

ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas. Ver la sección 4.8, en la que se incluye información sobre cómo notificarlas.

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Trumenba suspensión inyectable en jeringa precargada

Vacuna frente al meningococo del grupo B (recombinante, adsorbida)

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Una dosis (0,5 ml) contiene:

fHbp de la subfamilia A de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B^{1,2,3} 60 microgramos

fHbp de la subfamilia B de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B^{1,2,3} 60 microgramos

¹ fHbp lipídada recombinante (proteína de unión al factor H)

² producida en células de *Escherichia coli* mediante tecnología de ADN recombinante

³ adsorbida en fosfato de aluminio (0,25 miligramos de aluminio por dosis)

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Suspensión inyectable.

Suspensión líquida blanca.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Trumenba está indicada para la inmunización activa de individuos de 10 años de edad y mayores para prevenir la enfermedad meningocócica invasiva causada por *Neisseria meningitidis* del serogrupo B.

Ver la sección 5.1 para consultar información sobre la respuesta inmune frente a cepas específicas del serogrupo B.

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

4.2 Posología y forma de administración

Posología

Serie primaria

Dos dosis: (0,5 ml cada una) administradas a intervalos de 6 meses (ver sección 5.1).

Tres dosis: 2 dosis (0,5 ml cada una) administradas con al menos 1 mes de intervalo, seguidas de una tercera dosis al menos 4 meses después de la segunda dosis (ver sección 5.1).

Dosis de recuerdo

Se debe valorar administrar una dosis de recuerdo siguiendo cualquiera de los dos pautas posológicas en individuos con riesgo continuado de enfermedad meningocócica invasiva (ver sección 5.1).

Otras poblaciones pediátricas

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Trumenba en niños menores de 10 años. Los datos disponibles actualmente para niños de 1 a 9 años de edad se describen en las secciones 4.8 y 5.1; sin embargo, no se puede hacer una recomendación posológica ya que los datos son limitados.

Forma de administración

Únicamente mediante inyección intramuscular. La zona de elección para la inyección es el músculo deltoides en la parte superior del brazo.

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

No hay datos disponibles sobre la intercambiabilidad de Trumenba con otras vacunas frente al meningococo del grupo B para completar la serie de vacunación.

4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad a los principios activos o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre comercial y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

Se debe disponer en todo momento de tratamiento y supervisión médica adecuada, en caso de que se produzca una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

Al igual que ocurre con otras vacunas inyectables, se pueden producir síncope (desmayos) relacionados con la administración de Trumenba. Se deberían establecer procedimientos para evitar lesiones por desmayos.

Se debe posponer la vacunación en personas que padezcan enfermedad febril aguda grave. No obstante, una infección leve como un resfriado, no debe retrasar la vacunación.

No inyectar por vía intravenosa, intradérmica o subcutánea.

Trumenba no se debe administrar a personas con trombocitopenia o cualquier trastorno de la coagulación que pudiera contraindicar la inyección intramuscular, a menos que el beneficio potencial supere claramente el riesgo de la administración.

Personas con deficiencias congénitas en el complemento (por ejemplo, deficiencias en C5 o C3) y personas que estén recibiendo tratamientos que inhiban la activación del complemento terminal (por ejemplo, eculizumab) tienen un mayor riesgo de padecer enfermedades invasivas causadas por *Neisseria meningitidis* de serogrupo B, incluso si desarrollan anticuerpos tras la vacunación con Trumenba.

Al igual que ocurre con cualquier vacuna, puede que Trumenba no proteja a todos los individuos vacunados.

Limitaciones de los ensayos clínicos

No se dispone de datos sobre el uso de Trumenba en personas inmunodeprimidas. Las personas inmunodeprimidas, incluidas las personas que reciben tratamientos inmunosupresores, pueden tener una respuesta inmune reducida a Trumenba.

Existen datos limitados sobre el uso de Trumenba en personas de 40 a 65 años de edad y no se dispone de datos de uso de Trumenba en personas mayores de 65 años.

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis. Se puede informar a los pacientes con dietas bajas en sodio que este medicamento está esencialmente “exento de sodio”.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Trumenba se puede administrar de forma simultánea con cualquiera de las siguientes vacunas: toxoide tetánico, toxoide diftérico de baja carga, tosferina acelular y polio inactivada (Tdpa-VPI), vacuna tetravalente frente al virus del papiloma humano (VPH4), vacuna conjugada antimeningocócica de los serogrupos A, C, W e Y (MenACWY) y toxoide tetánico, toxoide diftérico de baja carga y vacuna de la tosferina adsorbida acelular (Tdpa).

Cuando se administra de forma simultánea con otras vacunas, Trumenba se debe administrar en zonas de inyección diferentes.

Trumenba no se debe mezclar con otras vacunas en la misma jeringa.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Embarazo

No hay datos relativos al uso de Trumenba en mujeres embarazadas. Se desconoce el riesgo potencial para las mujeres embarazadas. No obstante, la vacunación no se debe aplazar en caso de riesgo evidente de exposición a una infección meningocócica.

Los estudios de reproducción realizados en conejos hembra no muestran evidencia de alteración de la fertilidad femenina o daño fetal debido a Trumenba.

Lactancia

Se desconoce si Trumenba se excreta en la leche materna. Trumenba sólo debe utilizarse durante la lactancia cuando el posible beneficio supere el potencial riesgo.

Fertilidad

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de fertilidad en mujeres (ver sección 5.3).

No se ha evaluado el deterioro de la fertilidad en varones con Trumenba.

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Trumenba sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, algunas de las reacciones mencionadas en la sección 4.8 pueden afectar de forma temporal a la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

4.8 Reacciones adversas

Resumen del perfil de seguridad

El perfil de seguridad se basa en el análisis de aproximadamente 17.000 sujetos (de 1 año de edad y mayores) que habían sido vacunados con al menos 1 dosis de Trumenba en ensayos clínicos completados.

En más de 16.000 sujetos ≥ 10 años de edad estudiados, las reacciones adversas más frecuentes fueron cefalea, diarrea, náuseas, dolor muscular, dolor articular, fatiga, escalofríos y dolor en la zona de inyección, hinchazón y enrojecimiento.

Las reacciones adversas tras la dosis de recuerdo en 301 sujetos de 15 a 23 años de edad fueron similares a las reacciones adversas observadas durante la serie de vacunación primaria de Trumenba aproximadamente 4 años antes.

Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas notificadas en los ensayos clínicos de sujetos de 10 años de edad y mayores se enumeran en orden decreciente de frecuencia y gravedad.

Muy frecuentes ($\geq 1/10$)

Frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$)

Poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$)

Raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$)

Muy raras ($< 1/10.000$)

Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

Trastornos del sistema inmunológico

Frecuencia no conocida: reacciones alérgicas*

Trastornos del sistema nervioso

Muy frecuentes: cefalea

Trastornos gastrointestinales

Muy frecuentes: diarrea, náuseas

Frecuentes: vómitos

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo

Muy frecuentes: dolor muscular (mialgia), dolor articular (artralgia)

Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración

Muy frecuentes: escalofríos, fatiga, enrojecimiento (eritema), hinchazón (induración) y dolor en la zona de inyección

Frecuentes: fiebre $\geq 38^\circ\text{C}$ (pirexia)

* Notificadas durante la experiencia postcomercialización. Dado que estas reacciones se derivan de notificaciones espontáneas, la frecuencia no se puede determinar y se considera no conocida.

En un estudio de 220 niños de 1 a < 2 años de edad, las siguientes reacciones adversas se produjeron de forma muy frecuente ($\geq 1/10$): somnolencia, irritabilidad (nerviosismo), pérdida o disminución del apetito, fiebre y dolor en la zona de inyección, hinchazón y enrojecimiento.

En un estudio de 294 niños de 2 a 9 años de edad, las siguientes reacciones adversas se produjeron de forma muy frecuente ($\geq 1/10$): cefalea, diarrea, vómitos, dolor muscular, dolor articular, fiebre, fatiga y dolor en la zona de inyección, hinchazón y enrojecimiento.

En los estudios clínicos, la fiebre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$) se produjo con mayor frecuencia a medida que disminuía la edad del sujeto. De los sujetos de 1 a <2 años de edad, el 37,3% notificó fiebre; de los sujetos de 2 a 9 años de edad, el 24,5% notificó fiebre; de los sujetos de 10 a 18 años de edad, el 9,8% notificó fiebre; y de los sujetos de 18 a 25 años de edad, el 4,4% notificó fiebre. La fiebre siguió un patrón previsible después de la vacunación: la aparición se produjo a los 2 a 4 días, duró 1 día y fue de una intensidad de leve a moderada. La tasa y la intensidad de la fiebre tendieron a disminuir con las vacunaciones posteriores de Trumenba.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

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](#).

4.9 Sobredosis

La experiencia de sobredosis es limitada. En caso de sobredosis, se recomienda el control de las funciones vitales y el tratamiento de los síntomas.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: vacunas anti-meningococo, código ATC: J07AH09

Mecanismo de acción

Trumenba es una vacuna compuesta de 2 variantes lipidadas recombinantes de proteínas de unión al factor H (fHbp). La fHbp se encuentra en la superficie del meningococo y ayuda a que las bacterias eviten el sistema inmune del huésped. Las variantes de fHbp se dividen en 2 subfamilias inmunológicamente distintas, A y B, y más del 96 % de las cepas meningocócicas del serogrupo B aisladas en Europa expresan variantes de fHbp de cualquiera de las subfamilias en la superficie bacteriana.

La inmunización con Trumenba, que contiene una variante de fHbp de cada una de las subfamilias A y B, está dirigida a estimular la producción de anticuerpos bactericidas que reconocen la fHbp expresada en el meningococo. El ensayo de expresión del antígeno de superficie meningocócico (MEASURE) se desarrolló para relacionar el nivel de expresión de la fHbp en la superficie bacteriana, con la eliminación de las cepas meningocócicas del serogrupo B, usando la actividad bactericida en suero con complemento humano (hSBA). Un estudio de más de 2.150 cepas aisladas diferentes de bacterias meningocócicas invasivas del serogrupo B, recogidas entre 2000 y 2014 en 7 países europeos, Estados Unidos y Canadá, demostró que más del 91% de todas las cepas de meningococo del serogrupo B aisladas expresaban niveles suficientes de fHbp para ser susceptibles a la actividad bactericida por los anticuerpos inducidos por la vacuna.

Eficacia clínica

No se ha evaluado la eficacia de Trumenba en ensayos clínicos. La eficacia de la vacuna se ha inferido por la demostración de la inducción de respuestas de los anticuerpos bactericidas en suero, frente a 4 cepas meningocócicas del serogrupo B (ver la sección Inmunogenicidad). Las 4 cepas analizadas expresan variantes de la fHbp que representan a las 2 subfamilias (A y B) y, en conjunto, son representativas de las cepas meningocócicas del serogrupo B causantes de enfermedad invasiva.

Inmunogenicidad

La protección frente a la enfermedad meningocócica invasiva está mediada por anticuerpos bactericidas en suero frente a antígenos de superficie bacteriana. Los anticuerpos bactericidas actúan de manera conjunta con el complemento humano para eliminar a los meningococos. Este proceso se mide *in vitro* con el hSBA frente al meningococo del serogrupo B. Un título en hSBA $\geq 1:4$ se considera protector frente a la enfermedad meningocócica. En el análisis de inmunogenicidad de Trumenba se aplicó un umbral de títulos de hSBA más conservador de $\geq 1:8$ o $1:16$, dependiendo de la cepa usada en el hSBA.

La cobertura vacunal se examinó utilizando cuatro cepas meningocócicas primarias de prueba representativas del serogrupo B: dos que expresan la subfamilia A de fHbp (variantes A22 y A56) y dos que expresan la subfamilia B de fHbp (variantes B24 y B44). Para respaldar y aumentar aún más la amplitud de la cobertura vacunal, se utilizaron 10 cepas meningocócicas de prueba adicionales del serogrupo B; estas incluían seis que expresaban la subfamilia A de fHbp (variantes A06, A07, A12, A15, A19 y A29) y cuatro que expresaban la subfamilia B de fHbp (variantes B03, B09, B15 y B16).

