

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Varilrix 10<sup>3,3</sup> UFP/0,5 ml polvo y disolvente para solución inyectable.  
Vacuna antivariçela (virus vivos).

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Después de la reconstitución, 1 dosis (0,5 ml) contiene:

Virus vivos atenuados de la varicela-zóster (cepa Oka)<sup>1</sup> no menos de 10<sup>3,3</sup> UFP<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Producidos en células diploides humanas (MRC-5)

<sup>2</sup>UFP = Unidades Formadoras de Placa

**Excipiente con efecto conocido:** contiene 6 mg de sorbitol (E-420) (ver sección 4.3).

Esta vacuna puede contener una cantidad residual de sulfato de neomicina, hasta un máximo de 25 microgramos/dosis (ver sección 4.3).

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Polvo y disolvente para solución inyectable.

El polvo es de color crema claro a amarillento o rosáceo y se presenta como una pastilla. El disolvente para la reconstitución es agua para preparaciones inyectables.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

Varilrix está indicada para la inmunización activa frente a la varicela en personas a partir de los 12 meses de edad (ver secciones 4.2 y 5.1).

Varilrix se puede administrar a niños a partir de los 9 meses de edad en circunstancias especiales, p.ej., para cumplir con los calendarios nacionales de vacunación o en situaciones de brote epidémico (ver secciones 4.2, 4.5 y 5.1).

En caso de profilaxis post-exposición al virus salvaje de la varicela-zóster o de una emergencia médica, se puede administrar una vacuna antivariçela viva atenuada (cepa Oka) dentro de los 3 días posteriores a la exposición a personas con historia negativa de varicela.

Varilrix está indicada para la inmunización activa frente a la varicela en pacientes con riesgo de varicela grave y sus contactos próximos sanos. Entre otros, se recomienda la vacunación en los siguientes casos:

#### Pacientes con leucemia aguda

Los pacientes leucémicos tienen especial riesgo de padecer una varicela grave y deben vacunarse si son seronegativos.

Cuando se vacunan pacientes durante la fase aguda de la leucemia, debe interrumpirse la quimioterapia de mantenimiento una semana antes y una semana después de la vacunación. Los pacientes sometidos a radioterapia no deberían vacunarse durante la fase de tratamiento.

### Pacientes en tratamiento inmunosupresor

Los pacientes que reciben tratamiento inmunosupresor (incluida la terapia con corticoesteroides) para tumores sólidos malignos o enfermedades crónicas graves (tales como insuficiencia renal crónica, enfermedades autoinmunes, colagenosis, asma bronquial grave) están predispuestos a desarrollar una varicela grave.

En general debe vacunarse a los pacientes cuando están en remisión hematológica completa de la enfermedad. Es aconsejable que el recuento total de linfocitos no sea inferior a 1.200 por mm<sup>3</sup>, o no exista otra evidencia de deficiencia inmunitaria celular.

### Pacientes con trasplante programado de órgano

En el caso de que se esté considerando un trasplante de órgano (p.ej., trasplante renal), la vacuna debe administrarse algunas semanas antes de la instauración del tratamiento inmunosupresor.

### Pacientes con enfermedades crónicas

Otras enfermedades crónicas que puedan predisponer a una varicela grave, tales como enfermedades pulmonares crónicas y cardiovasculares, enfermedad cutánea diseminada y mucoviscidosis. Los niños en tratamiento crónico con salicilatos constituyen también un grupo de riesgo en el que el beneficio de la vacunación es superior al riesgo.

### Contactos próximos sanos

Los contactos próximos sanos seronegativos de los pacientes que tienen riesgo de padecer una varicela grave deben vacunarse, para reducir el riesgo de transmisión del virus a los pacientes de alto riesgo. Estos incluyen el personal sanitario en contacto con pacientes de alto riesgo.

Debe considerarse que la mayoría de los adultos con una historia incierta de varicela tienen anticuerpos frente al virus varicela-zóster. En principio, la administración de Varilrix a personas ya inmunes no ofrece beneficio adicional.

El uso de Varilrix debe estar basado en las recomendaciones oficiales.

## **4.2 Posología y forma de administración**

### Posología

#### *Niños menores de 9 meses de edad*

No se debe administrar Varilrix a niños menores de 9 meses de edad.

#### *Niños entre 9 meses y 12 meses de edad*

Los datos de los estudios realizados con Varilrix indican que, en los casos en los que la vacunación se inicie entre los 9 y 12 meses de edad, es necesaria una segunda dosis para garantizar una protección óptima frente a la varicela que debe ser administrada preferiblemente al menos 6 semanas después de la primera dosis. El intervalo entre dosis no debe ser inferior a 4 semanas bajo ninguna circunstancia (ver sección 5.1).

