% (IC 95%; 21,8-85,9; 7 frente a 21 casos).

Efectividad después de la immunización de rescate (catch-up)

Entre los 15,447 niños de las cohortes de la vacunación de rescate (catch-up), no hubo casos de ENI confirmados por cultivo en los grupos de Synflorix, mientras que si se observaron cinco casos de ENI por serotipos vacunales en los grupos control (serotipos 4, 6B, 7F, 14 y 19F).

Neumonia ia frente a la neumonía se evaluó en el COMPAS. La duración media del seguimiento a partir de la segunda semana tras la 3º dosis en la cohorte PP fue de 23

La eficacia frente a la neumonía se evaluó en el COMPAS. La duración media del seguimiento a partir de la segunda semana tras la 3º dosis en la cohorte PP fue de 23 meses (rango de 0 a 24 meses) para el análisis al final del estudio, Al finalizar el periodo de seguimiento en la cohorte PP para el Al o para el análisis al final del estudio, la edad media fue de 29 meses (rango de 4 a 41 meses) y de 36 meses (rango de 4 a 50 meses), respectivamente. La proporción de sujetos que recibieron la dosis de recuerdo en la cohorte PP fue del 92,3% en ambos análisis.

La eficacia de Synflorix frente al primer episodio de probable neumonía bacteriana adquirida en la comunidad (NAC) cacaccida a partir de la segunda semana siguiente a la administración de la 3º dosis fue demostrada en la cohorte PP (valor p 5 0,002) en el análisis intermedio (dirigido por eventos; objetivo primario).

La probable NAC bacteriana (NAC-B) se define como NAC confirmada radiológicamente con consolidación alveolar/derrame pleural en la radiografia de tórax o con infiltrados no alveolares pero con proteina C reactiva (PCR). 24 m g/l.

Se presenta a continuación (tabla 2) la eficacia vacunal frente a la NAC-B observada en el análisis intermedio.

Tabla 2: Número y porcentaje de sujetos con un primer episodio de NAC-B sucedido a partir de la segunda semana siguiente a la administración de la 3º dosis de Synflorix o de la vacuna control y eficacia vacunal (cohorte PP).

Synflorix N=10.295

Vacuna control N=10.201

Pó (n/N)

Eficacia vacunal

240

23%

304

304

304

306

27.096

240 2.3% 304 (IC 95%: 7,7-34,2) número de sujetos por grupo
número/porcentaje de sujetos que notificaron un primer episodio de NAC-B en cualquier momento a partir de la segunda semana siguiente a la administración

Intervalo de Confianza
En el análisis intermedio (cohorte PP), la eficacia de la vacuna fue del 25,7% (IC 95%: 8,4-39,6) frente al primer episodio de NAC con consolidación alveolar o derrame
pleural (NAC-C, definición de la OMS) y del 6,7% (IC 95%: 0,7-12,3) frente al primer episodio de NAC sospechada elinicamente y remitida a radiología.
En el análisis al final del estudio (cohorte PP), la eficacia vacunal fue del 18,2% (IC 95%: 4,1-30,3) frente a la NAC-B (primer episodio), del 22,4% (IC 95%: 5,7-36,1)
frente a la NAC-C y del 7,3% (IC 95%: 1-12,6) frente a la NAC sospechada elinicamente y remitida a radiología. La eficacia fue del 100% (IC 95%: 419-100) frente a la neumonia neumocócica bacteriémica o empiema debido a los serotipos vacunales. La protección frente a la NAC-B fue del 13,6% (IC 95%: -11,3-33,0) antes de la dosis de recuerdo, y del 21,7% (IC 95%: 3,4-36,5) en el momento o después de la dosis de recuerdo. Para NAC-C, la protección frente del 15,6% (IC 95%: -15,5-37,6) antes de la dosis de recuerdo y del 26,3% (IC 95%: 4,4-32,0) en el momento o después de la dosis de recuerdo. Para NAC-C, la protección frente del 15,6% (IC 95%: 7,4-38,0) respectivamente). Los resultados de eficacia vacunal en niños > 36 meses de edad (eficacia vacunal del 20,6% (IC 95%: 6,5-32,6) y del 24,2% (IC 95%: 7,4-38,0) respectivamente). Los resultados de eficacia vacunal en niños > 36 meses de edad sugreno una disminución de la protección frente a la NAC-B y la NAC-C en los niños mayores de 36 meses de edad.

Los resultados del estudio COMPAS, realizado en América Latina, deben interpretarse con cautela debido a las posibles diferencias en la epidemiologia de la neumonía en

Los resultados del estudio COMPAS, realizado en América Latina, deben interpretarse con cautela debido a las posibles diferencias en la epidemiologia de la neumonía en las diferentes regiones geográficas.

En el estudio FinIP, la efectividad de la vacuna en la reducción de los casos de neumonía diagnosticada en el ámbito hospitalario (identificados en base a los códigos ICD 10 para la neumonía) fixe del 26,7% (IC 95%: 4,9-43,5) con la pauta infantil de 3+1 y del 29,3% (IC 95%: 7,5-46,3) con la pauta infantil de 2+1. Para la vacunación de rescate (catch-tup), la efectividad de la vacuna fue del 33,2% (IC 95%: 3,0-53,4) en la cohorte de 7–11 meses y del 22,4% (IC 95%: -8,7-44,8) en la cohorte de 12–18 meses.

LIMIS MEGIA ARUGA (LIMAL)

Se llevaron a cabo dos estudios de eficacia, COMPAS y POET (Ensayo clínico de eficacia frente a la Otitis Media Neumocócica), con vacunas neumocócicas conjugadas que contienen proteina D: Synflorix y una vacuna conjugada 11-valente en investigación (que además contenia el serotipo 3), respectivamente.

En el COMPAS, se incluyeron 7.214 sujetos (Cohorte Total Vacunada (CTV)) para el análisis de eficacia para la OMA, de los cuales 5.989 sujetos formaban parte de la cohorte P (Tabla 3).