Inmunogenicidad en sujetos de 10 años de edad y mayores

La inmunogenicidad de Trumenba descrita en esta sección incluye resultados de estudios clínicos en fase 2 y en fase 3:

- Siguiendo el esquema de 2 dosis (0 y 6 meses) en sujetos de 10 a 25 años de edad en los EE. UU. y Europa (estudio B1971057).
- Siguiendo el esquema de 3 dosis (0, 2 y 6 meses) en sujetos de 10 a 25 años a nivel mundial (estudios B1971009 y B1971016).
- Siguiendo los esquemas de 2 dosis (0 y 6 meses) y 3 dosis (0, 1-2 y 6 meses) en sujetos de 11 a 18 años en Europa (estudio B1971012).

El estudio B1971057 es un ensayo en fase 3, aleatorizado, controlado con comparador activo, ciego y multicéntrico, en el que sujetos de 10 a 25 años de edad recibieron Trumenba en los meses 0 y 6 (administrado concomitantemente con MenACWY-CRM en la primera dosis) o una vacuna antimeningocócica pentavalente en investigación en los meses 0 y 6. Un total de 1.057 sujetos recibieron Trumenba y 543 sujetos recibieron el control en investigación. Los títulos de hSBA frente a las cepas primarias de prueba se presentan en la Tabla 1. La Tabla 2 presenta los títulos de hSBA frente a las 10 cepas adicionales de prueba que respaldan y aumentan la amplitud de la cobertura vacunal demostrada por las 4 cepas primarias representativas.

Tabla 1: Títulos de hSBA en sujetos de 10 a 25 años de edad que recibieron Trumenba en un esquema de 0 y 6 meses frente a las cepas primarias 1 mes después de la dosis 2 (estudio B1971057)

Cepa	Aumento ≥ 4 veces ⁽¹⁾		Título $\geq 1:8$ ⁽²⁾		GMT ⁽³⁾ GMT (IC del 95%)	Compuesta ⁽⁴⁾			
	N	% (IC del 95%)	N	% (IC del 95%)		Antes de la vacunación 1		Después de la dosis 2	
	N	% (IC del 95%)	N	% (IC del 95%)		N	% (IC del 95%)	N	% (IC del 95%)
A22	827	73,8 (70,6; 76,7)	852	91,0 (88,8; 92,8)	49,3 (46,2; 52,6)	799	1,8 (1,0; 2,9)	814	74,3 (71,2; 77,3)
A56	823	95,0 (93,3; 96,4)	854	99,4 (98,6; 99,8)	139,5 (130,6; 149,1)				
B24	835	67,4 (64,1; 70,6)	842	79,3 (76,4; 82,0)	21,2 (19,6; 22,9)				
B44	850	86,4 (83,9; 88,6)	853	94,5 (92,7; 95,9)	37,8 (35,1; 40,8)				

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos; hSBA = ensayo de actividad bactericida en suero usando complemento humano.

⁽¹⁾ Un aumento de ≥ 4 veces se define como: (i) un título de hSBA $\geq 1:16$ para sujetos con un título de hSBA inicial $< 1:4$; (ii) cuatro veces el umbral 1:8 o 16 o cuatro veces el título de hSBA inicial, lo que sea mayor, para los sujetos con un título de hSBA inicial $\geq 1:4$.

⁽²⁾ Todas las cepas utilizaron un umbral de títulos de 1:8, excepto A22, cuyo umbral fue 1:16.

⁽³⁾ N para la GMT es el mismo que se presenta en la columna anterior del título $\geq 1:8$ o 16.

⁽⁴⁾ Proporción de sujetos con una combinación de títulos de hSBA $\geq 1:8$ o 16 frente a las cuatro cepas primarias combinadas.

Tabla 2: Títulos de hSBA en sujetos de 10 a 25 años de edad que recibieron Trumenba en un esquema de 0 y 6 meses frente a las cepas adicionales 1 mes después de la dosis 2 (estudio B1971057)

	N	% títulos $\geq 1:8$ ⁽¹⁾	IC del 95%
A06	159	89,3	83,4; 93,6
A07	157	96,8	92,7; 99,0
A12	157	83,4	76,7; 88,9
A15	165	89,1	83,3; 93,4
A19	167	90,4	84,9; 94,4
A29	166	95,2	90,7; 97,9
B03	164	74,4	67,0; 80,9
B09	166	71,1	63,6; 77,8
B15	167	85,0	78,7; 90,1
B16	164	77,4	70,3; 83,6

Abreviaturas: hSBA = ensayo de actividad bactericida en suero usando complemento humano.

⁽¹⁾ Todas las cepas utilizaron un umbral de títulos de 1:8, excepto A06, A12 y A19, cuyo umbral fue 1:16.

El estudio B1971009 fue un ensayo en fase 3, aleatorizado, controlado con comparador activo, ciego y multicéntrico en el que personas de entre 10 y 18 años de edad recibieron 1 de los 3 lotes de Trumenba o la vacuna frente al virus de la hepatitis A (VHA)/solución salina (control). Un total de 2.693 personas recibieron al menos 1 dosis de Trumenba y 897 recibieron al menos 1 dosis de la vacuna frente al VHA/solución salina. El estudio evaluó la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de Trumenba y demostró la capacidad de fabricación de 3 lotes de Trumenba administrados en un esquema de 0, 2 y 6 meses. Los títulos de hSBA frente a las cepas primarias de prueba observados después de la tercera dosis en el lote 1 y el control se presentan en la Tabla 3. Los resultados de los lotes 2 y 3 no se presentan, ya que sólo se evaluaron 2 cepas representativas. Para los lotes 2 y 3 se observaron resultados similares a los observados para el lote 1.

El estudio B1971016 fue un ensayo en fase 3, aleatorizado, controlado con placebo, ciego y multicéntrico en el que personas de 18 a 25 años de edad fueron asignadas para recibir Trumenba los meses 0, 2 y 6 o solución salina los meses 0, 2 y 6 en una proporción de 3:1. Un total de 2.471 personas recibieron Trumenba y 822 recibieron solución salina. Los títulos de hSBA frente a las cepas de prueba primarias después de la tercera dosis se presentan en la Tabla 3.

