



SU GUÍA PARA

COMENZAR

CON HEMLIBRA

Para personas con hemofilia A con o sin inhibidores del factor VIII

¿Qué es HEMLIBRA?

HEMLIBRA es un medicamento recetado que se utiliza como profilaxis de rutina para prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en adultos y niños, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A con o sin inhibidores del factor VIII.

¿Cuál es la información más importante que debo saber sobre HEMLIBRA?

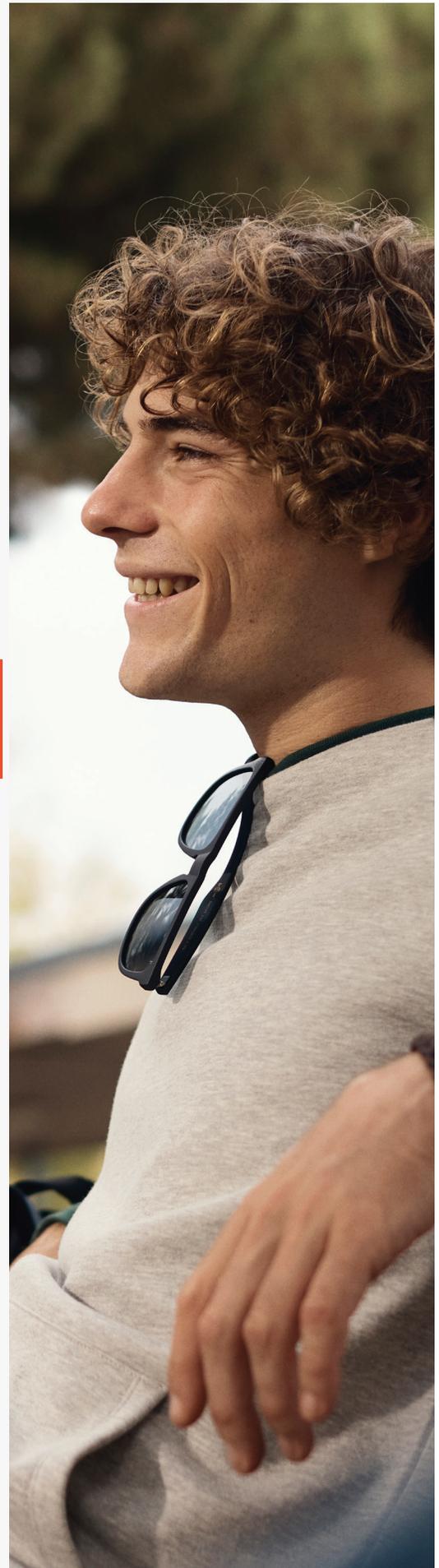
HEMLIBRA aumenta el potencial de coagulación de la sangre. Las personas que utilizan el concentrado de protrombina activado (aPCC; Feiba®) para tratar las hemorragias intraterapéuticas mientras reciben

HEMLIBRA podrían estar en riesgo de padecer efectos secundarios graves relacionados con coágulos sanguíneos.

Estos efectos secundarios graves incluyen los siguientes:

- **Microangiopatía trombótica (MAT)**, una afección relacionada con coágulos sanguíneos y lesiones en pequeños vasos sanguíneos que pueden dañar los riñones, el cerebro y otros órganos
- **Coágulos sanguíneos (eventos trombóticos)**, los cuales se pueden formar en los vasos sanguíneos de los brazos, las piernas, los pulmones o la cabeza

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.



¡Bienvenido! Al elegir HEMLIBRA, usted y su proveedor de atención médica han dado un paso importante en el recorrido de su tratamiento.

Esperamos que este folleto le ayude a recorrer los primeros pasos.

EN EL INTERIOR ENCONTRARÁ INFORMACIÓN SOBRE LO SIGUIENTE...

PREPARACIÓN PARA COMENZAR A USAR HEMLIBRA	06
SU NUEVA RUTINA DE TRATAMIENTO	15
INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	20
RECURSOS DE APOYO	21

Si bien este folleto fue diseñado para brindarle información útil, no contiene asesoramiento médico y no tiene como objetivo reemplazar las conversaciones importantes con su proveedor de atención médica. A medida que lee atentamente este folleto, puede tomar notas o anotar preguntas que pudiera tener en la página 23 para que pueda analizarlas con su proveedor de atención médica. Puede conservar este folleto para utilizar como referencia en el futuro.

UN NUEVO DÍA EN SU

EXPERIENCIA DEL TRATAMIENTO

HEMLIBRA es un medicamento recetado que se utiliza como profilaxis de rutina para prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en adultos y niños, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A con o sin inhibidores del factor VIII.

Más de 20,000* personas en todo el mundo y ~7,000† personas con hemofilia A en los EE. UU. han sido tratadas con HEMLIBRA.

— FUNCIONA DE MANERA DIFERENTE DE OTRAS TERAPIAS PARA LA HEMOFILIA —

Y ES PROBABLE QUE REQUIERA QUE REALICE ALGUNOS CAMBIOS EN SU RUTINA ACTUAL, QUE INCLUYEN LO SIGUIENTE:



Cómo administra el medicamento



Cómo trata las hemorragias intraterapéuticas



Cuándo administra el medicamento



Cómo conserva su medicamento y viaja con él

*Cantidad de personas con hemofilia A tratadas con HEMLIBRA a fecha de abril de 2023.

†Cantidad de personas con hemofilia A tratadas con HEMLIBRA a fecha de enero de 2023.

A MEDIDA QUE INCORPORA ESTOS CAMBIOS EN SU RUTINA DIARIA, NO DUDE EN HABLAR CON SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA SOBRE CUALQUIER PREGUNTA QUE TENGA.

¿CUÁL ES LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA? (CONTINUACIÓN)

Hable con su médico acerca de los signos y síntomas de estos efectos secundarios graves, que pueden incluir los siguientes:

- Confusión
- Náuseas o vómitos
- Disminución de la orina
- Dolor o hinchazón en los ojos o problemas de visión
- Dolor de cabeza
- Dolores estomacales, en el pecho o en la espalda
- Hinchazón, dolor o enrojecimiento
- Hinchazón en los brazos y las piernas
- Frecuencia cardíaca rápida
- Falta de aliento
- Debilidad
- Sensación de malestar o desmayo
- Coloración amarillenta de la piel y los ojos
- Entumecimiento en el rostro
- Tos con sangre

4 Si presenta cualquiera de estos síntomas durante o después del tratamiento con HEMLIBRA, reciba asistencia médica de inmediato.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

**HEMLIBRA**
emicizumab-kxwh | 150 mg/mL
injection for subcutaneous use

PREPARACIÓN PARA COMENZAR

EL TRATAMIENTO CON HEMLIBRA

El primer paso para comenzar el tratamiento con HEMLIBRA es que su proveedor de atención médica lo capacite sobre cómo se administra una inyección de HEMLIBRA. También necesitará suministros, el régimen de dosificación y un plan de tratamiento. Analicemos cada uno de estos pasos para que pueda hablar con su proveedor de atención médica y estar preparado para comenzar el tratamiento.

PASO 1. APRENDA A INYECTARSE

- HEMLIBRA NO es una infusión administrada por vena; es un tratamiento profiláctico que se ofrece como inyección debajo de la piel (subcutánea)
- Después de la preparación, una inyección subcutánea puede tardar menos de un minuto

LOS PROCESOS DE INFUSIÓN Y DE INYECCIÓN SON DIFERENTES

Esto significa que su rutina cambiará, y necesitará recibir capacitación por parte de su proveedor de atención médica sobre cómo inyectarse HEMLIBRA.