Tabla 3: Eficacia vacunal frente a la OMA(1) en el COMPAS Eficacia Vacunal (IC95%) Tipo o causa de OMA PP<sup>(2)</sup> 16.1% (-1.1-30.4 Cualquier serotipo neumocócico 56,1% (13,4-77,8 nzae no tipable (NTHi) 15,0% (4) (-83,8-60,7)

CI Intervalo de Confianza

de la 3º dosis

Intervalo de Confianza

Efectividad en la vigilancia poscomercialización

(1) Primer episodio
(2) Periodo de seguimiento hasta un máximo de 40 meses a partir de las 2 semanas tras la administración de la tercera dosis de primovacunación
(3) No estadisticamente significativo en base a criterios predefinidos (p=0,032 unilateral). Sin embargo, en la CTV, la eficacia de la vacuna frente al primer episodio clinico de OMA fue del 19% (IC 95%: 44, 31,4)
(4) No estadisticamente significativo.
En otro amplio ensayo clinico, aleatorizado, doble ciego (POET), llevado a cabo en la República Checa y en Eslovaquia, 4.907 lactantes (cohorte PP) recibieron la vacuna
11-valente en investigación (11-Pn-PD) que contenía los 10 serotipos de Synflorix (junto con el serotipo 3 para el que no se demostró eficacia) o una vacuna control (vacuna
antihepatitis A) de acuerdo con una pauta de vacunación a los 3, 4, 5 y 12-15 meses.
La eficacia de la vacuna 11 Pn-PD frente a la aparición de un primer episodio de OMA relacionado con oscipos vacunales fue del 52,6% (IC 95%: 35,0-65,5). Se demostró
oficacia interpactifico. Fiente a la primer episodio de OMA relacionado con oscipos vacunales fue del 52,6% (IC 95%: 54,0-96,0). 14 (94.8%; IC 95%:

eficacia tipoespecífica frente al primer episodio de OMA para los serotipos 6B (86,5%, IC 95%: 54,9-96,0), 14 (94,8%, IC 95%: 61,0-99,3), 19F (43,3%, IC 95%: 6,3-65,4) y 23F (70,8%, IC 95%: 20,8-89,2). Para el resto de los [1,0-9/3,1] 19F (43,3%, IC 95%: 6,3-65,4) y 23F (70,8%, IC 95%: 20,8-89,2). Para cl resto da los serotipos vacunales, e l'interro de casos de OMA fue demasiado limitado como para permitir sacar a leficacia permitor a cualquier episodio de OMA debido a cualquier serotipo neumocócico fue del 51,5% (IC 95%: 36,8-62,9). La eficacia vacunal frente al primer episodio de OMA por NTHi fue del 31,1% (IC 95%: 3.7,5-4,2 no significativo). La eficacia frente a cualquier episodio de OMA por NTHi fue del 35,3% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de ottis media independientemente de la etiologia fue del 33,6% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de ottis media independientemente de la etiologia fue del 33,6% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de ottis media independientemente de la etiologia fue del 33,6% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de ottis media independientemente de la etiologia fue del 33,6% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de ottis media independientemente de la etiologia fue del 33,6% (IC 95%: 1,8-57,4). La eficacia estimada de la vacuna frente a cualquier episodio clínico de una eficacia protectora similar frente a CMA debida en el estudio porte por lo que a la respuesta funcional (OPA) se refiere, se espera que Synflorix proporcione una eficacia protectora similar frente a OMA neumocócica.

No se observó un aumento en la incidencia de OMA debida a otros patógenos bacterianos o a otros serotipos no contenidos en la vacuna/serotipos no relacionados con la vacuna, ni en el estudio COMPAS (basado en los pocos casos notificados) ni en el POET.

La efectividad frente a la OMA notificada por los padres y diagnosticada por el médico fue evaluada en el estudio insertado dentro del ensayo clínico FinIP. La efectividad vacunal fue del 6,1% (IC 95%: -2,7

vacunal fue del 6,1% (IC 95%: -2,7-14,1) con la pauta 3+1 y del 7,4% (IC 95%: -2,8-16,6) con la pauta 2+1 para esta variabte en la conorte vacunaαα inianiu. Impacto en el estado de portador nasofaringeo fue estudiado en 2 ensayos clínicos, doble ciego, aleatorizados que utilizaron un control inactivo el subestudio de FinIP en Finlandia (5.023 sujetos) y el COMPAS (1.700 sujetos).

Tanto en el estudio COMPAS como en el subestudio finlandés, Synflorix redujo los serotipos vacunales en los portadores nasofaringeos, con un aparente incremento de serotipos no vacunales tras el recuerdo. Los resultados no fueron estadisticamente significativos en todos los análisis en el COMPAS. Sin embargo, en conjunto, hubo una tendencia a la disminución del número de portadores de neumococos en total.

En ambos estudios se produjo una reducción significativa de los serotipos 6B y 19F. En el subestudio finlandés, también se observó una reducción significativa de los serotipos 14, 23F y, con la pauta de primovacunación de 3 dosis, del serotipo 19A que presenta reacción cruzada.

En un ensayo clínico se evaluó el impacto en el estado de portador nasofaringeo en lactantes VIH positivas (N=83) y en lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivas (N=101) y se comparó con lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivas (N=101) y se comparó con lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH pesitivas obre el estado de portador neumocócico hasta los 24-27 meses de edad, es decir, hasta los 15 meses después de la vacunación de recuerdo.

En Brasil, Synflorix se introdujo en el programa de vacunación nacional (PVN) usando una pauta de 3+1 en lactantes (2, 4, 6 meses de edad y una dosis de recuerdo a los 12 meses) con una campaña de inmunización de rescate (catch-up) en niños hasta los 2 años de edad. Después de casi 3 años de vigilancia tras la introducción de Synflorix, un estudio pareado de casos y controles evidenció una disminución significativa de ENI confirmada por cultivo o PCR debida a cualquier serotipo vacunal, y ENI debida a los serotipos 6B, 14 y 19A.