		Estudio B1971009 (10-18 años de edad)				Estudio B1971016 (18-25 años de edad)			
		Trumenba		VHA/solución salina		Trumenba		Solución salina	
Cepa		N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)
A22	Aumento $\geq 4^{(1)}$	1.225	83,2 (81,0; 85,2)	730	9,6 (7,6; 12,0)	1.695	80,5 (78,6; 82,4)	568	6,3 (4,5; 8,7)
	hSBA $\geq 1:16$	1.266	97,8 (96,8; 98,5)	749	34,0 (30,7; 37,6)	1.714	93,5 (92,2; 94,6)	577	36,6 (32,6; 40,6)
	hSBA en GMT	1.266	86,8 (82,3; 91,5)	749	12,6 (12,0; 13,4)	1.714	74,3 (70,2; 78,6)	577	13,2 (12,4; 14,1)
A56	Aumento $\geq 4^{(1)}$	1.128	90,2 (88,4; 91,9)	337	11,3 (8,1; 15,1)	1.642	90,0 (88,4; 91,4)	533	10,3 (7,9; 13,2)
	hSBA $\geq 1:8$	1.229	99,5 (98,9; 99,8)	363	27,5 (23,0; 32,5)	1.708	99,4 (98,9; 99,7)	552	34,2 (30,3; 38,4)
	hSBA en GMT	1.229	222,5 (210,1; 235,6)	363	8,8 (7,6; 10,1)	1.708	176,7 (167,8; 186,1)	552	9,1 (8,2; 10,1)
B24	Aumento $\geq 4^{(1)}$	1.235	79,8 (77,4; 82,0)	752	2,7 (1,6; 4,1)	1.675	79,3 (77,3; 81,2)	562	5,5 (3,8; 7,7)
	hSBA $\geq 1:8$	1.250	87,1 (85,1; 88,9)	762	7,0 (5,3; 9,0)	1.702	95,1 (93,9; 96,0)	573	30,2 (26,5; 34,1)
	hSBA en GMT	1.250	24,1 (22,7; 25,5)	762	4,5 (4,4; 4,7)	1.702	49,5 (46,8; 52,4)	573	7,2 (6,6; 7,8)
B44	Aumento $\geq 4^{(1)}$	1.203	85,9 (83,8; 87,8)	391	1,0 (0,3; 2,6)	1.696	79,6 (77,6; 81,5)	573	1,6 (0,7; 3,0)
	hSBA $\geq 1:8$	1.210	89,3 (87,4; 90,9)	393	5,3 (3,3; 8,1)	1.703	87,4 (85,8; 89,0)	577	11,4 (9,0; 14,3)
	hSBA en GMT	1.210	50,9 (47,0; 55,2)	393	4,4 (4,2; 4,6)	1.703	47,6 (44,2; 51,3)	577	4,8 (4,6; 5,1)

Tabla 3. Títulos de hSBA en sujetos de 10 a 25 años de edad que recibieron Trumenba 1 mes después de la dosis 3 de Trumenba o control en un esquema de 0, 2 y 6 meses frente a las cepas primarias (estudio B1971009 y estudio B1971016)

	Estudio B1971009 (10-18 años de edad)				Estudio B1971016 (18-25 años de edad)			
	Trumenba		VHA/solución salina		Trumenba		Solución salina	
Cepa	N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)	N	% o GMT (IC del 95%)
Compuesta⁽²⁾								
Antes de la vacunación 1	1.088	1,1 (0,6; 1,9)	354	2,0 (0,8; 4,0)	1.612	7,3 (6,0; 8,6)	541	6,1 (4,2; 8,5)
Después de la dosis 3	1.170	83,5 (81,3; 85,6)	353	2,8 (1,4; 5,1)	1.664	84,9 (83,1; 86,6)	535	7,5 (5,4; 10,0)

Abreviaturas: GMT = media geométrica de los títulos; hSBA=ensayo de actividad bactericida en suero usando complemento humano; VHA = vacuna contra el virus de la hepatitis A.

⁽¹⁾ Un aumento de ≥ 4 veces se define como: (i) un título de hSBA $\geq 1:16$ para sujetos con un título de hSBA inicial $< 1:4$; (ii) cuatro veces el umbral 1:8 o 16 o cuatro veces el título de hSBA inicial, lo que sea mayor para los sujetos con un título de hSBA inicial $\geq 1:4$.

⁽²⁾ Proporción de sujetos con una combinación de títulos de hSBA $\geq 1:8$ o 16 frente a las cuatro cepas primarias combinadas.

En los estudios B1971009 y B1971016, se determinó la proporción de pacientes que alcanzó un título de hSBA $\geq 1:8$ (variantes A07, A15, A29, B03, B09, B15, B16) o 1:16 (variantes A06, A12, A19) frente a las 10 cepas de prueba adicionales después de 3 dosis de Trumenba, administradas en un esquema de 0, 2 y 6 meses. En los dos estudios, la mayoría de los sujetos, que van del 71,3% al 99,3% para las 6 cepas de la subfamilia A de fHbp y del 77,0% al 98,2% para las 4 cepas de la subfamilia B de fHbp, alcanzaron títulos de hSBA $\geq 1:8$ o 16, concordante con los resultados observados con las 4 cepas de prueba primarias.

En el estudio B1971012, un estudio en fase 2 en sujetos de 11 a 18 años de edad llevado a cabo en Europa, se determinaron los títulos de hSBA después de finalizar dos esquemas de 3 dosis (0, 1 y 6 meses y 0, 2 y 6 meses) y un esquema de 2 dosis (0, 6 meses) frente a las 4 cepas de prueba primarias. Un mes después de la tercera dosis, se observaron respuestas inmunes robustas y amplias similares para ambos esquemas de 3 dosis y del 86,1% al 99,4% de los sujetos lograron títulos de hSBA $\geq 1:8$ o 16 y del 74,6% al 94,2% lograron un aumento de 4 veces en los títulos de hSBA. Un mes después de finalizar el esquema de 2 dosis (0, 6 meses), del 77,5% al 98,4% lograron títulos de hSBA $\geq 1:8$ o 16 y del 65,5% al 90,4% lograron un aumento de 4 veces en los títulos de hSBA.

El estudio B1971033 fue un estudio abierto y de seguimiento en personas previamente incluidas en un ensayo primario, incluyendo el estudio B1971012. Las personas asistieron a visitas durante más de 4 años para la recogida de muestras de sangre y recibieron una única dosis de refuerzo de Trumenba aproximadamente 4 años después de recibir una serie primaria de 2 o 3 dosis de Trumenba. La Tabla 4 muestra los títulos de hSBA 4 años después de la serie primaria y 26 meses después de la dosis de refuerzo de los sujetos que participaron en el estudio primario B1971012 en el grupo 1 (esquema de 0, 1 y 6 meses), grupo 2 (0, 2 y 6 meses) y grupo 3 (0 y 6 meses). Se observó una respuesta de refuerzo medida por hSBA un mes después de una dosis de Trumenba administrada aproximadamente 4 años después de una serie primaria de 2 dosis (grupo 3) o 3 dosis (grupos 1 y 2).