TRATAMIENTOS DE REEMPLAZO DEL FACTOR Y CON AGENTES DE DESVÍO

Infusión intravenosa (i.v.) administrada por vena



HEMLIBRA INYECCIÓN SUBCUTÁNEA DEBAJO DE LA PIEL

01

Su proveedor de atención médica le mostrará cómo inyectarse HEMLIBRA. Asegúrese de realizar las preguntas que tenga.

02

Una vez que esté capacitado, deberá poder inyectarse en su hogar. No se recomienda la autoadministración para los niños menores de 7 años.

03

Lo invitamos a ver un video recordatorio en TakingHEMLIBRA.com

NO SE INYECTE, NI LE ADMINISTRE UNA INYECCIÓN A OTRA PERSONA, A MENOS QUE SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA LE HAYA MOSTRADO CÓMO HACERLO.

¿CUÁL ES LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA? (CONTINUACIÓN)

Siga atentamente las instrucciones de su proveedor de atención médica sobre cuándo utilizar un agente de desvío según necesidad o el factor VIII, y la dosis y el horario que debe utilizar para el tratamiento de la hemorragia intraterapéutica. En caso de necesitar aPCC (Feiba®), consulte con su proveedor de atención médica si considera que necesita más de 100 U/kg de aPCC (Feiba®) en total.

Su organismo puede generar anticuerpos contra HEMLIBRA, lo que podría hacer que HEMLIBRA deje de hacer efecto correctamente. Comuníquese con su proveedor de atención médica de inmediato si nota que HEMLIBRA ya no le hace efecto (p. ej., aumento de las hemorragias).

PREPARACIÓN PARA COMENZAR EL TRATAMIENTO CON HEMLIBRA

PASO 2. OBTENGA SUS SUMINISTROS

Cuando su proveedor le recetó HEMLIBRA, también le recetó los suministros para sus inyecciones. Algunos de estos pueden resultarle conocidos, mientras que otros pueden ser nuevos para usted.

ELEMENTOS INCLUIDOS EN LA CAJA DE HEMLIBRA



**TOALLITAS
HÚMEDAS CON
ALCOHOL**



GASA



**BOLAS DE
ALGODÓN**



**CONTENEDOR
DE DESECHO DE
ELEMENTOS PUNZANTES**



**AGUJA DE INYECCIÓN
CALIBRE 25-27 CON
PROTECTOR**

Se utiliza para inyectar HEMLIBRA. **No** utilice la aguja de inyección para extraer HEMLIBRA del vial.



**AGUJA DE TRANSFERENCIA
CALIBRE 18 CON FILTRO DE
5 MICRONES**

Si necesita más de un vial para inyectarse la dosis recetada, debe utilizar una aguja de transferencia nueva para cada vial. **No** utilice la aguja de transferencia para inyectar HEMLIBRA.



JERINGA

Para una inyección de hasta 1 ml, utilice una jeringa de 1 ml. Para una inyección de 1 ml a 2 ml, utilice una jeringa de 2 ml o 3 ml.

ELEMENTOS INCLUIDOS EN LA CAJA DE HEMLIBRA



AMPOLLAS DE HEMLIBRA DISPONIBLES



**INSTRUCCIONES
DE USO**

Su proveedor de atención médica le indicará qué viales de HEMLIBRA utilizar para preparar su dosis. HEMLIBRA viene en 6 concentraciones diferentes: 12 mg, 30 mg, 60 mg, 105 mg, 150 mg y 300 mg. Según la dosis, es posible que deba utilizar más de un vial (o más de una jeringa) y otra aguja de inyección para completar la dosis recetada en su totalidad.

NO COMBINE VIALES DE DIFERENTES CONCENTRACIONES EN UNA SOLA JERINGA.

Dependiendo de la dosis que le recete su proveedor de atención médica, es posible que deba utilizar dos unidades de algunos elementos, como un segundo vial o aguja de transferencia. Además, si su proveedor de atención médica le receta una dosis que supera los 2 ml, necesitará administrar más de una inyección. Solo utilice las jeringas, las agujas de transferencia y las agujas de inyección que le recete su proveedor de atención médica.

Puede obtener estos suministros en su farmacia especializada o en el consultorio del proveedor de atención médica. También puede obtener suministros, como toallitas húmedas con alcohol, gasa y bolas de algodón, en su farmacia local. Puede consultar una lista detallada de suministros necesarios e instrucciones paso a paso en las Instrucciones de uso de HEMLIBRA.

¿DÓNDE PUEDE OBTENER LAS INSTRUCCIONES DE USO?

- Están incluidas con su medicamento HEMLIBRA
- Se encuentran en el kit de bienvenida de HEMLIBRA
- Puede consultarlas en [HEMLIBRA.com](https://www.hemlibra.com)

¿NECESITA UN KIT DE BIENVENIDA DE HEMLIBRA?

Llame a su gerente comunitario y de cuentas (ACM) de Genentech local o al Centro Connects de Recursos para Pacientes al (866) HEMLIBRA o al (866) 436-5427.

PASO 3. COMPRENDA SU PLAN DE DOSIFICACIÓN



Su proveedor de atención médica determinará la dosis adecuada para usted.

SU DOSIS DE HEMLIBRA SE RECETARÁ SEGÚN SU PESO CORPORAL

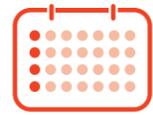
Debido a que HEMLIBRA se administra de manera diferente de otros tratamientos que haya utilizado en el pasado, es importante que utilice HEMLIBRA exactamente de la forma en que se lo indique su proveedor de atención médica.

- El tratamiento comenzará con una dosis de carga una vez por semana durante cuatro semanas para aumentar los niveles de HEMLIBRA en la sangre
- La dosis de mantenimiento comenzará en la semana 5. Su médico le ayudará a elegir un esquema de administración que sea adecuado para usted

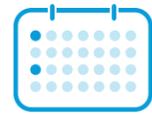


DOSIS DE CARGA
Semanas 1-4

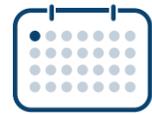
LUEGO



CADA SEMANA



CADA 2 SEMANAS



CADA 4 SEMANAS

DOSIS DE MANTENIMIENTO

Semanas 5 y posteriores

¿TIENE HEMOFILIA A CON INHIBIDORES DEL FACTOR VIII?

Suspenda el uso profiláctico de agentes de desvío el día antes de comenzar la profilaxis con HEMLIBRA.

¿TIENE HEMOFILIA A SIN INHIBIDORES DEL FACTOR VIII?

Puede continuar el tratamiento de uso profiláctico del factor VIII durante la primera semana de la profilaxis con HEMLIBRA.

¿CUÁLES SON OTROS POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS DE HEMLIBRA?

Los efectos secundarios más comunes de HEMLIBRA incluyen los siguientes: reacciones en la zona de la inyección (enrojecimiento, sensibilidad, calor o picazón), dolor de cabeza y dolor en las articulaciones. Esta no es una lista completa de los posibles efectos secundarios de HEMLIBRA. Puede hablar con su proveedor de atención médica para obtener más información.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

CÓMO CONSERVAR SU MEDICAMENTO



Conserve HEMLIBRA en el refrigerador a una temperatura entre 36 °F y 46 °F (de 2 °C a 8 °C). Si es necesario, HEMLIBRA puede conservarse fuera del refrigerador y luego debe volver a refrigerarse. Asegúrese de no conservar HEMLIBRA fuera del refrigerador durante más de 7 días o a una temperatura superior a 86 °F (30 °C).



Es importante que conserve HEMLIBRA en su envase original para protegerlo de la luz hasta que esté preparado para utilizarlo. No lo congele ni lo agite.