Tabla 4: Resumen de la efectividad de Synflorix frente a ENI en Brasil

Tipos de ENI <sup>(1)</sup>	Efectividad ajustada <sup>(2)</sup> % (IC 95%)
ENI debido a cualquier serotipo vacunal <sup>(3)</sup> - Neumonía invasiva o bacteriemia - Meningitis	83,8% (65,9-92,3) 81,3% (46,9-93,4) 87,7% (61,4-96,1)
ENI debido a serotipos individuales (4)  - 6B  - 14  - 19A	82,8% (23,8-96,1) 87,7% (60,8-96,1) 82,2% (10,7-96,4)

ada por cultivo o PCR
La efectividad ajustada representa el porcentaje de reducción de ENI en el grupo de vacunados con Synflorix comparado con el grupo de no vacunados los factores de confusión ntrolando los fac

troiamo los factores ac contusion

Los casos confirmados por cultivo o PCR para los serotipos 4, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F y 23F contribuyeron al análisis

Serotipos individuales para los cuales la significación estadística se alcanzó en el análisis de efectividad controlando los factores de confusión (no se izó ningún ajuste para la multiplicidad)

tearizo mingui ajuste para la insulpricuado).
En Finlandia, Synflorix se introdujo en el PVN con una pauta de 2+1 en lactantes (3, 5 meses de edad y una dosis de recuerdo a los 12 meses) sin campaña de inmunización de rescate (catch-up). La comparación entre antes y después del PVN sugiere una disminución significativa en la incidencia de ENI confirmada por cualquier cultivo, ENI debida a cualquier serotipo vacunal y ENI debida al serotipo 19A. Tabla 5: Tasas de ENI y las correspondientes reducciones de las tasas en Finlandia

ENI	Incidencia por 100.000 personas - año		Reducción relativa de la tasa(1) % (IC 95%)		
	Antes del PVN	Después del PVN	% (IC 93%)		
Confirmada por cualquier cultivo	62,9	12,9	80% (72-85)		
Cualquier serotipo vacunal(2)	49,1	4,2	92% (86-95)		
Serotipo 19A	5,5	2,1	62% (20-85)		

Serotipo 19A 5.5 2.1 6.2% (20-85)

(1) a terducción relativa de la tasa indica cuanto se redujo la incidencia de ENI en niños ≤5 años de edad en la cohorte de Synflorix (monitorizada durante 3 años después de la introducción en el PVN) comparado con las cohortes históricas de no vacunados pareados por edad y temporada (cada una seguida durante periodos de 3 años antes de la introducción de Synflorix en el PVN)

(2) Los casos confirmados por cultivo para los serotipos 1, 4, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F y 23F contribuyeron al análisis

En Quebec, Canadá, Synflorix se introdujo en el programa de vacunación infantil (2 dosis de primovacunación en lactantes menores de 6 meses de edad y una dosis de recuerdo a los 12 meses) después de 4,5 años de uso de Prevenar 7-valente. Basado en 1,5 años de vigilancia tras la introducción de Synflorix, con una cobertura mayor del 90% en el grupo de edad elegido para recibir la vacuna, es observo ún adisminución en la incidencia de ENI debido a los serotipos vacunales (en gran parte debido a los sambios en la enfermedad por serotipo 7F) sin aumento concomitante en la incidencia de ENI por los serotipos no vacunales. En general, la incidencia de ENI april debido a los serotipos vacunales (en gran parte debido a los serotipos vacunales). En general, la incidencia de ENI por los entre personas-año en las cohortes expuestas a Synflorix y de 64/100.000 personas-año en las expuestas a Prevenar 7-valente, lo que representa una diferencia estadisticamente significativa (p=0,03). No se puede inferir una causa-efecto directo de estudios observacionales de este tipo. Datos de inmunogenicidad

Datos de immunogenicidad

No inferioridad immunofógica frente a Prevenar 7-valente

La evaluación de la eficacia potencial frente a ENI antes de la autorización se basó en la comparación de las respuestas inmunes frente a los siete serotipos comunes entre
Synflorix y otra vacuma antineumocócica conjugada para la que previamente se evaluo la eficacia (es decir, Prevenar 7-valente), tal y como recomienda la OMS. También

se midieron las respuestas immunes frente a los tres serotipos adicionales de Synflorix.

En un ensayo clínico comparativo directo con Prevenar 7-valente, se demostró la no inferioridad de la respuesta immune de Syflorix medida por ELISA para todos los

serotipos, excepto para el 6B y 23F (límite superior del IC del 96,5% de la diferencia entre grupos >10%) (Tabla 6). Para los serotipos 6B y 23F, respectivamente un 65,9%

y un 81,4% de los niños vacunados a los 2, 3 y 4 meses, alcanzaron el umbral de anticuerpos (es decir, 0,20 □g/ml) un mes después de la tercera dosis de Synflorix, frente

a un 79,0% y un 94,1% respectivamente, después de tres dosis de Prevenar 7-valente. La relevancia clínicas no está clara, debido a que se observó que

Synflorix es eficaz frente a ENI causada por el serotipo 6B en un estudio clínico doble ciego, aleatorizado por grupos (ver Tabla 1).

El porcentaje de vacunados que aleanzaron el umbral para los tres serotipos adicionales de Synflorix (1, 5 y 7F) fue 97,3%, 99,0% y 99,5%, respectivamente, siendo la respuesta al menos tan buena como la respuesta a conjunta de Prevenar 7-valente frente a los 7 serotipos comunes (95,8%).