#### *Niños entre 12 meses y 12 años de edad*

Se deben administrar dos dosis de Varilrix para garantizar una protección óptima frente a la varicela (ver sección 5.1).

La segunda dosis se debe administrar preferiblemente al menos 6 semanas después de la primera dosis. El intervalo entre dosis no debe ser inferior a 4 semanas bajo ninguna circunstancia.

#### *Adolescentes a partir de los 13 años de edad y adultos*

Se deben administrar dos dosis de Varilrix.

La segunda dosis se debe administrar preferiblemente al menos 6 semanas después de la primera dosis. El intervalo entre dosis no debe ser inferior a 4 semanas bajo ninguna circunstancia.

No hay datos suficientes para determinar la eficacia protectora de la vacuna a largo plazo. Sin embargo, en la actualidad, no hay evidencias de que se requieran de forma sistemática dosis adicionales tras completar una pauta de dos dosis.

#### *Ancianos*

No se dispone de datos sobre la respuesta inmune a Varilrix en personas a partir de los 65 años de edad.

#### *Pacientes inmunodeprimidos*

Si es necesaria la administración de Varilrix a personas seronegativas antes de un periodo de inmunosupresión programada o posible en el futuro (como sucede con los pacientes en espera para un trasplante de órgano o pacientes con una enfermedad maligna en remisión), el momento de la vacunación debe tener en cuenta el tiempo que debe transcurrir desde la administración de la segunda dosis hasta el momento en que se espera alcanzar la máxima protección (ver también secciones 4.3, 4.4 y 5.1).

#### **Intercambiabilidad**

Se puede administrar una dosis de Varilrix a aquellas personas que ya hayan recibido una dosis de otra vacuna frente a la varicela.

Se puede administrar una dosis de Varilrix seguida de una dosis de otra vacuna frente a la varicela.

#### Forma de administración

Varilrix debe administrarse exclusivamente por **vía subcutánea**. El lugar preferible para la inyección es la parte superior del brazo (región tricipital).

Varilrix no debe administrarse por vía intradérmica.

**Varilrix no debe administrarse por vía intravascular bajo ninguna circunstancia.**

Varilrix no debe mezclarse con otros medicamentos en la misma jeringa (ver también secciones 4.5 y 6.2).

Antes de administrar la vacuna se debe dejar evaporar el alcohol o cualquier otro antiséptico empleado sobre la piel, ya que podrían inactivar el virus vacunal.

Para consultar las instrucciones de reconstitución de la vacuna antes de la administración, ver sección 6.6.

### **4.3 Contraindicaciones**

Varilrix está contraindicada en personas con historia de hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1 o a la neomicina o a cualquier otra vacuna antivariólica. No obstante, una historia de dermatitis de contacto a la neomicina no constituye una contraindicación.

Varilrix está contraindicada durante el embarazo. Además, se debe evitar el embarazo durante 1 mes después de la vacunación (ver sección 4.6).

Varilrix está contraindicada durante la lactancia (ver sección 4.6).

Varilrix no debe administrarse a personas con inmunodeficiencia humoral o celular grave (primaria o adquirida), p.ej., inmunodeficiencia grave combinada, agammaglobulinemia y SIDA o infección por VIH sintomática, o con un porcentaje de linfocitos T CD4+ específicos de cada edad en niños menores de 12 meses: CD4+ <25%; niños entre 12-35 meses: CD4+ < 20%; niños entre 36-59 meses: CD4+ <15% (ver sección 4.4).

Varilrix contiene sorbitol. Los pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa no deben usar esta vacuna.

#### 4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Como sucede con otras vacunas, se debe posponer la administración de Varilrix en personas que padezcan una enfermedad febril aguda y grave. En personas sanas la presencia de una infección leve no es una contraindicación para la vacunación.

Como sucede con todas las vacunas inyectables, debe existir una vigilancia médica y estar disponible un tratamiento en caso de cualquier reacción anafiláctica infrecuente tras la administración de la vacuna.

Después de cualquier vacunación, o incluso antes, se puede producir, especialmente en adolescentes, un síncope (desfallecimiento) como una reacción psicógena a la inyección de la aguja. Durante la recuperación, éste puede ir acompañado de varios signos neurológicos tales como déficit visual transitorio, parestesia y movimientos tónico clónicos en los miembros. Es importante que se disponga de procedimientos para evitar daños causados por las pérdidas de conocimiento.

Se puede considerar la vacunación en pacientes con determinadas inmunodeficiencias donde los beneficios sobrepasan a los riesgos (p.ej., personas con VIH asintomáticas, deficiencias de subclases de IgG, neutropenia congénita, enfermedad granulomatosa crónica y enfermedades con déficit del complemento).