Tabla 4: Títulos de hSBA en sujetos de 11 a 18 años de edad que recibieron Trumenba en un esquema de 0, 1 y 6 meses; 0, 2 y 6 meses y 0 y 6 meses y una dosis de refuerzo 4 años después de la finalización de la serie primaria (estudio B1971033)

Cepa	Punto temporal		Grupos de vacunas del estudio primario B1971012 (aleatorizadas)								
			0, 1 y 6 meses			0, 2 y 6 meses			0 y 6 meses		
			N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)	N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)	N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)
A22	Después de la serie primaria	Mes 1	59	89,8 (79,2; 96,2)	53,0 (40,4; 69,6)	57	91,2 (80,7; 97,1)	59,5 (45,5; 77,8)	61	98,4 (91,2; 100,0)	55,8 (46,2; 67,4)
		Mes 12	99	41,4 (31,6; 51,8)	14,9 (12,6; 17,7)	111	45,0 (35,6; 54,8)	15,8 (13,4; 18,6)	113	36,3 (27,4; 45,9)	15,6 (13,0; 18,8)
		Mes 48	59	49,2 (35,9; 62,5)	16,6 (13,0; 21,1)	57	56,1 (42,4; 69,3)	20,7 (15,6; 27,4)	61	55,7 (42,4; 68,5)	16,6 (13,4; 20,5)
	Después de la dosis de refuerzo	Mes 1	59	100,0 (93,9; 100,0)	126,5 (102,7; 155,8)	58	100,0 (93,8; 100,0)	176,7 (137,8; 226,7)	60	96,7 (88,5; 99,6)	142,0 (102,9; 196,1)
		Mes 12	58	74,1 (61,0; 84,7)	33,6 (24,5; 46,1)	54	77,8 (64,4; 88,0)	44,1 (31,2; 62,4)	60	80,0 (67,7; 89,2)	31,6 (23,5; 42,5)
		Mes 26	0	NE ⁽²⁾	NE ⁽²⁾	34	73,5 (55,6; 87,1)	34,7 (23,0; 52,4)	42	61,9 (45,6; 76,4)	27,1 (18,6; 39,6)
A56	Después de la serie primaria	Mes 1	58	100,0 (93,8; 100,0)	158,7 (121,5; 207,3)	57	98,2 (90,6; 100,0)	191,2 (145,8; 250,8)	62	98,4 (91,3; 100,0)	143,1 (109,6; 187,0)
		Mes 12	98	73,5 (63,6; 81,9)	25,7 (19,4; 34,0)	109	76,1 (67,0; 83,8)	27,3 (21,0; 35,4)	106	60,4 (50,4; 69,7)	18,5 (13,8; 24,7)
		Mes 48	53	43,4 (29,8; 57,7)	10,7 (7,4; 15,3)	55	56,4 (42,3; 69,7)	15,0 (10,2; 22,2)	62	43,5 (31,0; 56,7)	10,8 (7,6; 15,3)
	Después de la dosis de refuerzo	Mes 1	57	100,0 (93,7; 100,0)	359,8 (278,7; 464,7)	56	100,0 (93,6; 100,0)	414,8 (298,8; 575,9)	62	98,4 (91,3; 100,0)	313,1 (221,3; 442,8)
		Mes 12	55	90,9 (80,0; 97,0)	47,3 (34,3; 65,3)	55	89,1 (77,8; 95,9)	64,0 (42,6; 96,2)	59	81,4 (69,1; 90,3)	41,0 (26,7; 62,7)
		Mes 26	0	NE ⁽²⁾	NE ⁽²⁾	29	82,8 (64,2; 94,2)	37,8 (21,3; 67,2)	40	57,5 (40,9; 73,0)	16,0 (9,9; 25,8)
B24	Después de la serie primaria	Mes 1	59	88,1 (77,1; 95,1)	25,6 (19,7; 33,3)	58	91,4 (81,0; 97,1)	30,5 (23,8; 39,1)	60	85,0 (73,4; 92,9)	29,2 (21,5; 39,6)
		Mes 12	98	40,8 (31,0; 51,2)	9,7 (7,5; 12,4)	108	49,1 (39,3; 58,9)	11,5 (9,0; 14,6)	103	36,9 (27,6; 47,0)	8,4 (6,7; 10,6)
		Mes 48	59	40,7 (28,1; 54,3)	10,7 (7,6; 15,1)	57	49,1 (35,6; 62,7)	11,4 (8,2; 15,9)	62	40,3 (28,1; 53,6)	8,9 (6,8; 11,8)
	Después de la dosis de refuerzo	Mes 1	58	100,0 (93,8; 100,0)	94,9 (74,6; 120,9)	57	100,0 (93,7; 100,0)	101,6 (83,1; 124,2)	62	96,8 (88,8; 99,6)	79,1 (60,6; 103,5)
		Mes 12	58	65,5 (51,9; 77,5)	21,1 (14,2; 31,3)	54	74,1 (60,3; 85,0)	25,7 (17,7; 37,5)	62	77,4 (65,0; 87,1)	22,4 (16,4; 30,5)
		Mes 26	0	NE ⁽²⁾	NE ⁽²⁾	33	78,8 (61,1; 91,0)	24,4 (16,1; 36,8)	42	59,5 (43,3; 74,4)	14,5 (9,9; 21,3)
B44	Después de la serie primaria	Mes 1	58	86,2 (74,6; 93,9)	46,3 (31,7; 67,8)	57	89,5 (78,5; 96,0)	50,2 (35,3; 71,3)	60	81,7 (69,6; 90,5)	35,5 (24,5; 51,4)
		Mes 12	100	24,0 (16,0; 33,6)	6,4 (5,2; 7,8)	111	22,5 (15,1; 31,4)	6,0 (5,1; 7,2)	115	16,5 (10,3; 24,6)	5,6 (4,8; 6,5)
		Mes 48	57	36,8 (24,4; 50,7)	8,3 (6,3; 11,0)	57	35,1 (22,9; 48,9)	7,6 (5,8; 10,0)	62	12,9 (5,7; 23,9)	4,6 (4,1; 5,1)