Tabla 6: Análisis comparativo entre Prevenar 7-valente y Synflorix del porcentaje de sujetos con concentraciones de anticuerpos ≥ 0,20 µg/ml un mes después de la dosis 3

Anticuerpo	Synf	Synflorix Prevenar 7-valente			Diferencia en % ≥ 0,20 µg/ml (Prevenar 7-valente menos Synflorix)			
•	N	%	N %		% IC 96,5%			
Anti-4	1106	97,1	373	100	2,89	1,71	4,16	
Anti-6B	1100	65,9	372	79,0	13,12	7,53	18,28	
Anti-9V	1103	98,1	374	99,5	1,37	-0,28	2,56	
Anti-14	1100	99,5	374	99,5	-0,08	-1,66	0,71	
Anti-18C	1102	96,0	374	98,9	2,92	0,88	4,57	
Anti-19F	1104	95,4	375	99,2	3,83	1,87	5,50	
Anti-23F	1102	81,4	374	94,1	12,72	8,89	16,13	

Anti-25F | 1102 | 81.4 | 374 | 94.1 | 12.72 | 8.89 | 16.13 |
Las medias geométricas de las concentraciones de anticuerpos (GMCs) después de la primovacunación con Synflorix frente a los siete serotipos comunes fueron más bajas que las inducidas con Prevenar 7-valente. Las GMCs antes de la vacunación de recuerdo (8 a 12 mesos después de la última dosis de la serie de primovacunación) fueron, en general, similares para las dos vacunas.

Después de la dosis de recuerdo, las GMCs obtenidas con Synflorix fueron menores para la mayoría de los serotipos comunes con Prevenar 7-valente.

En el mismo estudio, Synflorix demostró inducir anticuerpos funcionales para todos los serotipos comunes de los sietes serotipos comunes, entre el 87,7% y el 100% de los vacunados con Synflorix demostró inducir anticuerpos funcionales para todos los serotipos comunes, entre el 87,7% y el 100% de los vacunados con Synflorix y entre el 92,1% y el 100% de los vacunados con Prevenar 7-valente alcanzaron un título OPA ≥ 8 fue <5% para todos los serotipos comunes, incluyendo 6B y 23F. La media geométrica de los títulos (GMTs) de anticuerpos OPA inducidos con Synflorix fueron más bajos que los inducidos con Prevenar 7-valente para los siete serotipos comunes, serotipos comunes, incluyendo 6B y 23F. La media geométrica de los títulos (GMTs) de anticuerpos OPA inducidos con Synflorix fueron más bajos que los inducidos con Prevenar 7-valente para los siete serotipos comunes, serotipos comunes, excepto para el serotipo 19F. comunes, excepto para el serotipo 19F

comunes, excepto para el serotipo 19F.
Para los serotipos 1,5 y FE, los porcentajes de vacunados con Synflorix que alcanzaron un título OPA
28 fueron respectivamente 65,7%, 90,9% y 99,6% después del ciclo de primovacunación y 91,0%, 96,3% y 100% después de la dosis de recuerdo. La respuesta OPA para los serotipos 1 y 5 fue más baja en magnitud que la respuesta para cada uno de los otros serotipos. Se desconocen las implicaciones sobre la eficacia protectora de estos haltazgos. La respuesta frente al serotipo FT füe de la misma magnitud que las respuestas para los siete serotipos comunes entre las dos vacunas.
También se ha demostrado que Synflorix induce una respuesta inmune frente al serotipo 19A que presenta reacción cruzada con un 48,8% (IC 95%: 42,9-54,7) de los vacunados alcanzando un título OPA 28 un mese después de la dosis de recuerdo.
La administración de una cuarta dosis (dosis de recuerdo) en el segundo año de vida indujo una respuesta anamnésica de anticuerpos, medida por ELISA y OPA, para los serotipos vacunales y el serotipo 19A que presenta reacción cruzada, demostrando la inducción de memoria inmunológica después de la tercera dosis de la serie de primovacunación. primovacunación

Datos adicionales de inmunogenicidad
Lactantes de seis semanas a seis meses de edad
Pauta de primovacunación de tres dosis

Pauta de primovacunación de tres dosis

La immunogenicidad de Synflorix se evaluó en ensayos clínicos después de una pauta de primovacunación de 3 dosis (6.941 sujetos) de acuerdo con diferentes pautas (incluyendo 6-10-14 semanas, 2-3-4, 3-4-5 o 2-4-6 meses de edad) y tras una cuarta dosis (de recuerdo) (5.645 sujetos) administrada al menos 6 meses después de la última dosis de primovacunación y a partir de los 9 meses de edad. En general, las respuestas a la vacuna observadas fueron comparables con las diferentes pautas, aunque se observó una respuesta innune ligeramente susperior con la pauta 2-4-6 meses. Pauta de primovacunación de dos dosis

La immunogenicidad de Synflorix se evaluó en ensayos clínicos después de una pauta de primovacunación de 2 dosis (470 sujetos) de acuerdo con diferentes pautas (incluidas 6-14 semanas, 2-4 o 3-5 meses de edad) y tras una tercera dosis (de recuerdo) administrada al menos 6 meses después de la última dosis de primovacunación (470 sujetos) y a partir de los 9 meses de edad.

La immunogenicidad de Synflorix se evaluó en un ensayo clínico en sujetos primovacunación con 2 o 3 dosis en cuatro paises curopeos. A pesar de que no hubo una diferencia simificativa serte los des grantes de su entre los des grantes de la fute parte ser los des correctivos de su viences e 8 0.0 una fute (18.15), el parcenta de primovacunación (470 sujetos) y a partir de los grantes de la descenda de synflorix se evaluó en un ensayo clínico en sujetos primovacunados con 2 o 3 dosis en cuatro paises curopeos. A pesar de que no hubo una diferencia simificativa carte los des grantes de descendas de su consequencia de suriencia de surie

La immunogenicidad de Synflorix se evaluó en un ensayo clínico en sujetos primovacunados con 2 o 3 dosis en cuatro países europeos. A pesar de que no hubo una diferencia significativa entre los dos grupos en el porcentaje de sujetos con concentrarejo en el cuatro paíse para los serotipos 6B y 25F fue menor que para el resto de serotipos vacunales (Tabla 7 y Tabla 8). El porcentaje de sujetos con títulos OPA ≥ 8 en sujetos primovacunados con dos dosis, fue menor para los serotipos 6B x 18C y 23F (744% 8, 25F 8, 63.96 respectivamente para la pauta de dos dosis y 88,9%, 96,2%, 97,7% respectivamente para la pauta de dos dosis y 88,9%, 96,2%, 97,7% respectivamente para la pauta de dos dosis y 88,9%, 96,2%, 97,7% respectivamente para la pauta de dos dosis y 88,9%, 96,2%, 97,7% respectivamente para la pauta de dosis de recuerdo a los 11 meses de edad fue menor en los sujetos primovacunados con dos dosis. En ambas pautas, se observó una respuesta a la dosis de recuerdo indicativa de sensibilización immunológica para cada serotipo vacunal (Tabla 7 y Tabla 8). Tras la dosis de recuerdo, el porcentaje de sujetos con titulos OPA ≥ 8 fue más bajo en la pauta de 2 dosis para los serotipos 5 (87.2% frente a un 97,5% para los sujetos primovacunados con tres dosis) y 6B (81,1% frente a un 90,3%). Las demás respuestas fueron comparables.