Los pacientes inmunocomprometidos que no tienen contraindicación para esta vacunación (ver secciones 4.1 y 4.3) pueden no responder tan bien como los individuos inmunocompetentes; por lo tanto, algunos de estos pacientes pueden adquirir varicela en caso de contacto, a pesar de la apropiada administración de la vacuna. En estos pacientes se deberá hacer un seguimiento cuidadoso de la aparición de signos de varicela.

Los estudios de eficacia y la experiencia postcomercialización indican que la vacuna no protege completamente a todas las personas frente a la varicela natural y que no cabe esperar una protección máxima frente al virus de la varicela-zóster hasta aproximadamente unas seis semanas después de completar el esquema de vacunación (ver sección 5.1).

La administración de Varilrix a personas durante el periodo de incubación de la infección no garantiza la protección frente a las manifestaciones clínicas de la varicela ni la modificación del curso de la enfermedad.

El exantema causado por la infección primaria debida al virus de la varicela- zóster salvaje puede ser más grave en personas con lesiones graves de la piel, incluidos los eccemas. Se desconoce si existe un incremento del riesgo de lesiones cutáneas asociado a la vacunación en estas personas, pero se debe tener en cuenta esta posibilidad antes de la vacunación.

##### Transmisión de la cepa vacunal

Se ha observado la transmisión de la cepa vacunal desde personas sanas vacunadas a sus contactos, bien fuesen estas personas sanas, mujeres embarazadas o pacientes inmunodeprimidos. Sin embargo, la transmisión a cualquiera de estos grupos es muy infrecuente y no se ha confirmado en ausencia de exantema postvacunal (ver sección 4.8).

En los contactos sanos de los vacunados, en ocasiones, se ha producido una seroconversión en ausencia de cualquier manifestación clínica de la infección. Las infecciones sintomáticas debidas a la transmisión de la cepa vacunal se asocian con un pequeño número de lesiones en la piel y mínimas manifestaciones sistémicas.

Sin embargo, si la persona vacunada desarrolla un exantema cutáneo que se cree relacionado con la vacunación (especialmente vesicular o papulovesicular) dentro de las cuatro o seis semanas tras la administración de la primera o segunda dosis, debe evitarse el contacto con los siguientes grupos hasta que el exantema haya desaparecido completamente (ver también las secciones 4.6 y 5.1):

- Mujeres embarazadas susceptibles
- Individuos inmunocomprometidos (ver sección 4.3).

En ausencia de exantema en el vacunado, el riesgo de transmisión de la cepa vacunal a los grupos antes mencionados es extremadamente bajo. Sin embargo, los vacunados (p.ej., personal sanitario) que tengan una elevada probabilidad de entrar en contacto con los grupos arriba mencionados, deben evitar preferiblemente cualquier contacto durante las 4-6 semanas siguientes a la administración de cada dosis de Varilrix. Si ello no fuera posible, los vacunados deben estar atentos para informar de cualquier exantema cutáneo durante este periodo y deben tomarse las medidas antes citadas si éste apareciese.

Se ha demostrado que la cepa vacunal Oka es sensible al aciclovir.

#### **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

En personas que han recibido inmunoglobulinas o una transfusión sanguínea, debe retrasarse la vacunación durante al menos tres meses, debido a la probabilidad de fracaso vacunal por la presencia de anticuerpos frente al virus de la varicela-zóster adquiridos pasivamente.

Los receptores de la vacuna deben evitar el uso de salicilatos durante las seis semanas siguientes a la administración de cada dosis de Varilrix, ya que se ha notificado la aparición del síndrome de Reye después del uso de salicilatos durante la infección por el virus salvaje de la varicela-zóster.

En un estudio en el que se administró Varilrix a niños simultáneamente con vacunas combinadas de parotiditis, sarampión y rubéola, aunque en diferentes lugares de inyección, no hubo evidencia de interferencia inmune significativa entre los antígenos virales vivos.

Si se considera necesario administrar otra vacuna de virus vivos al mismo tiempo que Varilrix, las vacunas deben administrarse como inyecciones separadas y en diferentes lugares del cuerpo.

##### Personas sanas

Las vacunas inactivadas pueden administrarse en cualquier relación temporal a Varilrix.

Si no se administra la vacuna frente al sarampión al mismo tiempo que Varilrix, se recomienda se mantenga un intervalo de al menos un mes, ya que se reconoce que la vacunación frente al sarampión puede conducir a una supresión de corta duración de la respuesta inmunitaria mediada por células.

Debe esperarse que la reactogenicidad de la administración conjunta de Varilrix con otras vacunas más reactogénicas venga determinada por las reacciones de estas últimas.