MANTENGA HEMLIBRA Y TODOS LOS MEDICAMENTOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

CON NIVELES ESTABLES Y CONSTANTES ENTRE LAS DOSIS, NO ES NECESARIO AJUSTAR LA DOSIFICACIÓN EN FUNCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

Es importante que respete la dosis y el plan de tratamiento que analizó con su proveedor de atención médica. Si no está seguro de algo, hable con su proveedor de atención médica. Para obtener información sobre qué hacer si no se administra una dosis, consulte la página 16.

PASO 4. PLANIFIQUE CON ANTICIPACIÓN

CÓMO TRATAR LA HEMORRAGIA INTRATERAPÉUTICA

HEMLIBRA es solo para uso profiláctico de rutina. No use HEMLIBRA para tratar una hemorragia intraterapéutica.

Puede sufrir una hemorragia al utilizar HEMLIBRA. Antes de comenzar a utilizar HEMLIBRA, usted y su proveedor de atención médica deben analizar qué debe hacer en caso de que ocurra una hemorragia intraterapéutica.

ESTO INCLUYE ANALIZAR LO SIGUIENTE:



EL TRATAMIENTO QUE DEBE UTILIZAR



LA DOSIS



LA FRECUENCIA DEL TRATAMIENTO



UN PLAN SOBRE CÓMO COMPARTIR INFORMACIÓN CON SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA

DEBIDO A QUE HEMLIBRA FUNCIONA DE MANERA DIFERENTE DE OTROS TRATAMIENTOS QUE HAYA UTILIZADO EN EL PASADO, USTED Y SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA ANALIZARÁN UN PLAN SOBRE CUÁNDO Y CÓMO TRATAR UNA HEMORRAGIA. ES IMPORTANTE QUE RESPETE LA DOSIS Y EL PLAN DE TRATAMIENTO QUE ANALIZÓ CON SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA.

¿QUÉ MÁS DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA?

Consulte las "Instrucciones de uso" detalladas que incluye HEMLIBRA para obtener información sobre cómo preparar e inyectarse una dosis de HEMLIBRA, y sobre la forma apropiada de desechar (botar) las agujas y jeringas usadas.

- Suspnda la terapia profiláctica de desvío un día antes de comenzar a recibir HEMLIBRA
- Puede continuar con la administración profiláctica del factor VIII durante la primera semana de tratamiento con HEMLIBRA

CUÁNDO Y CÓMO TRATAR UNA HEMORRAGIA

Las siguientes preguntas pueden ser útiles cuando hable con su proveedor de atención médica:

- ¿Qué debo hacer si sospecho que estoy teniendo una hemorragia intraterapéutica?
- ¿Cuándo debo tratar una hemorragia intraterapéutica?
- ¿Qué tratamiento debo utilizar?
- ¿Cuánto tratamiento debo utilizar?

CÓMO INTERPRETAR LAS PRUEBAS DE LABORATORIO

Es posible que HEMLIBRA interfiera en las pruebas de laboratorio que evalúan cómo se coagula la sangre y que provoque resultados erróneos. La lista completa de pruebas de laboratorio específicas se incluye en la Información de prescripción de HEMLIBRA, que viene con HEMLIBRA.

Hable con su proveedor de atención médica sobre el modo en que esto podría afectar la atención que recibe. Comparta esta información con otros proveedores de atención médica, tales como personal de emergencias, dentistas o cirujanos, y antes de realizarse un análisis de sangre, un procedimiento médico o una cirugía. El proveedor de salud que trata su hemofilia puede brindarle asesoramiento.

CUANDO SE ADMINISTRA HEMLIBRA, NO ES NECESARIO MONITOREAR LOS NIVELES DEL MEDICAMENTO.

¿QUÉ MÁS DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA? (CONTINUACIÓN)

Es posible que HEMLIBRA interfiera en las pruebas de laboratorio que evalúan cómo se coagula la sangre y que el resultado sea impreciso. Hable con su proveedor de atención médica sobre el modo en que esto podría afectar la atención que recibe.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los efectos secundarios graves, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

Es importante estar preparado para una situación de emergencia. Considere actualizar su información médica de emergencia y procure saber qué debe hacer en caso de que necesite dirigirse a la sala de emergencias (ER).

Los brazaletes de alerta médica y las tarjetas para billeteras o telefónicas son maneras comunes de mantener la información accesible durante una emergencia.

TARJETA DE SALA DE EMERGENCIAS

Es posible que desee utilizar esta tarjeta de sala de emergencias y la funda de teléfono que viene con su kit de bienvenida de HEMLIBRA.



Muchos teléfonos tienen una función de **"SALUD"** o **"IDENTIFICACIÓN MÉDICA"** que permite almacenar información importante y acceder a ella sin contraseña en caso de emergencia.



Es posible que también desee hablar con su proveedor de atención médica sobre una **CARTA DE VIAJE**. Este documento brinda información sobre su afección, los medicamentos que toma y los suministros que debe llevar.

¿QUÉ MÁS DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA? (CONTINUACIÓN)

A veces, los medicamentos se recetan con fines diferentes de los indicados en la Guía del medicamento. Utilice HEMLIBRA solamente para tratar la afección para la cual se recetó. No proporcione HEMLIBRA a otras personas, incluso si tienen los mismos síntomas que usted. Esto puede ocasionarles daño. Informe a su proveedor de atención médica sobre todos los medicamentos que toma, incluidos medicamentos recetados, medicamentos de venta libre, vitaminas y suplementos de hierbas. Mantenga una lista de ellos para mostrarles a su proveedor de atención médica y a su farmacéutico.

Una vez que esté capacitado sobre cómo inyectarse HEMLIBRA, cuente con los suministros y haya trabajado con su proveedor de atención médica para desarrollar un plan de tratamiento (que incluye qué hacer en caso de que ocurra una hemorragia intraterapéutica), estará listo para comenzar su tratamiento.

CÓMO ADMINISTRAR SU MEDICAMENTO:



Una vez que esté capacitado, puede consultar las **INSTRUCCIONES DE USO** y ver videos útiles en **TakingHEMLIBRA.com**



Puede encontrar las instrucciones para inyectar HEMLIBRA en las **INSTRUCCIONES DE USO** que se incluyen con su medicamento.



Su gerente comunitario y de cuentas de Genentech local también puede brindar educación de refuerzo. Encuentre su ACM en **HEMLIBRA.com/ACM**



Puede utilizar la lámina de inyección, que se encuentra en el kit de bienvenida de HEMLIBRA, que lo ayudará a organizar los suministros de su inyección HEMLIBRA. Si no recibió una lámina de inyección, o si perdió la suya y le gustaría obtener una nueva, comuníquese con su ACM o llame al **(866) HEMLIBRA** o al **(866) 436-5427** para solicitarla.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

¿QUÉ DEBO HACER SI

NO ADMINISTRO UNA DOSIS?

Utilice HEMLIBRA exactamente de la forma en que se lo indique su proveedor de atención médica. Omitir o saltarse una dosis puede aumentar la posibilidad de que ocurra una hemorragia.