Tabla 7: Porcentaj de sujetos primovacunados con dos dosis con concentraciones de anticuerpos ≥ (9.20 µg/ml un mes después de la pauta de primovacunación y un mes después de la dosis de recuerdo

	≥ 0,20 µg/ml (ELISA)							
Anticuerpos	Post-pauta de primovacunación				Post-vacunación de recuerdo			
	%	IC 95%		%	IC 95%			
Anti-1	97,4	93,4	99,3	99,4	96,5	100		
Anti-4	98,0	94,4	99,6	100	97,6	100		
Anti-5	96,1	91,6	98,5	100	97,6	100		
Anti-6B	55,7	47,3	63,8	88,5	82,4	93,0		
Anti-7F	96,7	92,5	98,9	100	97,7	100		
Anti-9V	93,4	88,2	96,8	99,4	96,5	100		
Anti-14	96,1	91,6	98,5	99,4	96,5	100		
Anti-18C	96,1	91,6	98,5	100	97,7	100		
Anti-19F	92,8	87,4	96,3	96,2	91,8	98,6		
Anti-23F	69,3	61,3	76,5	96,1	91,7	98,6		

vacunados con tres dosis con concentraciones de anticuerpos≥0,20 µg/ml un mes después de la pauta de primovacunación y un mes después de la dosis de recuerdo

	$\geq 0.20 \mu \text{g/ml} \text{ (ELISA)}$							
Anticuerpos	Post-pauta de primovacunación			Post-vacunación de recuerdo				
	%	IC 9	5%	%	IC 95%			
Anti-1	98,7	95,3	99,8	100	97,5	100		
Anti-4	99,3	96,4	100	100	97,5	100		
Anti-5	100	97,6	100	100	97,5	100		
Anti-6B	63,1	54,8	70,8	96,6	92,2	98,9		
Anti-7F	99,3	96,4	100	100	97,5	100		
Anti-9V	99,3	96,4	100	100	97,5	100		
Anti-14	100	97,6	100	98,6	95,2	99,8		
Anti-18C	99,3	96,4	100	99,3	96,3	100		
Anti-19F	96,1	91,6	98,5	98,0	94,2	99,6		
4 225			0.4.6					

Anti-23F 77,6 70,2 84,0 95,5 Para el serotipo 19A que presenta reacción cruzada, se observaron GMCs de anticuerpos ELISA similares tras la primovacunación y tras el recuerdo para la pauta de 2 (19,14 g/ml (10,5% 0,16-0,24) y 0,87 g/ml (10,5% 0,05-0,09-1,11)]. Se ol que el porcentaje de sujetos con títulos OPA ≥ 8 y GMTs tras la primovacunación y tras el recuerdo fue menor en la pauta de 2 dosis que en la pauta de 3 dosis. En a pautas, se observó un refuerzo de la respuesta indicativo de primado inmunológico. Se desconocen las consecuencias elínicas de la inferioridad de las respuestas inmunes posteriores a la primovacunación y a la vacunación de recuerdo al administrar la pauta

de primovacunación de 2 dosis.
Un ensayo clínico llevado a cabo en Sudáfrica evaluó la inmunogenicidad de Synflorix después de la primovacunación con 3 dosis (6-10-14 semanas de edad) o con 2 dosis (6-14 semanas de edad) seguido de una dosis de recuerdo a los 9-10 meses de edad. Tras la primovacunación, el porcentaje de sujetos que alearazé el umbral de anticuerpos con títulos OPA || 8 fue similar para los serotipos vacunales después de 2 dosis comparado con 3 dosis, excepto para el serotipo 14, con un porcentaje de OPA menor.

Las GMCs de anticuerpos y las GMTs de OPA fueron infériores con la pauta de 2 dosis para la mayoría de los serotipos vacunales.

Para el serotipo 19A que presenta reacción cruzada, se observaron, en ambos grupos, tras la primovacunación, porcentajes similares de sujetos que alcanzaron el umbral de anticuerpos y con títulos OPA || 8 y similares GMC de anticuerpos y GMT de OPA.

En general, la persistencia de las respuestas inmunes antes de la dosis de recuerdo fue inferior en el grupo primovacunado con 2 dosis comparado con el grupo primovacunado

En general, la persistencia de las respuestas inmunes antes de la dosis de recuerdo fue in con 3 dosis para la mayoría de serotipos vacunales, y fue similar para el serotipo 19A. Dosis de recuerdo a los 9–10 meses de edad

Doss de recuerdo a los 9-10 meses de edud
En el estudio llevado a cabo en Sudáfrica, la dosis de recuerdo administrada a los 9-10 meses de edad indujo un marcado aumento en las GMCs de anticuerpos y en las GMTs de OPA para cada serotipo vacunal y para el serotipo 19A en los grupos primovacunados con 2 dosis y con 3 dosis, indicativo de primoinmunización.