##### Pacientes de alto riesgo

Varilrix no debe administrarse al mismo tiempo que otras vacunas vivas atenuadas.

Las vacunas inactivadas pueden administrarse en cualquier relación temporal a Varilrix, dado que no se ha establecido una contraindicación específica. Diferentes vacunas inyectables deben administrarse siempre en lugares de inyección distintos.

#### **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

##### Fertilidad

No se ha evaluado si Varilrix puede afectar a la fertilidad.

##### Embarazo

Las mujeres embarazadas no se deben vacunar con Varilrix.

Sin embargo, no se ha documentado daño fetal cuando se administran vacunas de varicela a mujeres embarazadas.

Se debe evitar el embarazo durante 1 mes después de la vacunación. Las mujeres que estén intentando un embarazo deben ser advertidas para que lo retrasen.

### Lactancia

Los recién nacidos de mujeres seronegativas no han adquirido anticuerpos frente al virus de la varicela-zóster por vía transplacentaria. Por lo tanto, debido al riesgo teórico de transmisión de la cepa vacunal de madre a hijo, las mujeres no deben vacunarse durante la lactancia.

### **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de Varilrix sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es baja.

### **4.8 Reacciones adversas**

#### *Ensayos clínicos*

Las reacciones adversas que sucedieron durante las 4-6 semanas después de la vacunación se registraron mediante el empleo de listados de síntomas. Los acontecimientos adversos que se citan a continuación fueron notificados en relación temporal con la vacunación.

La frecuencia, basada en un total de 1.141 dosis administradas a adolescentes y adultos es la siguiente:

Muy frecuentes:  $\geq 1/10$

Frecuentes:  $\geq 1/100$  a  $< 1/10$

Poco frecuentes:  $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$

Tanto en adolescentes como en adultos, la incidencia de reacciones adversas no fue mayor tras la administración de la segunda dosis que tras la primera.

Las reacciones adversas listadas a continuación se registraron con una frecuencia similar tras la vacunación de 2.624 niños.

#### Trastornos de la sangre y del sistema linfático

Poco frecuentes: linfadenopatía

#### Trastornos psiquiátricos

Poco frecuentes: somnolencia

#### Trastornos del sistema nervioso

Frecuentes: dolor de cabeza

Poco frecuentes: mareo, migraña

#### Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos

Poco frecuentes: tos, faringitis, rinitis

#### Trastornos gastrointestinales

Poco frecuentes: gastroenteritis, náuseas

#### Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo

Frecuentes: exantema papulovesicular

Poco frecuentes: prurito

#### Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo

Poco frecuentes: artralgia, dolor de espalda, mialgia

#### Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración

Muy frecuentes: dolor, enrojecimiento, inflamación

Frecuentes: astenia, fiebre

Poco frecuentes: tumefacción, induración, dolor torácico, malestar, dolor

En niños se observó una tendencia a una mayor incidencia de dolor, enrojecimiento e hinchazón en el lugar de la inyección tras la segunda dosis, en comparación con la primera.

#### *Vigilancia postcomercialización*

Se ha observado muy infrecuentemente la transmisión del virus vacunal desde personas sanas vacunadas a contactos sanos.

Se han notificado los siguientes acontecimientos adversos tras la vacunación de niños, adolescentes y adultos, con una frecuencia menor del 0,01%:

#### Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo

Exantema papulovesicular

#### Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración

Dolor, enrojecimiento, hinchazón

Fiebre, urticaria, reacción anafilactoide

Se han notificado casos aislados de ataxia, mielitis y trombocitopenia en asociación temporal con la administración de Varilrix, sin que se haya establecido una relación de causalidad.

### **4.9 Sobredosis**

No hay experiencia de administración de una sobredosis de Varilrix. La administración accidental de una dosis excesiva es muy poco probable, teniendo en cuenta que la vacuna se presenta en viales monodosis.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Vacunas contra la varicela, código ATC: J07BK01

La cepa Oka contenida en la vacuna Varilrix se obtuvo inicialmente a partir de un niño con varicela natural, atenuándose el virus mediante pases secuenciales consecutivos en cultivos celulares.

La infección natural induce una respuesta inmune humoral y celular frente al virus varicela-zóster que puede ser rápidamente detectada tras la infección. Normalmente, las IgG, IgM e IgA frente a las proteínas virales aparecen al mismo tiempo en que puede demostrarse la respuesta inmune celular, siendo difícil establecer la relativa contribución de la inmunidad humoral y celular en la progresión de la enfermedad. La vacunación ha mostrado inducción tanto de la inmunidad humoral como de la inmunidad mediada por células.