Si se le olvida administrarse una dosis de HEMLIBRA en el día programado, haga lo siguiente:

- Administre la dosis de inmediato en cuanto lo recuerde
- Debe administrarla tan pronto como sea posible antes de la siguiente dosis programada y luego continuar con su esquema normal de administración
- NO administre dos dosis el mismo día para compensar una dosis faltante

EJEMPLO DE LO QUE PODRÍA HACER SI NO ADMINISTRA UNA DOSIS:

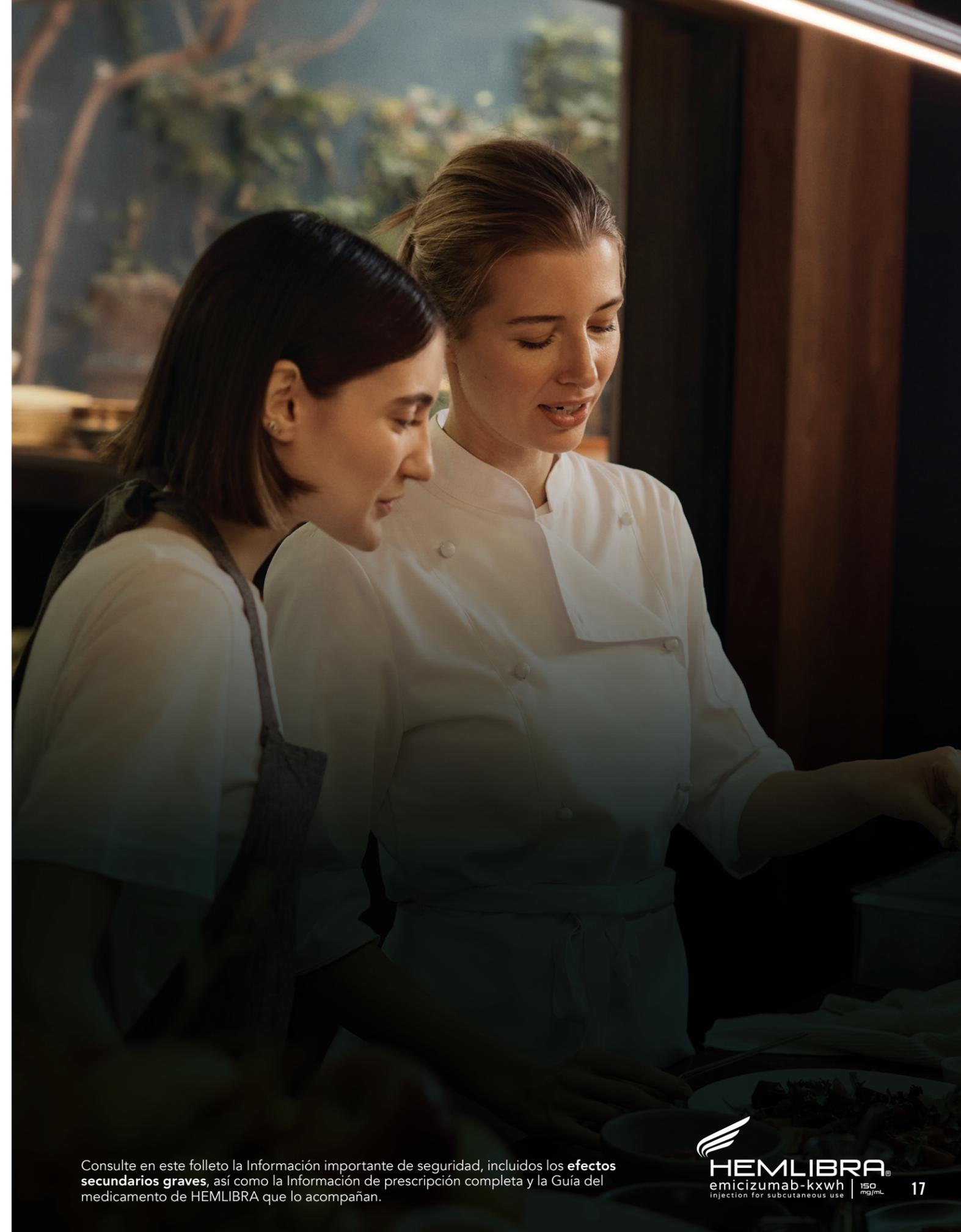
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
 DÍA SELECCIONADO DE INYECCIÓN		SOLO INYECTE LA DOSIS FALTANTE 1 VEZ					
 OLVIDÓ UNA DOSIS	✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE	o ✓ PUEDE INYECTAR LA DOSIS FALTANTE
 DÍA SELECCIONADO DE INYECCIÓN		VUELVA A LA RUTINA ELEGIDA. NO ADMINISTRE 2 DOSIS					
 DÍA SELECCIONADO DE INYECCIÓN							

SI NO ESTÁ SEGURO SOBRE QUÉ DEBE HACER SI NO ADMINISTRA UNA DOSIS, HABLE CON SU PROVEEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA.

¿QUÉ MÁS DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA? (CONTINUACIÓN)

Antes de usar HEMLIBRA, informe a su proveedor de atención médica sobre todas sus afecciones médicas, incluido si usted está embarazada, planea quedar embarazada, está amamantando o planea amamantar.

Dado que las pruebas de HEMLIBRA se realizaron en hombres, no hay información sobre si HEMLIBRA puede dañar al bebé en gestación o afectar la leche materna. Las mujeres que pueden quedar embarazadas deben usar un método anticonceptivo durante el tratamiento.



CONSEJOS IMPORTANTES

PARA LA INYECCIÓN

A continuación se presenta una lista de consejos para recordar antes y después de inyectar HEMLIBRA. Para obtener una lista completa de las instrucciones de inyección, consulte las Instrucciones de uso de HEMLIBRA.

CONSEJOS PARA RECORDAR (ANTES Y DESPUÉS) DE INYECTAR HEMLIBRA

- **DEJE HEMLIBRA FUERA DEL REFRIGERADOR DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS** para que esté a temperatura ambiente antes de la inyección. (Por ejemplo, podría sacar HEMLIBRA del refrigerador la mañana de la inyección para que alcance la temperatura ambiente mientras se prepara para el día, o bien sacar HEMLIBRA del refrigerador antes de irse a dormir por la noche si tiene planeado administrarse la inyección apenas se levante por la mañana)
- Si se siente nervioso al administrarse la primera inyección, puede ser útil **USAR ALGUNAS TÉCNICAS DE RELAJACIÓN** o **HABLAR POR VIDEOLLAMADA CON UN AMIGO PARA RECIBIR APOYO**
- Asegúrese de **ROTAR LAS ZONAS DE LA INYECCIÓN** cada vez que se administre el tratamiento. Deben estar al menos a 1 pulgada de la zona en la que administró la inyección anterior
- Para evitar que se formen burbujas o espuma, tire **LENTAMENTE** del émbolo mientras llene la jeringa
- Después de usar un algodón empapado en alcohol para limpiar la zona de la inyección, **DEJE SECAR LA PIEL AL MENOS 10 SEGUNDOS ANTES DE INYECTARSE**
- **PELLIZQUE LA PIEL** para evitar el músculo al inyectarse
- **LA MEDICACIÓN SE DEBE INYECTAR LENTAMENTE** después de que la aguja haya penetrado la piel
- Después de la inyección, **NO SE FROTE LA ZONA DE LA INYECCIÓN**
- Si ve hematomas, **SE PUEDE APLICAR UNA COMPRESA FRÍA** presionando suavemente
- Siempre **HABLE CON SU MÉDICO** si tiene preguntas sobre cómo administrarse HEMLIBRA, incluidos otros consejos de inyección

¿CUÁL ES LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA?

HEMLIBRA aumenta el potencial de coagulación de la sangre. Las personas que utilizan el concentrado de complejo de protrombina activado (aPCC; Feiba®) para tratar las hemorragias intraterapéuticas mientras reciben HEMLIBRA podrían estar en riesgo de padecer efectos secundarios graves relacionados con coágulos sanguíneos.