Dosis de recuerdo a los 9-12 vs 15-18 meses de edad

En un ensayo clinico llevado a cabo en la India para evaluar una dosis de recuerdo administrada a los 9-12 o 15-18 meses de edad en 66 y 71 niños, respectivamente, tras la primovacunación a los 6, 10 y 14 semansa de edad, no se evidenciaron diferencias entre los grupos en términos de GMCs de antícuerpos. En el grupo que recibió la dosis de recuerdo a los 15-18 meses de edad se observaron mayores GMTs de OPA para la mayoría de serotipos vacunales y para el serotipo 19A. Sin embargo, se desconoce la relevancia clínica de esta observación.

Memoria immune

Memoria immune

En el seguimiento del estudio europeo que evalua las pautas de primovacunación de 2 dosis y 3 dosis, la persistencia de anticuerpos a los 36-46 meses de edad, se demostró en sujetos que habían recibido una pauta de primovacunación de dos dosis seguida de una dosis de recuerdo, con al menos un 83,7% de los sujetos que continuaron siendo seropositivos para los serotipos vacunales y para el serotipo 19Aque presenta reacción enzada. En sujetos que habían recibido una pauta de primovacunación de tres dosis seguida de una dosis de recuerdo, al menos un 96,5% de los sujetos continuaron siendo seropositivos para los serotipos vacunales y el 86,4% para el serotipo 19A. Tras una única dosis de Synflorix, administrada durante el cuarto año de vida, el aumento de las GMCs de anticuerpos ELISA y de las GMTs de OPA experimentado tras la vacunación fue similar en los sujetos primovacunados con dos dosis y en los primovacunados con tres dosis. Estos resultados indican la existencia de memoria inmunológica en los sujetos primovacunados para todos los serotipos vacunales y para el serotipo 19A que presenta reacción cruzada.

Lactantes y niños ≥ 7 meses de edad no vacunados:
Las respuestas immunes inducidas por Synflorix en niños mayores no vacunados anteriormente se evaluaron en tres ensayos clínicos.
El primer ensayo clínico evaluô las respuestas immunes para los serotipos vacunades y para el serotipo 19A que presenta reacción cruzada en niños de 7-11 meses, de 12-

23 meses y de 2 a 5 años:

Niños de 7–11 meses de edad que recibieron 2 dosis de la primovacunación seguidas de una dosis de recuerdo durante el segundo año de vida. Las respuestas inmunes después de la dosis de recuerdo en este grupo de edad fueron, en general, similares a las observadas después de la dosis de recuerdo en niños que habían sido vacunados con 3 dosis antes de los 6 meses de edad.

después de la dosts de recuerdo en este grupo de edad fueron, en general, similares a las observadas después de la dosts de recuerdo en initos que natoral suo vocamidado con 3 dosis antes de los 6 meses de edad.

• En niños de 12–23 meses de edad las respuestas immunes obtenidas después de dos dosis fueron comparables a las respuestas después de tres dosis en lactantes menores de 6 meses de edad, excepto para los serotipos vacunales 18C y 19F así como también para el serotipo 19A, para los que las respuestas fueron mayores en los niños de 12-

25 meses.
En niños de 2 a 5 años de edad, que recibieron 1 dosis, las GMCs de anticuerpos ELISA fueron similares para 6 serotipos vacunales así como también para el serotipo 19A a las alcanzadas después de una pauta de vacunación de 3 dosis en lactantes menores de 6 meses de edad, mientras que éstas fueron menores para 4 serotipos vacunales (serotipos 1, 5, 14 y 23F). Las GMTs de OPA fueron similares o mayores tras una única dosis que con una pauta primaria de 3 dosis en lactantes menores de 6 meses de

(serotipos 1, 5, 14 y ∠54). Las GM15 ac UPA IUCUI SIMILIAES of mayores use sum united does que con united and provide and except of para el serotipo 5.

En el segundo ensayo clínico, la administración de una única dosis cuatro meses después de dos dosis de rescate (catch-up) a los 12–20 meses de edad provocó un aumento marcado de las GMC5 de anticuerpos ELISA y de las GMT5 de OPA (cuando se comparan las respuestas antes y después de la última dosis), lo que indica que dos dosis de rescate (catch-up) proprocionan una immunización primaria adecuada.

El tercer ensayo clínico mostró que la administración de 2 dosis con un intervalo de 2 meses empezando a los 36–46 meses, producía mayores GMC5 de anticuerpos ELISA y GMT5 de OPA para cada serotipo vacunal y para el serotipo 19 que presenta reacción cruzada que las observadas un mes después de una pauta de primovacunación de 3 dosis. La proporción de sujetos con una concentración de anticuerpos ELISA ≥ 0,20 µg/ml o un título OPA ≥ 8 para cada serotipo vacunal fue comparable o mayor en el grupo catch-un que en los lactantes primovacunados con 3 dosis.

stigado la persistencia a largo plazo de anticuerpos después de la administración de una serie de primovacunación en lactantes y una dosis de recuerdo o ción con 2 dosis en niños más mayores

En un ensayo clinico, se ha demostrado que Synflorix se puede administrar de forma segura como dosis de recuerdo en el segundo año de vida a niños que hayan recibido 3 dossis de primovacunación con Prevenar 7-valente. Este ensayo ha demostrado que las respuestas immunes frente a los 7 serotipos comunes eran comparables a aquellas obtenidas con la dossis de recuerdo de Prevenar 7-valente. Sin embargo, los niños que hayan recibido Prevenar 7-valente durante la primovacunación no quedarán immunizados frente a los serotipos adicionales contenidos en Synflorix (1, 5, 7F). Por los tantos, nos e puedecier el grado y la duración de la protección frente a la enfermedad invasiva y otitis media debida a estos tres serotipos en niños de este grupo de edad después de una dosis única de Synflorix.

Datos de immunogenicidad en lactantes prematuros (periodo gestacional entre 27 y 30 semanas) (N=42), lactantes prematuros (periodo gestacional entre 31 y 36 semanas) (N=42), lactantes prematuros (periodo gestacional entre 31 y 36 semanas) (N=42) y recién nacidos a término (periodo gestacional > 36 semanas) (N=132) tras una pauta de primovacunación de tres dosis a los 2, 4 y 6 meses

de edad. Se evaluó la immunogenicidad tras una cuarta dosis (dosis de recuerdo) administrada entre los 15 y 18 meses de edad en 44 lactantes muy prematuros, 69 lactantes prematuros y 127 recién nacidos a término.