#### Eficacia

En un ensayo clínico aleatorizado en el que se utilizó Priorix (vacuna combinada viva atenuada de GlaxoSmithKline frente al sarampión, la parotiditis y la rubeola) como control, se evaluó la eficacia de Varilrix y de Priorix-Tetra (vacuna combinada viva atenuada de GlaxoSmithKline frente al sarampión, la parotiditis, la rubeola y la varicela) para prevenir la varicela. El estudio se realizó en países europeos en los que no está implementada la vacunación rutinaria frente a la varicela. Se administraron dos dosis de Priorix-Tetra (N = 2.279) con un intervalo de seis semanas o una dosis de Varilrix (N = 2.263) a niños de 12 a 22 meses y se les realizó un seguimiento durante un periodo de aproximadamente 35 meses post-vacunación (el estudio de seguimiento a largo plazo, a 10 años, sigue en marcha). La eficacia vacunal observada frente a cualquier forma de varicela (definida de acuerdo a una escala predeterminada) confirmada epidemiológicamente o mediante PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) fue del 94,9% después de dos dosis de Priorix-Tetra y del 65,4 % después de una



dosis de Varilrix. La eficacia vacunal observada frente a varicela confirmada moderada o grave fue del 99,5% después de dos dosis de Priorix-Tetra y del 90,7% después de una dosis de Varilrix.

Tabla 1 – Eficacia de Varilrix observada en un ensayo clínico multicéntrico en Europa

Ensayo clínico	Población	Rango de edad	Edad media a la primera dosis	Vacuna	Pauta de vacunación	Eficacia† frente a cualquier forma de varicela confirmada tras 35 meses	Eficacia† frente a varicela moderada o grave confirmada tras 35 meses
OKA-H-179 (100388)	niños sanos (N= 5.803) <sup>1</sup>	11-31 meses	14,2 meses	Priorix Tetra	2 dosis**	94,9% (IC 97,5%: 92,4; 96,6%)	99,5% (IC 97,5%: 97,5; 99,9%)
				Varilrix ASH(+)	1 dosis*	65,4% (IC 97,5%: 57,2; 72,1%)	90,7% (IC 97,5%: 85,9; 93,9%)

†Eficacia vacunal observada frente a cualquier forma de varicela (definida de acuerdo a una escala predeterminada) confirmada epidemiológicamente o mediante PCR

Varilrix ASH (+): formulación conteniendo albúmina sérica humana

Priorix Tetra: vacuna combinada viva atenuada de GlaxoSmithKline frente al sarampión, la parotiditis, la rubeola y la varicela

<sup>1</sup>número total de sujetos incluidos en el estudio

\*\*intervalo entre dosis = 6 semanas

\*precedida de 1 dosis de Priorix (intervalo = 6 semanas)

En dos ensayos clínicos controlados con placebo realizados previamente con Varilrix, se evaluó la eficacia de la vacuna para prevenir la varicela en 513 niños sanos de 10 a 30 meses y en 1.002 adultos sanos de 17 a 28 años.

En el estudio en niños, realizado en Finlandia, se administró una dosis de Varilrix y se les realizó un seguimiento a los 29 meses y a los 4 años post-vacunación. La eficacia vacunal observada frente a cualquier forma de varicela ( $\geq 1$  vesícula o pápula) confirmada serológicamente fue del:

- 88,2% a los 29 meses y del 77,0% a los 4 años cuando se utilizaron lotes de la vacuna con una potencia de  $10^4$  UFP\*
- 54,8% a los 29 meses y del 46,0% a los 4 años cuando se administraron lotes de la vacuna envejecidos artificialmente con una potencia de  $10^{3,1}$  UFP\* y  $10^{2,8}$  UFP\*

La eficacia vacunal observada con una dosis frente a casos clínicos típicos de varicela ( $\geq 30$  vesículas) fue del 100% en los sujetos que seroconvirtieron tras la vacunación. Los casos de varicela en sujetos que respondieron a la vacunación fueron leves ( $< 3$  vesículas, como promedio).

En el estudio en adultos, realizado en Singapur, se administraron dos dosis de Varilrix. La eficacia vacunal observada frente a cualquier forma de varicela a los 22 meses post-vacunación se estimó en un 75,9%.

\*Potencia mínima asegurada de Varilrix:  $> 10^4$  UFP (en el momento de su puesta en el mercado) y  $10^{3,3}$  UFP (al final del periodo de validez).