Tabla 4: Títulos de hSBA en sujetos de 11 a 18 años de edad que recibieron Trumenba en un esquema de 0, 1 y 6 meses; 0, 2 y 6 meses y 0 y 6 meses y una dosis de refuerzo 4 años después de la finalización de la serie primaria (estudio B1971033)

Cepa	Punto temporal	Grupos de vacunas del estudio primario B1971012 (aleatorizadas)									
		0, 1 y 6 meses			0, 2 y 6 meses			0 y 6 meses			
		N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)	N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)	N	% ≥1:8 ⁽¹⁾ (IC del 95%)	GMT (IC del 95%)	
	Después de la dosis de refuerzo	Mes 1	59	100,0 (93,9; 100,0)	137,3 (100,3; 188,0)	58	100,0 (93,8; 100,0)	135,9 (108,0; 171,0)	61	93,4 (84,1; 98,2)	74,2 (51,6; 106,8)
	Mes 12	56	75,0 (61,6; 85,6)	23,2 (16,2; 33,2)	53	81,1 (68,0; 90,6)	24,3 (17,8; 33,3)	61	59,0 (45,7; 71,4)	13,3 (9,7; 18,3)	
	Mes 26	0	NE ⁽²⁾	NE ⁽²⁾	33	66,7 (48,2; 82,0)	16,0 (10,4; 24,7)	43	62,8 (46,7; 77,0)	13,6 (9,8; 18,9)	
Compuesta⁽³⁾											
	Después de la serie primaria	Mes 1	57	80,7 (68,1; 90,0)	NE	55	87,3 (75,5; 94,7)	NE	57	77,2 (64,2; 87,3)	NE
		Mes 12	55	10,9 (4,1; 22,2)	NE	51	13,7 (5,7; 26,3)	NE	49	20,4 (10,2; 34,3)	NE
		Mes 48	51	19,6 (9,8; 33,1)	NE	53	30,2 (18,3; 44,3)	NE	61	9,8 (3,7; 20,2)	NE
	Después de la dosis de refuerzo	Mes 1	56	100 (93,6; 100,0)	NE	55	100,0 (93,5; 100,0)	NE	59	91,5 (81,3; 97,2)	NE
		Mes 12	53	52,8 (38,6; 66,7)	NE	48	64,6 (49,5; 77,8)	NE	57	61,4 (47,6; 74,0)	NE
		Mes 26	0	NE ⁽²⁾	NE	27	48,1 (28,7; 68,1)	NE	36	44,4 (27,9; 61,9)	NE

Abreviaturas: hSBA = ensayo de actividad bactericida en suero usando complemento humano; NE = no evaluado; GMT = media geométrica de los títulos.

⁽¹⁾ Todas las cepas utilizaron un umbral de títulos de 1:8, excepto A22, cuyo umbral fue 1:16.

⁽²⁾ No se siguió a los sujetos más allá de los 12 meses posteriores a la dosis de refuerzo.

⁽³⁾ Proporción de sujetos con una combinación de títulos de hSBA ≥1:8 o 16 para las cuatro cepas primarias combinadas. Las muestras de suero se analizaron simultáneamente en la misma campaña serológica para todos los puntos temporales excepto el punto temporal de 12 meses posteriores a la dosis primaria, cuyos resultados provienen del análisis intermedio.

Immunogenicidad en personas de 1 a 9 años de edad.

La inmunogenicidad de Trumenba (esquema de 0, 2 y 6 meses) en niños de 1 a 9 años de edad se evaluó en 2 estudios en fase 2. Un mes después de la finalización de la serie, del 81,4% al 100% de los sujetos alcanzaron una respuesta frente a las 4 cepas meningocócicas primarias (hSBA ≥1:16 para A22; ≥1:8 para A56, B24 y B44) en comparación con el 0,4% al 6,5% del valor inicial.

No existen datos de persistencia en niños de 1 a <2 años de edad. En niños de 2 a 9 años de edad, 6 meses después de la finalización de la serie, 32,5%, 82,4%, 15,5% y 10,4% de los participantes mantuvieron una respuesta a las cepas primarias A22, A56, B24 y B44, respectivamente. Ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en niños de 1 a 9 años de edad.

La Agencia Europea de Medicamentos ha concedido al titular un aplazamiento para presentar los resultados de los ensayos realizados con Trumenba en uno o más grupos de la población pediátrica para la prevención de la enfermedad meningocócica invasiva causada por *N. meningitidis* del serogrupo B (ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

5.2 Propiedades farmacocinéticas

No procede.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Cloruro de sodio
Histidina
Polisorbato 80 (E433)
Agua para preparaciones inyectables
Para los adsorbentes, ver sección 2.

6.2 Incompatibilidades

No mezcle Trumenba con otras vacunas o medicamentos en la misma jeringa.

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros.

6.3 Periodo de validez

4 años.

6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C).
Las jeringas deben almacenarse en la nevera horizontalmente para minimizar el tiempo de re-dispersión.
No congelar.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

Suspensión de 0,5 ml en jeringa precargada (vidrio de tipo I) con adaptador Luer-Lock de plástico, tapón del émbolo de goma clorobutilo y una tapa en el extremo de goma sintética de isopreno bromobutilo, con protector de la tapa rígido de plástico con o sin aguja. La tapa y el émbolo de goma de la jeringa precargada no están fabricados con látex procedente de caucho natural.

Tamaños de envases de 1, 5 y 10 jeringas precargadas, con o sin aguja.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Durante el almacenamiento, se puede observar un depósito blanco y un sobrenadante transparente en la jeringa precargada que contiene la suspensión.

Antes de su uso, agite la jeringa precargada vigorosamente para obtener una suspensión blanca homogénea.

No use la vacuna si no se puede resuspender.

Inspeccione la vacuna visualmente por si hubiera partículas y decoloración antes de la administración. En caso de que observe alguna partícula extraña y/o variación de aspecto físico, no administre la vacuna.

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.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/17/1187/001
EU/1/17/1187/002
EU/1/17/1187/003
EU/1/17/1187/004
EU/1/17/1187/005
EU/1/17/1187/006

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

24/mayo/2017

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <http://www.ema.europa.eu>.