Estos efectos secundarios graves incluyen los siguientes:

- **Microangiopatía trombótica (MAT)**, una afección relacionada con coágulos sanguíneos y lesiones en pequeños vasos sanguíneos que pueden dañar los riñones, el cerebro y otros órganos
- **Coágulos sanguíneos (eventos trombóticos)**, los cuales se pueden formar en los vasos sanguíneos de los brazos, las piernas, los pulmones o la cabeza

TENGA EN CUENTA LAS HERRAMIENTAS DE REGISTRO DE LAS INYECCIONES



Podría utilizar el registro provisto en el kit de bienvenida de HEMLIBRA o seguir utilizando el sistema que hoy le funciona bien.

A medida que registra sus inyecciones, recuerde anotar si se está quedando sin suministros. En tal caso, comuníquese con su proveedor de atención médica o con su farmacia especializada para solicitar más suministros, a fin de que siempre cuente con lo que necesita para inyectarse HEMLIBRA.

CONSEJOS PARA AYUDARLE A MANTENERSE AL DÍA CON SUS INYECCIONES

Es importante que utilice HEMLIBRA exactamente de la forma en que se lo indicó su proveedor de atención médica. A continuación se detallan algunos consejos que pueden ayudarle a mantener la rutina de dosificación recetada.



Elija el día y el horario de su inyección; deben permanecer iguales para cada inyección.



Programe recordatorios en el calendario de su teléfono o computadora, o pregunte a su proveedor de atención médica sobre aplicaciones útiles.



Utilice un calendario de pared o de escritorio para marcar el día de su inyección; puede utilizar los adhesivos de recordatorio proporcionados en el registro de inyecciones del kit de bienvenida de HEMLIBRA.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

¿QUÉ ES HEMLIBRA?

HEMLIBRA es un medicamento recetado que se utiliza como profilaxis de rutina para prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en adultos y niños, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A con o sin inhibidores del factor VIII.

¿CUÁL ES LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA?

HEMLIBRA aumenta el potencial de coagulación de la sangre. Las personas que utilizan el concentrado de complejo de protrombina activado (aPCC; Feiba®) para tratar las hemorragias intraterapéuticas mientras reciben HEMLIBRA podrían estar en riesgo de padecer efectos secundarios graves relacionados con coágulos sanguíneos.

Estos efectos secundarios graves incluyen los siguientes:

- **Microangiopatía trombótica (MAT)**, una afección relacionada con coágulos sanguíneos y lesiones en pequeños vasos sanguíneos que pueden dañar los riñones, el cerebro y otros órganos
- **Coágulos sanguíneos (eventos trombóticos)**, los cuales se pueden formar en los vasos sanguíneos de los brazos, las piernas, los pulmones o la cabeza

Hable con su médico acerca de los signos y síntomas de estos efectos secundarios graves, que pueden incluir los siguientes:

- Confusión
- Debilidad
- Hinchazón, dolor o enrojecimiento
- Disminución de la orina
- Coloración amarillenta de la piel y los ojos
- Frecuencia cardíaca rápida
- Entumecimiento en el rostro
- Falta de aliento
- Dolores estomacales, en el pecho o en la espalda
- Náuseas o vómitos
- Sensación de malestar o desmayo
- Hinchazón en los brazos y las piernas
- Dolor o hinchazón en los ojos o problemas de visión
- Dolor de cabeza
- Tos con sangre

Si presenta cualquiera de estos síntomas durante o después del tratamiento con HEMLIBRA, reciba asistencia médica de inmediato.

Siga atentamente las instrucciones de su proveedor de atención médica sobre cuándo utilizar un agente de desvío según necesidad o el factor VIII, y la dosis y el horario que debe utilizar para el tratamiento de la hemorragia intraterapéutica. En caso de necesitar aPCC (Feiba®), consulte con su proveedor de atención médica si considera que necesita más de 100 U/kg de aPCC (Feiba®) en total.

Su organismo puede generar anticuerpos contra HEMLIBRA, lo que podría hacer que HEMLIBRA deje de hacer efecto correctamente. Comuníquese con su proveedor de atención médica de inmediato si nota que HEMLIBRA ya no le hace efecto (p. ej., aumento de las hemorragias).

Los efectos secundarios más comunes de HEMLIBRA incluyen los siguientes: reacciones en

la zona de la inyección (enrojecimiento, sensibilidad, calor o picazón), dolor de cabeza y dolor en las articulaciones. Esta no es una lista completa de los posibles efectos secundarios de HEMLIBRA. Puede hablar con su proveedor de atención médica para obtener más información.

¿QUÉ MÁS DEBO SABER SOBRE HEMLIBRA?

Consulte las "Instrucciones de uso" detalladas que incluye HEMLIBRA para obtener información sobre cómo preparar e inyectarse una dosis de HEMLIBRA, y sobre la forma apropiada de desechar (botar) las agujas y jeringas usadas.

- **Suspenda la terapia profiláctica de desvío un día antes de comenzar a recibir HEMLIBRA**
- **Puede continuar con la administración profiláctica del factor VIII durante la primera semana de tratamiento con HEMLIBRA**

Es posible que HEMLIBRA interfiera en las pruebas de laboratorio que evalúan cómo se coagula la sangre y que el resultado sea impreciso. Hable con su proveedor de atención médica sobre el modo en que esto podría afectar la atención que recibe.

A veces, los medicamentos se recetan con fines diferentes de los indicados en la Guía del medicamento. Utilice HEMLIBRA solamente para tratar la afección para la cual se recetó. No proporcione HEMLIBRA a otras personas, incluso si tienen los mismos síntomas que usted. Esto puede ocasionarles daño.

Informe a su proveedor de atención médica sobre todos los medicamentos que toma, incluidos los medicamentos recetados, los medicamentos de venta libre, las vitaminas y los suplementos de hierbas. Mantenga una lista de ellos para mostrarles a su proveedor de atención médica y a su farmacéutico.

Antes de usar HEMLIBRA, informe a su proveedor de atención médica sobre todas sus afecciones médicas, incluido si usted está embarazada, planea quedar embarazada, está amamantando o planea amamantar.

Dado que las pruebas de HEMLIBRA se realizaron en hombres, no ha información sobre si HEMLIBRA puede dañar al bebé en gestación o afectar la leche materna. Las mujeres que pueden quedar embarazadas deben usar un método anticonceptivo durante el tratamiento.

Los efectos secundarios se pueden informar a la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) al (800) FDA-1088 o en www.fda.gov/medwatch. También puede informar sobre efectos secundarios a Genentech al (888) 835-2555.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.



CONOZCA A SU GERENTE COMUNITARIO Y DE CUENTAS

En Genentech, nos esforzamos por ser un socio de la comunidad. Nuestros gerentes comunitarios y de cuentas, denominados ACM, son expertos en HEMLIBRA y pueden:



- Responder sus preguntas acerca de HEMLIBRA
- Ayudarle con la asistencia del seguro y financiera
- Informarle sobre programas educativos en su área

Su proveedor de atención médica es la primera fuente de información. Los ACM no brindan asesoramiento médico, ya que esto siempre debe tratarse en una conversación entre usted y su proveedor de atención médica. Consulte siempre a su médico sobre las opciones de tratamiento. Los ACM son empleados de Genentech.

ENCUENTRE SU ACM EN HEMLIBRA.COM/ACM O LLAMANDO AL (866) HEMLIBRA

Llame al (866) HEMLIBRA o al (866) 436-5427.