Tabla 2 – Eficacia de Varilrix observada en dos ensayos clínicos previamente realizados

Ensayo clínico	Población	Rango de edad	Edad media a la primera dosis	Vacuna antivariçela	Pauta de vacunación	Eficacia en prevención de varicela de cualquier gravedad	
						Tras 29 meses:	Tras 4 años:
OKA-H-024 (208133/100) Finlandia	niños sanos (N= 513) <sup>1</sup>	10-30 meses	17,1 meses	Varilrix ASH(+)	1 dosis	88,2% (IC 95%: 71,0; 95,2%)	77,0% (IC 95%: 63; 86%)
				Varilrix ASH(+) envejecido artificialmente		54,8% (IC 95%: 25,5; 72,5%)	46,0% (IC 95%: 26; 60%)
OKA-H-041 (208133/114) Singapur	varones adultos sanos (N= 1.002) <sup>1</sup>	17-28 años	18,8 años	Varilrix ASH(+)	2 dosis*	75,9% (IC 95%: 43,8; 89,7%)	-

Varilrix ASH(+): formulación con albúmina sérica humana

<sup>1</sup>número total de sujetos incluidos en el estudio

\*intervalo entre dosis = 12 semanas

No hay datos suficientes para valorar el nivel de protección frente a complicaciones de la varicela como encefalitis, hepatitis o neumonía.

### Efectividad

El valor protector de la vacuna se ha confirmado en un estudio de efectividad, con un seguimiento a 2 años realizado en 159 profesionales sanitarios adultos. Dos de los 72 vacunados (3%) que notificaron contactos con casos de varicela natural tras la vacunación, experimentaron una varicela leve.

Aproximadamente un tercio de los vacunados mostró un incremento en el título de anticuerpos durante el periodo de seguimiento, indicativo de contacto con el virus, sin evidencia clínica de infección por varicela.

La efectividad de una dosis de Varilrix, estimada a partir de diferentes escenarios (brotes, estudios de casos-control y de bases de datos), osciló entre un 20-92% frente a cualquier forma de varicela y entre un 86-100% frente a varicela moderada o grave.

El impacto de una dosis de Varilrix en la reducción de las hospitalizaciones y de las visitas ambulatorias por varicela en niños fue, de manera global, del 81% y del 87% respectivamente.

Los datos de efectividad sugieren que se obtienen un mayor nivel de protección y una disminución de la varicela *breakthrough* (varicela en sujetos vacunados) después de dos dosis de la vacuna que después de una dosis.

### Inmunogenicidad

#### *Personas sanas*

En niños entre los 10 meses y los 21 meses de edad la tasa de seroconversión, determinada mediante ELISA (50 mUI/ml) seis semanas después de la vacunación, fue entre el 89,6% y 90,5% después de una dosis de la vacuna y del 100% después de la segunda dosis de la vacuna.

Tabla 3 – Datos comparativos de inmunogenicidad obtenidos en un estudio en el que se emplearon dos formulaciones diferentes de Varilrix

Ensayo clínico  OKA-H-186	<b>Población:</b> niños sanos <b>Rango de edad:</b> 10-21 meses <b>Edad media a la primera dosis:</b> 15,2 meses			
	<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  Varilrix ASH(-) 2 dosis Intervalo= 6-8 semanas		<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  Varilrix ASH(+) 2 dosis Intervalo= 6-8 semanas	
	<b>6 semanas post-dosis 1</b>	<b>6 semanas post-dosis 2</b>	<b>6 semanas post-dosis 1</b>	<b>6 semanas post-dosis 2</b>
<b>Tasa de seroconversión (IFA)</b>	98,3% (IC 95%: 93,9; 99,8%) N = 116	100% (IC 95%: 96,8; 100%) N = 115	99,1% (IC 95%: 95,3; 100%) N = 115	100% (IC 95%: 96,8; 100%) N = 112
<b>Tasa de serorespuesta (ELISA)</b>	90,5% (IC 95%: 83,7; 95,2%) N = 116	100% (IC 95%: 96,9; 100%) N = 116	89,6% (IC 95%: 82,5; 94,5%) N = 115	100% (IC 95%: 96,8; 100%) N = 114

Varilrix ASH(+): formulación con albúmina sérica humana

Varilrix ASH(-): formulación sin albúmina sérica humana

N= número de sujetos para los que existen resultados disponibles

IFA: ensayo de inmunofluorescencia

En niños entre los 9 meses y los 6,9 años de edad la tasa de seroconversión, determinada mediante inmunofluorescencia (IFA) seis semanas después de la vacunación, fue del 100% después de una segunda dosis de la vacuna (ver tabla 3, arriba y tabla 4, a continuación). Se observó un marcado aumento de los títulos de anticuerpos después de la administración de una segunda dosis (aumento de la GMT entre 5 y 26 veces).