ANEXO II

- A. FABRICANTES DEL PRINCIPIO ACTIVO BIOLÓGICO Y FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

A. FABRICANTES DEL PRINCIPIO ACTIVO BIOLÓGICO Y FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

Nombre y dirección de los fabricantes del principio activo biológico

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG (BI RCV)
Dr. Boehringer Gasse 5-11
A-1121 Viena
Austria

O

Pfizer Health AB
Mariefredsvägen 37
S-645 41 Strängnäs
Suecia

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

Pfizer Manufacturing Belgium N.V.
Rijksweg 12
B-2870 Puurs
Bélgica

B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO

Medicamento sujeto a prescripción médica.

- **Liberación oficial de los lotes**

De conformidad con el Artículo 114 de la Directiva 2001/83/CE modificada, la liberación oficial de los lotes será realizada por un laboratorio estatal o uno designado a tal efecto.

C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

- **Informes periódicos de seguridad (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO

- **Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2 de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

Embalaje exterior con envases de 1, 5 y 10 jeringas precargadas; con o sin aguja

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Trumenba suspensión inyectable en jeringa precargada
vacuna frente al meningococo del grupo B (recombinante, adsorbida)

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

1 dosis (0,5 ml) contiene:

fHbp de las subfamilias A y B de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B 60 microgramos cada una

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Cloruro de sodio, histidina, agua para preparaciones inyectables, fosfato de aluminio y polisorbato 80 (E433).

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

Suspensión inyectable

1 dosis (0,5 ml) en jeringa precargada con aguja

1 dosis (0,5 ml) en jeringa precargada sin aguja

5 dosis (0,5 ml) en jeringas precargadas con agujas

5 dosis (0,5 ml) en jeringas precargadas sin agujas

10 dosis (0,5 ml) en jeringas precargadas con agujas

10 dosis (0,5 ml) en jeringas precargadas sin agujas

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Vía intramuscular.

Agitar bien antes de usar.

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar en nevera.

Las jeringas se deben guardar en la nevera horizontalmente para minimizar el tiempo de re-dispersión.

No congelar.

10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/17/1187/001 - envase de 1 con aguja aparte
EU/1/17/1187/002 - envase de 1 sin aguja
EU/1/17/1187/003 - envase de 5 con agujas aparte
EU/1/17/1187/004 - envase de 5 sin aguja
EU/1/17/1187/005 - envase de 10 con agujas aparte
EU/1/17/1187/006 - envase de 10 sin agujas

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**15. INSTRUCCIONES DE USO****16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Se acepta la justificación para no incluir la información en Braille.

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE INCLUIRSE EN PEQUEÑOS
ACONDICIONAMIENTOS PRIMARIOS**

Etiqueta de la jeringa precargada

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Trumenba suspensión inyectable
vacuna antimeningocócica B (recombinante, adsorbida)
IM

2. FORMA DE ADMINISTRACIÓN

Agitar bien antes de usar.

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN UNIDADES

1 dosis (0,5 ml)

6. OTROS

B. PROSPECTO

Prospecto: información para el paciente

Trumenba suspensión inyectable en jeringa precargada vacuna frente al meningococo del grupo B (recombinante, adsorbida)

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Puede contribuir comunicando los efectos adversos que pudiera usted tener. La parte final de la sección 4 incluye información sobre cómo comunicar estos efectos adversos.

Lea todo el prospecto detenidamente antes de que usted o su hijo reciba esta vacuna, porque contiene información importante para usted o su hijo.

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Esta vacuna se le ha recetado solamente a usted o a su hijo.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

Contenido del prospecto

1. Qué es Trumenba y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de que usted o su hijo reciban Trumenba
3. Cómo se administra Trumenba
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Trumenba
6. Contenido del envase e información adicional

1. Qué es Trumenba y para qué se utiliza

Trumenba es una vacuna para prevenir la enfermedad meningocócica invasiva, causada por *Neisseria meningitidis* del serogrupo B, para su uso en personas de 10 años de edad y mayores. Este tipo de bacteria puede causar infecciones graves y algunas veces mortales, tales como meningitis (inflamación del revestimiento del cerebro y la médula espinal) y sepsis (infección de la sangre).

La vacuna contiene 2 componentes importantes de la superficie de las bacterias.

La vacuna actúa ayudando al cuerpo a producir anticuerpos (defensas naturales del organismo) que le protegen a usted o a su hijo frente a esta enfermedad.

2. Qué necesita saber antes de que usted o su hijo reciban Trumenba

No se debe administrar Trumenba

- si usted o su hijo es alérgico al principio activo o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de la vacunación con Trumenba. Informe a su médico, farmacéutico o enfermero si usted o su hijo:

- Padece una infección grave con fiebre alta. En este caso la vacunación se pospondrá. La presencia de una infección menor, como un resfriado, no es motivo para aplazar la vacunación, pero hable primero con su médico.
- Tiene problemas de sangrados o le salen cardenales con facilidad.

- Tiene un sistema inmunitario debilitado que puede impedir que usted o su hijo obtenga un beneficio completo de Trumenba.
- Ha tenido algún problema después de una dosis de Trumenba, como una reacción alérgica o dificultades para respirar.

Pueden producirse desmayos, sensación de debilidad u otras reacciones asociadas con el estrés como respuesta a cualquier inyección con aguja. Informe a su médico, farmacéutico o enfermero si ha tenido este tipo de reacción anteriormente.

Otros medicamentos y Trumenba

Informe a su médico, farmacéutico o enfermero si usted o su hijo están utilizando, han utilizado recientemente o pudieran tener que utilizar cualquier otro medicamento o si se les ha administrado recientemente otra vacuna.

Trumenba puede administrarse a la vez que cualquiera de los siguientes componentes de la vacuna: tétanos, difteria y tosferina (*pertussis*), virus de la poliomielitis y del papiloma, y los serogrupos meningocócicos A, C, W e Y.

No se ha estudiado la administración de Trumenba con vacunas diferentes a las incluidas arriba.

Si recibe más de una vacuna de forma simultánea, es importante que use diferentes zonas de inyección.

Si toma medicamentos que afectan a su sistema inmunológico (como radioterapia, corticosteroides o algunos tipos de quimioterapia para el cáncer), puede que no obtenga un beneficio completo de Trumenba.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de que se le administre Trumenba. Puede que su médico le siga recomendando la administración de Trumenba si tiene riesgo de exposición a una infección meningocócica.