Nuestro centro integral de recursos, Connects para HEMLIBRA, le ayuda a obtener la información que necesita sobre HEMLIBRA. Podemos ayudarle con lo siguiente:

CONNECTS PATIENT RESOURCE CENTER

COMUNICARSE CON SU GERENTE COMUNITARIO Y DE CUENTAS LOCAL

OBTENER INFORMACIÓN SOBRE EL PROGRAMA DE COPAGO DE HEMLIBRA que puede ayudarle con los costos de HEMLIBRA que usted paga de su bolsillo, si reúne los requisitos

COMPRENDER SU COBERTURA DE SEGURO MÉDICO PARA HEMLIBRA

HEMLIBRA Access Solutions® podría ayudarle a comprender cómo obtener el HEMLIBRA que necesita, incluso si no puede pagarlo. Obtenga más información en el folleto de Access Solutions en el Kit de bienvenida de HEMLIBRA o **visite HEMLIBRA.com/ACCESS**

Estamos aquí para ayudar, en inglés y español, de lunes a viernes, de 9:00 a. m. a 8:00 p. m., hora del Este (de 6:00 a. m. a 5:00 p. m., hora del Pacífico).

REGÍSTRESE EN HEMLIBRA.COM PARA RECIBIR ACTUALIZACIONES DE NOTICIAS Y CONSEJOS DE TRATAMIENTO.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los **efectos secundarios graves**, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

EL QUE SABE SABE

UNA NUEVA ETAPA DE TRATAMIENTO

ANTES DE COMENZAR A USAR HEMLIBRA

- COMPRENDO LA INFORMACIÓN SOBRE HEMLIBRA
- CUENTO CON UN PLAN SOBRE CUÁNDO Y CÓMO TRATAR UNA HEMORRAGIA
- CONOZCO LA DOSIS Y EL PLAN DE TRATAMIENTO QUE SON MEJORES PARA MÍ
- SÉ CÓMO INYECTARME EL MEDICAMENTO Y ME HAN DADO CONSEJOS SOBRE CÓMO SEGUIR MI NUEVA RUTINA
- ME HAN CAPACITADO SOBRE CÓMO INYECTARME HEMLIBRA Y CUENTO CON LOS SUMINISTROS QUE NECESITO
- HE INFORMADO A MIS OTROS PROVEEDORES DE ATENCIÓN MÉDICA Y CUENTO CON UN PLAN DE EMERGENCIAS

CENTRO DE RECURSOS PARA PACIENTES

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, REGÍSTRESE EN HEMLIBRA.COM/ACM

Su proveedor de atención médica es su primera fuente de información, pero hay otro recurso disponible.

Nuestros gerentes comunitarios y de cuentas (ACM) son expertos en HEMLIBRA y pueden:

- Responder sus preguntas acerca de HEMLIBRA
- Ayudarle con la asistencia del seguro y financiera
- Informarle sobre programas educativos en su área

Los ACM no brindan asesoramiento médico. Consulte siempre a su médico sobre las opciones de tratamiento.

Los ACM son empleados de Genentech.

La información contenida en este folleto no brinda asesoramiento médico ni reemplaza la consulta con su proveedor de atención médica sobre su afección o tratamiento.

Consulte en este folleto la Información importante de seguridad, incluidos los efectos secundarios graves, así como la Información de prescripción completa y la Guía del medicamento de HEMLIBRA que lo acompañan.

ASPECTOS DESTACADOS DE LA INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN
Estos aspectos destacados no incluyen toda la información necesaria para usar HEMLIBRA con seguridad y eficacia. Consulte la Información de prescripción completa de HEMLIBRA.

HEMLIBRA® (emicizumab-kxwh) inyección para uso subcutáneo
Aprobación inicial en EE. UU.: 2017

ADVERTENCIA: MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA y TROMBOEMBOLIA

Consulte la Información de prescripción completa para leer todo el recuadro de advertencia.

Se informaron casos de microangiopatía trombótica y eventos trombóticos cuando se administró, en promedio, una cantidad acumulada de >100 U/kg/24 horas de concentrado de complejo de protrombina activado (aPCC) durante 24 horas o más a pacientes que recibían profilaxis con HEMLIBRA. Supervise la aparición de microangiopatía trombótica y eventos trombóticos si se administra aPCC. Interrumpa la administración de aPCC y suspenda la dosificación de HEMLIBRA si se presentan síntomas.

INDICACIONES Y USO

HEMLIBRA es un anticuerpo biespecífico dirigido al factor IXa y al factor X que se indica para profilaxis de rutina con el fin de prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en pacientes adultos y pediátricos, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A (deficiencia congénita del factor VIII) con o sin inhibidores del factor VIII. (1)

POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN

La dosis de carga recomendada es 3 mg/kg por inyección subcutánea una vez a la semana durante las primeras 4 semanas, seguida de una dosis de mantenimiento de:

- 1.5 mg/kg una vez por semana o
- 3 mg/kg una vez cada dos semanas o
- 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas. (2.1)

Consulte la Información de prescripción completa para leer instrucciones de preparación y administración importantes. (2.2)

INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN COMPLETA: CONTENIDO*

ADVERTENCIA: MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA y TROMBOEMBOLIA

1 INDICACIONES Y USO

2 POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN

2.1 Posología recomendada

2.2 Preparación y administración

3 FORMAS FARMACÉUTICAS Y CONCENTRACIONES

4 CONTRAINDICACIONES

5 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

5.1 Microangiopatía trombótica asociada con HEMLIBRA y aPCC

5.2 Tromboembolia asociada con HEMLIBRA y aPCC

5.3 Inmunogenicidad

5.4 Interferencia en las pruebas de coagulación de laboratorio

6 REACCIONES ADVERSAS

6.1 Experiencia en ensayos clínicos

6.2 Experiencia posterior a la comercialización

7 INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

7.1 Hipercoagulabilidad por el uso concomitante de aPCC

7.2 Interacciones del medicamento con las pruebas de laboratorio

FORMAS FARMACÉUTICAS Y CONCENTRACIONES

Inyección:

- 12 mg/0.4 ml en un vial de dosis única (3)
- 30 mg/ml en un vial de dosis única (3)
- 60 mg/0.4 ml en un vial de dosis única (3)
- 105 mg/0.7 ml en un vial de dosis única (3)
- 150 mg/ml en un vial de dosis única (3)
- 300 mg/2 ml (150 mg/ml) en un vial de dosis única (3)

CONTRAINDICACIONES

Ninguna (4)

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Inmunogenicidad: se han producido anticuerpos contra emicizumab (incluidos anticuerpos neutralizantes) en pacientes tratados con HEMLIBRA.
- En caso de signos clínicos de pérdida de eficacia, analice la causa de inmediato y considere un cambio de tratamiento si se sospecha la presencia de anticuerpos neutralizantes. (5.3, 12.6, 14.3)
- Interferencia en las pruebas de coagulación de laboratorio: HEMLIBRA interfiere en el tiempo de coagulación activado (ACT), el tiempo de tromboplastina parcial activado (aPTT) y las pruebas de coagulación de laboratorio basadas en el aPTT, que incluyen ensayos de una etapa de factor único basados en el aPTT, ensayos de resistencia a la proteína C activada (APC-R) basados en el aPTT y ensayos Bethesda (basados en la coagulación) para los valores de los inhibidores del factor VIII (FVIII). No deben usarse pruebas de laboratorio basadas en la coagulación por vía intrínseca. (5.4, 7.2)

REACCIONES ADVERSAS

Las reacciones adversas más comunes (incidencia \geq 10%) son reacciones en la zona de inyección, dolor de cabeza y artralgia. (6.1)

Para informar sobre PRESUNTAS REACCIONES ADVERSAS, comuníquese con Genentech al 1-888-835-2555 o con la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) al 1-800-FDA-1088 o en www.fda.gov/medwatch.

Consulte el punto 17 para leer la INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA PACIENTES y la Guía del medicamento.