Tabla 4 – Tasas de seroconversión tras la primera y segunda dosis de una vacuna antivariçela obtenidas en tres estudios realizados en niños sanos

	<b>Ensayo clínico:</b> MMRV-046 <b>Población:</b> niños sanos <b>Rango de edad:</b> 13-83 meses <b>Edad media a la primera dosis:</b> 30,9 meses				<b>Ensayo clínico:</b> MMRV-047 <b>Población:</b> niños sanos previamente vacunados con cualquier vacuna antivariçela antes de entrar en el estudio <b>Rango de edad:</b> 15-75 meses <b>Edad media a la primera dosis:</b> 47,0 meses		<b>Ensayo clínico:</b> MMRV-018 <b>Población:</b> niños sanos <b>Rango de edad:</b> 9-10 meses <b>Edad media a la primera dosis:</b> 9,3 meses	
	<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  <i>Dosis 1 = Priorix + Varilrix ASH(+)</i> <i>Dosis 2 = Varilrix ASH(+)</i> Intervalo= 6-8 semanas		<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  <i>Dosis 1 = Priorix Tetra</i> <i>Dosis 2 = Varilrix ASH(+)</i> Intervalo= 6-8 semanas		<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  <i>Dosis 1 = cualquier vacuna antivariçela (antes de entrar en el estudio)</i> <i>Dosis 2 = Priorix + Varilrix ASH(+)</i>		<b>Vacuna y pauta de vacunación</b>  Priorix + Varilrix ASH(+)  2 dosis  Intervalo= 3 meses	
	<b>6 semanas post-dosis 1</b> N= 177	<b>6 semanas post-dosis 2</b> N= 177	<b>6 semanas post-dosis 1</b> N= 178	<b>6 semanas post-dosis 2</b> N= 176	<b>Post-dosis 1</b> N= 188	<b>6 semanas post-dosis 2</b> N= 188	<b>6 semanas post-dosis 1</b> N= 111	<b>6 semanas post-dosis 2</b> N= 118
<b>Tasa de seroconversión (IFA)</b>	98,3% (IC 95%: 95,1; 99,6%)	100% (IC 95%: 97,9; 100%)	97,8% (IC 95%: 94,3; 99,4%)	100% (IC 95%: 97,9; 100%)	99,5% (IC 95%: 97,1; 100%)	100% (IC 95%: 98,1; 100%)	99,1% (IC 95%: 95,1; 100%)	100% (IC 95%: 96,9; 100%)

Varilrix ASH (+): formulación con albúmina sérica humana

Priorix Tetra: vacuna combinada viva atenuada de GlaxoSmithKline frente al sarampión, la parotiditis, la rubeola y la varicela

N = número de sujetos para los que existen resultados disponibles (sujetos seronegativos antes de la primera dosis en los estudios MMRV-046 y MMRV-018)

IFA: ensayo de inmunofluorescencia

### *Pacientes de alto riesgo*

Los ensayos clínicos han demostrado la seguridad e inmunogenicidad de Varilrix en personas sanas y en pacientes de alto riesgo.

En pacientes de alto riesgo está indicada la determinación periódica de anticuerpos frente a varicela después de la vacunación, para identificar aquellos que puedan beneficiarse de la revacunación.

En personas susceptibles, Varilrix produce una infección atenuada, clínicamente asintomática.

En pacientes gravemente inmunocomprometidos se produjo varicela clínicamente evidente después de la vacunación y se aislaron virus vacunales de las vesículas.

Se ha demostrado la transmisión de la cepa Oka, mediante aislamiento e identificación, en cuatro casos de hermanos vacunados inmunocomprometidos que presentaron una erupción vesicular. En todos los casos desarrollaron una erupción post-exposición muy leve.

El porcentaje de vacunados que desarrollará herpes-zóster en el futuro debido a la reactivación de la cepa Oka es actualmente desconocido. En un estudio, la incidencia de herpes zóster en pacientes

leucémicos vacunados fue menor que la observada en pacientes leucémicos no vacunados infectados por el virus salvaje.

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

No se requiere la evaluación de las propiedades farmacocinéticas para las vacunas.

## **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

No existen aspectos preclínicos que se consideren relevantes para la seguridad clínica más allá de los datos incluidos en otras secciones de la Ficha Técnica.

# **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

## **6.1 Lista de excipientes**

### Polvo:

Lactosa

Aminoácidos

Sorbitol (E-420)

Manitol (E-421)

Para información sobre componentes residuales en cantidades traza, ver sección 2.

### Disolvente:

Agua para preparaciones inyectables.

## **6.2 Incompatibilidades**

En ausencia de estudios de compatibilidad, Varilrix no debe mezclarse en la misma jeringa con otras vacunas.

## **6.3 Periodo de validez**

### Antes de la reconstitución:

Cuando se almacena en las condiciones establecidas, el periodo de validez es de 2 años.