Un mes después de la primovacunación (es decir, después de la tercera dosis), para cada serotipo vacunal al menos el 92,7% de los sujetos alcanzó concentraciones de anticuerpos 2,00 gµg/ml (ELISA) y al menos el 81,7% alcanzó títulos OPA ≥ 8 excepto para el serotipo 1 (al menos el 58,8% de los sujetos alcanzó títulos OPA □ 8). Se observaron GMCs de anticuerpos y GMTs de OPA similares en todos los lactantes, excepto GMCs de anticuerpos y GMTs de OPA similares en todos los lactantes, excepto GMCs de anticuerpos y GMTs de OPA inferior para el serotipo 90 en lactantes prematuros y una GMT de OPA inferior para el serotipo 5 en lactantes muy prematuros. Se desconoce la relevancia elinica de estas diferencias.

Un mes después de la administración de la dosis de recuerdo se observaron aumentos de las GMCs de anticuerpos ELISA y de las GMTs de OPA para cada serotipo vacunal To the discontinuous contractions of the contraction of the contracti

los sujetos aicatizaron concentraciones de anticuerpos 20,20 µg/mi (ELISA) y ai menos el 91,5% alicanizaron tituios OPA □ 8. Imminogenicidad en poblaciones especiales. Lactantes VIH positivos (VIH+/+) y lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH+/+) y lactantes VIH positivos (VIH+/+) y lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH+/+), en 91 lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH+/+), en 91 lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH+/+), sol 91 lactantes VIH negativos nacidos de madres VIH positivos (VIH+/-), Sólo se incluyeron lactantes VIH+/+ en estadio 1 (asintomático) 6 2 (sintomas leves) de la clasificación de la OMS.

ó 2 (sintomas leves) de la clasificación de la OMS.

Para la mayoría de los serotipos vacunales, las comparaciones entre grupos no sugirieron ninguna diferencia en las respuestas inmunes post-primovacunación entre los grupos VIH+/- v Orthe los grupos VIH-/- contre los grupos VIH-/- contre los grupos VIH-/- contre los grupos VIH-/- contre los grupos VIH-/- indius de la menor respuesta OPA post-primovacunación. Para el serotipo 19 A que presenta reacción cruzada, los resultados no sugirieron ninguna diferencia en las GMCs de antícuerpos ELISA ni en las GMTs de OPA entre grupos.

La dosis de recuerdo de Synflorix en lactantes VIH-/+ y VIH-/- indiujo aumentos robustos en las GMCs de antícuerpos ELISA y GMTs de OPA para cada serotipo vacunal y para el serotipo 19A, inlas comparaciones entre grupos no sugirieron ninguna diferencia en las GMCs de antícuerpos ELISA ni en las GMTs de OPA después de la dosis de recuerdo entre los grupos VIH-/- y VIH-/-, o entre los grupos VIH-/- vVIH-/-, o entre los grupos VIH-/- vVIH-/-.

VIHI-/.

Los resultados para la proteina D sugirieron respuestas inmunes comparables entre grupos tras la vacunación primaria y tras la dosis de recuerdo.

En cada grupo, se observó la persistencia de las respuestas inmunes a los 24-27 meses de edad, es decir, hasta los 15 meses de edad tras la vacunación de recuerdo.

Niños con anemia falciforme

Un ensayo elínico llevado a cabo en Burkina Faso evaluó la inmunogenicidad de Synflorix administrado a 146 niños con anemia falciforme (enfermedad hemoglobina SS,

Un ensayo elinico llevado a cabo en Burkina Faso evaluo la immunogemendad de Synflorix administrado a faló finãos con anemia faleiforme (enfermedad hemoglobina SS, nefiremedad de la hemoglobina SC o β- talasemia) comparado con 143 niños do la misma edada sin anemia falorime. Entre los niños con anemia faleiforme, 48 niños < 6 meses de edad fueron primovacunados a las 8,12 y 16 semanas de edad, seguida de una dosis de recuerdo a los 9–10 meses de edad, 50 niños de 7–11 meses de edad y 48 niños < 6 le 12–23 meses de edad iniciaron la vacunación de rescate según su edad. La respuesta immune a Synflorix para cada uno de los serotipos vacunales, para el serotipo 19A, así como para la proteira D, no pareció estar influenciada por la anemia falciforme.

19A, así como para la proteina D, no pareció estar influenciada por ta anemia taicinomie.

Niños con disfinición esplénica

Se evaluaron la seguridad e inmunogenicidad de Synflorix en un número limitado de sujetos primovacunados o no vacunados con asplenia congénita o adquirida, disfunción esplénica o deficiencias del complemento: 6 sujetos de 2 a 5 años de edad y 40 sujetos de 6 a 17 años de edad (Synflorix está indicado hasta los 5 años de edad). Synflorix demostrós en immunogénico y no se observaron nuevos problemas de seguridad en este estudio.

Inmunogenicidad de Synflorix con el conservante 2-fenoxietanol (2-PE)

La immunogenicidad de Synflorix con el conservante 2-fenoxietanol (2-PE)

La immunogenicidad de Synflorix con el conservante 2-fenoxietanol (2-PE)

Se comparó con la de aquellos que recibieron Synflorix desprovista del conservante (160 sujetos reclutados por grupo).

Se comparoro las respuestas immunes utilizando criterios de no inferioridad en función del cociente de la GMC de anticuerpos (GMC del grupo de sujetos que recibieron Synflorix on 2-PE) para edad uno de los 10 serotipos vacunales y para el serotipo 19A que presenta reactividad cruzada.

reactividad cruzada.

Se demostró la no inferioridad dado que el limite superior del IC al 95% de dos caras de los cocientes de la GMC de anticuerpos fue inferior a 2 para cada uno de los 10 serotipos vacumales y para el serotipo 19A. Además, las GMTs de OPA estuvieron en los mismos rangos para ambos grupos.