Revisado: 01/2024

8 USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

8.1 Embarazo

8.2 Lactancia

8.3 Mujeres y hombres con capacidad de procrear

8.4 Uso pediátrico

8.5 Uso geriátrico

11 DESCRIPCIÓN

12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA

12.1 Mecanismo de acción

12.3 Farmacocinética

12.6 Inmunogenicidad

13 TOXICOLOGÍA PRECLÍNICA

13.1 Carcinogénesis, mutagénesis, deterioro de la fertilidad

14 ESTUDIOS CLÍNICOS

14.1 Hemofilia A sin inhibidores del FVIII

14.2 Hemofilia A con inhibidores del FVIII

14.3 Impacto clínico de la inmunogenicidad

16 PRESENTACIÓN/ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

17 INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA PACIENTES

*No se enumeran las secciones o subsecciones que se omitieron de la información de prescripción completa.

INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN COMPLETA

ADVERTENCIA: MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA Y TROMBOEMBOLIA

Se informaron casos de microangiopatía trombótica y eventos trombóticos cuando se administró, en promedio, una cantidad acumulada de >100 U/kg/24 horas de concentrado de complejo de protrombina activado durante 24 horas o más a pacientes que recibían profilaxis con HEMLIBRA. Supervise la aparición de microangiopatía trombótica y eventos trombóticos si se administra aPCC. Interrumpa la administración de aPCC y suspenda la dosificación de HEMLIBRA si se presentan síntomas.

1 INDICACIONES Y USO

HEMLIBRA se indica para profilaxis de rutina con el fin de prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en pacientes adultos y pediátricos, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A (deficiencia congénita del factor VIII) con o sin inhibidores del factor VIII.

2 POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN

2.1 Posología recomendada

Para uso subcutáneo únicamente.

La dosis de carga recomendada es 3 mg/kg por inyección subcutánea una vez a la semana durante las primeras 4 semanas, seguida de una dosis de mantenimiento de:

- 1.5 mg/kg una vez por semana o
- 3 mg/kg una vez cada dos semanas o
- 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas.

La elección de la dosis de mantenimiento se debe basar en la preferencia del proveedor de atención médica, teniendo en cuenta los esquemas que pueden aumentar la adhesión del paciente.

Suspenda el uso profiláctico de agentes de desvío un día antes de comenzar la profilaxis con HEMLIBRA.

Puede continuar el uso profiláctico de productos del factor VIII (FVIII) durante la primera semana de la profilaxis con HEMLIBRA.

Omisión de dosis

Si omite una dosis de HEMLIBRA, adminístrela tan pronto como sea posible, y luego retome el calendario usual de administración. No se administre dos dosis en un mismo día para compensar una dosis omitida.

2.2 Preparación y administración

HEMLIBRA debe usarse según las indicaciones de un proveedor de atención médica. Después de recibir la capacitación adecuada sobre la técnica de inyección subcutánea, un paciente puede autoinyectarse, o el cuidador del paciente puede administrar HEMLIBRA, si un proveedor de atención médica determina que es apropiado. No se recomienda la autoadministración para los niños menores de 7 años. Las “Instrucciones de uso” de HEMLIBRA contienen instrucciones más detalladas sobre la preparación y administración de HEMLIBRA [*consulte Instrucciones de uso*].

- Examine visualmente HEMLIBRA para detectar partículas y cambios de color antes de su administración. HEMLIBRA para administración subcutánea es una solución entre incolora y ligeramente amarilla. No debe utilizarla si puede ver partículas o si el producto ha cambiado de color.

- Se necesita una jeringa, una aguja de transferencia con filtro y una aguja de inyección para retirar la solución de HEMLIBRA del vial e inyectarla por vía subcutánea.
- Consulte las “Instrucciones de uso” de HEMLIBRA para leer instrucciones de manipulación al combinar viales. No combine viales de HEMLIBRA de diferentes concentraciones (es decir, 30 mg/ml y 150 mg/ml) en una misma inyección.

Consulte los criterios de selección a continuación para ver las opciones de dispositivos recomendadas:

- Administre dosis de HEMLIBRA de hasta 1 ml con una jeringa de 1 ml. Puede utilizarse una jeringa de 1 ml que cumpla con los siguientes criterios: jeringa de polipropileno o policarbonato transparente con punta Luer Lock, graduación de 0.01 ml, estéril, solo para inyecciones, de único uso, sin látex y apirógena, comercialmente disponible en los EE. UU.
- Administre dosis de HEMLIBRA superiores a 1 ml y hasta 2 ml con una jeringa de 2 ml o 3 ml. Puede utilizarse una jeringa de 2 ml o 3 ml que cumpla con los siguientes criterios: jeringa de polipropileno o policarbonato transparente con punta Luer Lock, graduación de 0.1 ml, estéril, solo para inyecciones, de único uso, sin látex y apirógena, comercialmente disponible en los EE. UU.
- Deberá utilizarse una aguja de transferencia con filtro que cumpla con los siguientes criterios: aguja de acero inoxidable con conexión Luer Lock, estéril, calibre 18, de 1 a 1½ pulgada de largo, de bisel simple o punta semirroma, de único uso, sin látex, con un filtro de 5 micrones y apirógena, comercialmente disponible en los EE. UU.
- Puede utilizarse una aguja de inyección que cumpla con los siguientes criterios: aguja de acero inoxidable con conexión Luer Lock, estéril, calibre 26 (intervalo aceptable: calibre 25 a 27), preferentemente de 3/8 pulgada de largo o de ½ pulgada de largo máximo, de único uso, sin látex y apirógena, con dispositivo de seguridad para la aguja, comercialmente disponible en los EE. UU.
- Administre cada inyección en una zona anatómica diferente (parte superior del brazo, muslos o cualquier cuadrante del abdomen) a la zona de inyección anterior. Nunca debe administrarse una inyección en lunares, cicatrices ni zonas en las que la piel esté sensible, enrojecida o dura, tenga hematomas o no esté intacta. Solo un cuidador o proveedor de atención médica puede administrar HEMLIBRA en la parte superior del brazo.
- Deseche la porción de HEMLIBRA del vial de dosis única que no se haya utilizado.

3 FORMAS FARMACÉUTICAS Y CONCENTRACIONES

HEMLIBRA está disponible como una solución entre incolora y ligeramente amarilla en viales de dosis única.

Inyección:

- 12 mg/0.4 ml
- 30 mg/ml
- 60 mg/0.4 ml
- 105 mg/0.7 ml
- 150 mg/ml
- 300 mg/2 ml (150 mg/ml)

4 CONTRAINDICACIONES

Ninguna.

5 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

5.1 Microangiopatía trombótica asociada con HEMLIBRA y aPCC

Se informaron casos de microangiopatía trombótica (MAT) en ensayos clínicos cuando se administró, en promedio, una cantidad acumulada de >100 U/kg/24 horas de concentrado de complejo de protrombina activado (aPCC) durante 24 horas o más a pacientes que recibían profilaxis con HEMLIBRA. En ensayos clínicos, se informó microangiopatía trombótica en el 0.8% de los pacientes (3/391) y en el 8.1% de los pacientes (3/37) que recibieron al menos una dosis de aPCC. Los pacientes tuvieron trombocitopenia, anemia hemolítica microangiopática y lesión aguda de los riñones, sin deficiencias graves en la actividad de ADAMTS13.

Se observó mejoría menos de una semana después de interrumpir la administración de aPCC. Un paciente retomó la administración de HEMLIBRA después de la resolución del evento de MAT.

Se deben tener en cuenta los beneficios y riesgos si debe administrarse aPCC en un paciente que recibe profilaxis con HEMLIBRA. Debido a la larga semivida de HEMLIBRA, la posibilidad de interacción con aPCC se puede prolongar por hasta 6 meses después de la última dosis. Vigile la aparición de MAT cuando se administre aPCC. Interrumpa de inmediato la administración de aPCC y suspenda la profilaxis con HEMLIBRA si se producen síntomas clínicos o se observan hallazgos de laboratorio que indiquen la presencia de MAT, y proceda según la indicación clínica. Se deben tener en cuenta los beneficios y riesgos de retomar la profilaxis con HEMLIBRA después de la resolución total del evento de MAT en cada caso en particular.