Conducción y uso de máquinas

La influencia de Trumenba sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

Sin embargo, algunos de los efectos adversos mencionados en la sección 4 “Posibles efectos adversos” pueden afectarle temporalmente. Si esto ocurre, espere hasta que los efectos desaparezcan antes de conducir o utilizar máquinas.

Trumenba contiene sodio

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

3. Cómo se administra Trumenba

Trumenba le será administrado a usted o a su hijo por un médico, farmacéutico o enfermero. Se le inyectará en un músculo en la parte superior del brazo.

Es importante que siga las instrucciones del médico, farmacéutico o enfermero para que usted o su hijo completen la serie de inyecciones.

Personas de 10 años de edad y mayores

- A usted o a su hijo se les administrarán 2 inyecciones de la vacuna, administrándose la segunda inyección 6 meses después de la primera;

- o
- A usted o a su hijo se les administrarán 2 inyecciones de la vacuna con un intervalo de al menos 1 mes, y una tercera inyección al menos 4 meses después de la segunda.
- Usted o su hijo podrían recibir una dosis de recuerdo.

4. Posibles efectos adversos

Al igual que todas las vacunas, esta vacuna puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Al administrar Trumenba a usted o a su hijo, se pueden presentar los siguientes efectos adversos:

Muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas)

- Enrojecimiento, hinchazón y dolor en la zona de inyección
- Dolor de cabeza
- Diarrea
- Náuseas
- Dolor en los músculos
- Dolor en las articulaciones
- Escalofríos
- Fatiga

Frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas)

- Vómitos
- Fiebre $\geq 38^{\circ}\text{C}$

Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- Reacciones alérgicas

Comunicación de efectos adversos

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del **sistema nacional de notificación incluido en el [Apéndice V](#)**. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

5. Conservación de Trumenba

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta y en el envase después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

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

Las jeringas se deben guardar en la nevera horizontalmente para minimizar el tiempo de re-dispersión.

No congelar.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

6. Contenido del envase e información adicional

Composición de Trumenba

Una dosis (0,5 ml) contiene:

Principios activos:

fHbp de la subfamilia A de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B^{1,2,3} 60 microgramos

fHbp de la subfamilia B de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B^{1,2,3} 60 microgramos

¹ fHbp lipídada recombinante (proteína de unión al factor H)

² producida en células de *Escherichia coli* mediante tecnología de ADN recombinante

³ adsorbida en fosfato de aluminio (0,25 miligramos de aluminio por dosis)

Otros componentes:

Cloruro de sodio (ver sección 2 “**Trumenba contiene sodio**”), histidina, agua para preparaciones inyectables, fosfato de aluminio y polisorbato 80 (E433).

Aspecto de Trumenba y contenido del envase

Trumenba es una suspensión inyectable blanca, en jeringa precargada.

Tamaños de envases de 1, 5 y 10 jeringas precargadas, con o sin agujas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Titular de la autorización de comercialización y responsable de la fabricación

Titular de la autorización de comercialización: Pfizer Europe MA EEIG Boulevard de la Plaine 17 1050 Bruxelles Bélgica	Fabricante responsable de la liberación de los lotes: Pfizer Manufacturing Belgium N.V. Rijksweg 12 B-2870 Puurs Bélgica
--	--

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:

België/Belgique/Belgien
Luxembourg/Luxemburg
Pfizer S.A./N.V.
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

Lietuva
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje
Tel: +370 52 51 4000

България
Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон
България
Тел.: +359 2 970 4333

Magyarország
Pfizer Kft
Tel: +36 1 488 3700

Česká republika
Pfizer, spol. s r.o.
Tel: + 420 283 004 111

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: + 35621 344610

Danmark

Pfizer ApS
Tlf: + 45 44 201 100

Deutschland

Pfizer Pharma GmbH
Tel: + 49 (0)30 550055-51000

Eesti

Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal
Tel.: +372 666 7500

Ελλάδα

Pfizer Ελλάς A.E.
Τηλ.: +30 210 6785 800

España

Pfizer, S.L.
Tel+34914909900

France

Pfizer
Tél +33 1 58 07 34 40

Hrvatska

Pfizer Croatia d.o.o.
Tel: + 385 1 3908 777

Ireland

Pfizer Healthcare Ireland
Tel: 1800 633 363 (toll free)
+44 (0)1304 616161

Ísland

Icepharma hf
Sími: + 354 540 8000

Italia

Pfizer s.r.l
Tel: +39 06 33 18 21

Κύπρος

Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22 817690

Nederland

Pfizer BV
Tel: +31 (0)10 406 43 01

Norge

Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

Österreich

Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H
Tel: + 43 (0)1 521 15-0

Polska

Pfizer Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 335 61 00

Portugal

Laboratórios Pfizer, Lda.
Tel: (+351) 21 423 55 00

România

Pfizer Romania S.R.L
Tel: +40 (0) 21 207 28 00

Slovenija

Pfizer Luxembourg SARL Pfizer, podružnica za svetovanje s področja farmacevtske dejavnosti, Ljubljana
Tel.: + 386 (0)1 52 11 400

Slovenská republika

Pfizer Luxembourg SARL,
organizačná zložka
Tel: + 421 2 3355 5500

Suomi/Finland

Pfizer Oy
Puh/Tel: +358 (0)9 430 040

Sverige

Pfizer AB
Tel: +46 (0)8 550 520 00

United Kingdom

Pfizer Limited
Tel: +44 (0) 1304 616161

Latvija

Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā

Tel.: + 371 670 35 775

Fecha de la última revisión de este prospecto:**Otras fuentes de información**

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu/>.

En la página web de la Agencia Europea de Medicamentos puede encontrarse este prospecto en todas las lenguas de la Unión Europea/Espacio Económico Europeo.

<----->

Esta información está destinada únicamente a profesionales sanitarios:

Durante el almacenamiento, se puede observar un depósito blanco y un sobrenadante transparente.

Inspeccione la vacuna visualmente por si hubiera partículas y decoloración antes de la administración. En caso de que se observe alguna partícula extraña y/o variación de aspecto físico, no administre la vacuna.

Agite bien antes de usar para obtener una suspensión blanca homogénea.

Trumenba es únicamente para uso por vía intramuscular. No administrar por vía intravascular o subcutánea.

Trumenba no debe mezclarse con otras vacunas en la misma jeringa.

Cuando se administre a la vez que otras vacunas, Trumenba debe administrarse en una zona de inyección separada.

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.