### Después de la reconstitución:

Se ha demostrado que la vacuna reconstituida se puede mantener hasta 90 minutos a 25°C y hasta 8 horas en nevera (entre 2°C y 8°C) antes de su uso. No congelar la vacuna una vez reconstituida.

## **6.4 Precauciones especiales de conservación**

### Antes de la reconstitución:

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C).

La vacuna liofilizada no se ve afectada por la congelación.

Conservar en el embalaje original para protegerla de la luz.

### Después de la reconstitución:

Para las condiciones de conservación de la vacuna reconstituida, ver sección 6.3.

## 6.5 Naturaleza y contenido del envase

### Vial:

La vacuna liofilizada se presenta en un vial de vidrio de 3 ml (vidrio de tipo I) con un tapón (goma de bromobutilo) y una cápsula desechable (aluminio).

### Jeringa precargada:

El disolvente para la reconstitución se presenta en una jeringa precargada de vidrio (vidrio neutro de tipo I) que cumple con los requisitos de la Farmacopea Europea.

## 6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Para reconstituir la vacuna, utilizar solamente el agua para preparaciones inyectables que se incluye en la jeringa precargada.

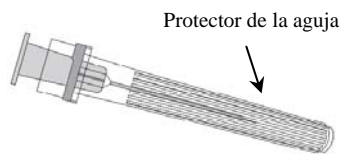
El disolvente, y la vacuna reconstituida antes de la administración, deben inspeccionarse visualmente para detectar la presencia de cualquier partícula extraña y/o cambio en el aspecto físico. En ese caso, el disolvente o la vacuna deben desecharse.

### Instrucciones para la reconstitución de la vacuna:

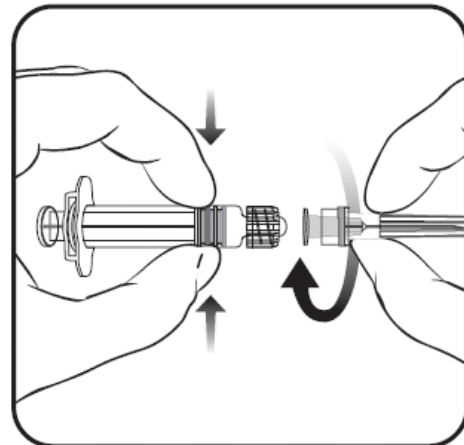
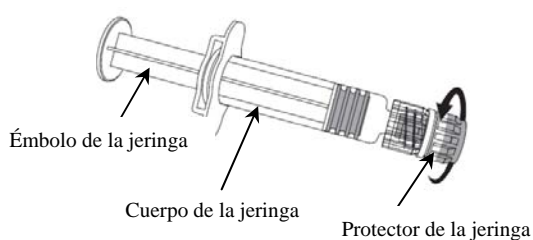
Varilrix se debe reconstituir añadiendo todo el contenido de la jeringa precargada al vial que contiene el polvo.

Para saber cómo insertar la aguja en la jeringa, véase el dibujo explicativo. No obstante, la jeringa facilitada con Varilrix puede ser ligeramente diferente a la jeringa descrita en el dibujo.

### Aguja



### Jeringa



1. Sujetar el **cuerpo** de la jeringa con una mano (evitar sostener el émbolo de la jeringa) y con la otra, desenroscar el protector de la jeringa girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Insertar la aguja en la jeringa y a continuación, girar la aguja en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquee (ver dibujo).
3. Retirar el protector de la aguja; en algunas ocasiones puede resultar un poco difícil.

Añadir el disolvente al polvo. Después de añadir el disolvente al polvo, agitar bien la mezcla hasta que el polvo se disuelva completamente en el disolvente.

Tras la reconstitución, la vacuna debe administrarse rápidamente.

Se debe utilizar una aguja nueva para administrar la vacuna.

Retirar todo el contenido del vial.

Debido a pequeñas variaciones del pH, el color de la vacuna reconstituida puede variar de una solución color anaranjado claro a rosado.

Para información sobre la forma de administración ver sección 4.2.

La eliminación de la vacuna no utilizada y de todos los materiales que hayan estado en contacto con ella, se realizará de acuerdo con la normativa local.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

GlaxoSmithKline, S.A.  
PTM C/ Severo Ochoa 2  
28760 – Tres Cantos  
Madrid  
Teléfono: 902 202 700  
Fax: 91 807 03 10  
E-mail: es-ci@gsk.com

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

61.671

## **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 05/diciembre/1997

Fecha de la renovación: 05/diciembre/2007

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

05/2013

La información detallada y actualizada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) <http://www.aemps.gob.es/>