Uso de Synflorix y PCV13-valente en el ciclo de immunización de un sujeto (intercambiabilidad). Los lactantes se primovacumaron con 2 dosis de PCV13 (86 sujetos) o con 1 dosis de PCV13 y 1 dosis de Synflorix (89 sujetos), seguido de una dosis de recuerdo de Synflorix a los 12-15 meses de edad, y se compararon con lactantes vacumados con una panta 2+1 de Synflorix.

Para la mayoria de los 10 serotipos comunes, 1 mes después de la primovacumación y de la dosis de recuerdo, los porcentajes observados de lactantes que alcanzaron concentraciones de anticuerpos ≥ 0,2 µg/mL y los títulos OPA por encima de los límites fueron altos en los niños que recibieron Synflorix y PCV13 (≥ 97,7% para 8 de los 10 serotipos para concentraciones de anticuerpos ≥ 0,2 µg/mL y > 92,0% para 7 de los 10 serotipos para títulos OPA por encima de los límites). Para el esrotipo de reactividad cruzada 19A, estos porcentajes fueron de, al menos, el 86,5% y 88,0%, respectivamente.

No se han identificado problemas de seguridad al cambiar la vacuna de PCV13 a Synflorix en la primovacunación o en la dosis de recuerdo.

Propiedades farmacocinéticas

Propiedades farmacocinéticas

Estudios realizados con una formulación 11-valente representativa de Synflorix revelaron que no existía riesgo especial para los humanos, basándose en estudios convencionales de farmacologia de seguridad y estudios de toxicidad a dosis única y dosis repetidas.

DATOS FARMACÉUTICOS

Lista de excitación estra la conservación de la convencionales de superiordes.

Lista de excipientes
Envases de 1 y 2 dosis Cloruro de sodio
Agua para preparaciones inyectables
Envase de 4 dosis Cloruro de sodio 2-fenoxietanol
Agua para preparaciones inyectables Para el adsorbente, ver sección 2.

Agua para preparaciones inyectables Para el adsorbente, ver sección 2. Incompatibilidades En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros. Periodo de validez

Envases de 1 y 2 dosis

4 años

Tras la primera apertura del vial multidosis

Vial de 2 dosis

Se recomienda usar inmediatamente tras la primera apertura del vial de 2 dosis. Si no se usa inmediatamente, la vacuna se debe conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C). Si no se usa en las 6 horas siguientes se debe desechar.

no se usa en las o notas siguientes se usos commen.

Vial de 4 dosis

Tras la primera apertura del vial de 4 dosis, la vacuna se puede conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C) durante un máximo de 28 días. Si no se usa en 28 días se debe

Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

Vial multidosis
Para las condiciones de conservación tras la primera apertura del medicamento, ver sección 6.3.
Naturaleza y contenido del envase

Jeringa precargada
0,5 ml de suspensión inyectable en una jeringa precargada (de vidrio tipo I) de 1 dosis con tapón del émbolo (goma butilo) con o sin agujas. Envases de 1, 10 ó 50.

(1) in exemplant and the state of the state Vial multidosis

<u>vial mutinoosis</u>

I mil de suspensión inyectable en un vial (de vidrio tipo I) de 2 dosis con tapón (goma butilo). Envase de 100.

2 mil de suspensión inyectable en un vial (de vidrio tipo I) de 4 dosis con tapón (goma butilo). Envase de 10 o 100.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Jeringa precargada niento de la jeringa precargada se puede observar un depósito fino de color blanco con un sobrenadante claro transparente. Esto no constituye un signo Durante el almacenamiento de la gerniga precargana se procesores a manifesta de deterioro.

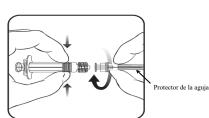
Antes de la administración, se debe inspeccionar visualmente el contenido de la jeringa precargada tanto antes como después de agitar para observar si existe alguna sustancia extraña y/o variación de aspecto físico. En caso de que se observe alguna de estas circunstancias, descehar la vacuna.

Se debe dejar que la vacuna alcance la temperatura ambiente antes de su uso.

La vacuna debe agitarse bien antes de su uso.

Instrucciones para la administración de la vacuna





1. que la tapa de la jeringa girándola en sentido contrario a las agujas del reloj sujetando el cuerpo de la jeringa con la otra mano (evite sos émbolo de la jeringa).

Inserte la aguja en la jeringa y a continuación, gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquec Retire el protector de la aguja; en algunas ocasiones puede resultar un poco dificil.

Vial multidosis

Vial Durante el almacenamiento del vial puede observarse un depósito fino de color blanco con un sobrenadante claro transparente. Esto no constituye un signo de deterior Antes de la administración, se debe inspeccionar visualmente el contenido del vial tanto antes como después de agitar para observar si existe alguna sustancia extraña variación de aspecto fisico. En caso de que se observe alguna de estas circunstancias, desechar la vacuna. Se debe dejar que la vacuna alcance la temperatura ambiente antes de su uso. La vacuna debe agitarse bien antes de su uso.

Durante el almacenamiento del vial puede observarse un depósito fino de color blanco con un sobrenadante claro transparente. Esto no constituye un signo de deterioro Antes de la administración, se debe inspeccionar visualmente el contenido del vial tanto antes como después de agitar para observar si existe alguna sustancia extraña y/o variación de aspecto fisico. En caso de que se observe alguna de estas circunstancias, desechar la vacuna. Se debe dejar que la vacuna alcance la temperatura ambiente antes de su so. La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

Version number: GDS018/IPI018/ Date: 26 August 2022

© [2023] GlaxoSmithKline Group of Companies or its licensor

GlaxoSmithKline Biologicals S.A.

89, rue de l'Institut - 1330 Rixensart, Bélgica Tel: (32) 2 656 81 11 Fax: (32) 2 656 80 00 Fabricante: GlaxoSmithKline Biologicals, Francia.

Aulnois Saint-Amant-Les-Eaux, 59230 Saint-Amand-

+33 3 27 28 64 00