5.2 Tromboembolia asociada con HEMLIBRA y aPCC

Se informaron eventos trombóticos en ensayos clínicos cuando se administró, en promedio, una cantidad acumulada de >100 U/kg/24 horas de aPCC durante 24 horas o más a pacientes que recibían profilaxis con HEMLIBRA. En ensayos clínicos, se informaron eventos trombóticos en el 0.5% de los pacientes (2/391) y en el 5.4% de los pacientes (2/37) que recibieron al menos una dosis de aPCC.

Ningún evento trombótico requirió terapia anticoagulante. Se observó mejoría o resolución de los eventos menos de un mes después de interrumpir la administración de aPCC. Un paciente retomó HEMLIBRA después de la resolución del evento trombótico.

Se deben tener en cuenta los beneficios y riesgos si debe administrarse aPCC en un paciente que recibe profilaxis con HEMLIBRA. Debido a la larga semivida de HEMLIBRA, la posibilidad de interacción con aPCC se puede prolongar por hasta 6 meses después de la última dosis. Vigile la aparición de tromboembolia cuando se administre aPCC. Interrumpa de inmediato la administración de aPCC y suspenda la profilaxis con HEMLIBRA si se producen síntomas clínicos, o se observan estudios por imágenes o hallazgos de laboratorio que indiquen la presencia de tromboembolia y proceda según la indicación clínica. Se deben tener en cuenta los beneficios y riesgos de retomar la profilaxis con HEMLIBRA después de la resolución total de los eventos trombóticos en cada caso en particular.

5.3 Inmunogenicidad

El tratamiento con HEMLIBRA podría producir anticuerpos contra el medicamento. Se informó de anticuerpos contra emicizumab-kxwh en el 5.1% de los pacientes (34/668) tratados con HEMLIBRA en ensayos clínicos. La mayoría de los pacientes con anticuerpos contra emicizumab-kxwh no experimentaron cambios en la concentración plasmática de HEMLIBRA ni un aumento de episodios de hemorragia. Sin embargo, en casos poco frecuentes (incidencia < 1%), la presencia de anticuerpos neutralizantes con una concentración plasmática cada vez menor podría estar relacionada con una pérdida de la eficacia [*consulte Farmacología clínica (12.6) y Estudios clínicos (14.3)*].

Supervise la aparición de signos clínicos de pérdida de eficacia (p. ej., aumento de episodios de hemorragia intraterapéutica) y, si se observan, analice la causa de inmediato y considere un cambio de tratamiento si se sospecha la presencia de anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh.

5.4 Interferencia en las pruebas de coagulación de laboratorio

HEMLIBRA afecta las pruebas de laboratorio basadas en la coagulación por vía intrínseca, incluidos el tiempo de coagulación activado (ACT), el tiempo de tromboplastina parcial activado (aPTT) y todos los ensayos basados en aPTT, como la actividad del factor VIII (FVIII) de una etapa (tabla 1). Por lo tanto, los resultados de las pruebas de laboratorio basadas en la coagulación por vía intrínseca de los pacientes que reciben tratamiento con HEMLIBRA no deben usarse para controlar la actividad de HEMLIBRA, determinar la dosificación para el remplazo del factor de coagulación o la anticoagulación, o medir los valores de los inhibidores del factor VIII [consulte *Interacciones medicamentosas (7.2)*]. En la tabla 1 se muestran las pruebas de laboratorio afectadas e inafectadas por HEMLIBRA.

Tabla 1 Resultados de pruebas de coagulación afectadas e inafectadas por HEMLIBRA

Resultados afectados por HEMLIBRA	Resultados inafectados por HEMLIBRA
Tiempo de tromboplastina parcial activado (aPTT)	Ensayos Bethesda (cromogénicos bovinos) para los valores de los inhibidores del FVIII
Ensayos Bethesda (basados en la coagulación) para los valores de los inhibidores del FVIII	Tiempo de trombina (TT)
Ensayos de una etapa de factor único basados en el aPTT	Ensayos de una etapa de factor único basados en el tiempo de protrombina (PT)
Ensayo de resistencia a la proteína C activada basado en el aPTT (APC-R)	Ensayos de base cromogénica de factor único diferente del FVIII*
Tiempo de coagulación activado (ACT)	Inmunoensayos (es decir, ELISA, métodos turbidimétricos)
	Pruebas genéticas de factores de coagulación (por ejemplo, Factor V Leiden, Protrombina 20210)

*Para consideraciones importantes respecto de los ensayos de la actividad cromogénica del factor VIII, consulte *Interacciones medicamentosas (7.2)*.

6 REACCIONES ADVERSAS

Se describen las siguientes reacciones adversas graves en otro lado del prospecto:

- Microangiopatía trombótica asociada con HEMLIBRA y aPCC [consulte *Advertencias y precauciones (5.1)*]
- Tromboembolia asociada con HEMLIBRA y aPCC [consulte *Advertencias y precauciones (5.2)*]

6.1 Experiencia en ensayos clínicos

Dado que los ensayos clínicos se realizan en condiciones muy distintas, las tasas de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un medicamento no pueden cotejarse de forma directa con las tasas de los ensayos clínicos de otro medicamento, y es posible que no reflejen las tasas observadas en la práctica.

Las siguientes reacciones adversas se obtuvieron de datos combinados de dos ensayos aleatorizados en pacientes adultos y adolescentes (HAVEN 1 y HAVEN 3), un ensayo de un solo grupo en pacientes adultos y adolescentes (HAVEN 4), un ensayo de un solo grupo en pacientes pediátricos (HAVEN 2) y un ensayo de determinación de dosis, en los que un total de 391 pacientes de sexo masculino con hemofilia A recibieron al menos una dosis de HEMLIBRA como profilaxis de rutina. Doscientos ochenta y un pacientes (72%) eran adultos (18 años o más), 50 (13%) eran adolescentes (de 12 años a menos de 18 años), 55 (14%) eran niños (de 2 años a menos de 12 años) y 5 (1%) eran bebés o niños pequeños (de 1 mes a menos de 2 años). La mediana de duración de exposición en todos los estudios fue de 34.1 semanas (de 0.1 a 224.4 semanas).

Las reacciones adversas que se informaron con mayor frecuencia observadas en $\geq 10\%$ de los pacientes tratados con HEMLIBRA fueron reacciones en la zona de inyección, dolores de cabeza y artralgia.

Cuatro pacientes (1%) de los ensayos clínicos que recibieron profilaxis con HEMLIBRA

abandonaron el tratamiento a causa de reacciones adversas, las cuales fueron microangiopatía trombótica, necrosis cutánea y tromboflebitis superficial, dolor de cabeza y reacción en la zona de la inyección.

En la tabla 2 se muestran las reacciones adversas observadas en pacientes que recibieron HEMLIBRA.

Tabla 2 Reacciones adversas informadas en 5% de los pacientes recabadas de ensayos clínicos combinados con HEMLIBRA

Sistema corporal	Reacción adversa	Cantidad de pacientes n (%) (N = 391)
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Reacción en la zona de la inyección*	85 (22%)
	Pírexia	23 (6%)
Trastornos del sistema nervioso	Dolor de cabeza	57 (15%)
Trastornos gastrointestinales	Diarrea	22 (6%)
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo	Artralgia	59 (15%)

*Incluye moretones en la zona de la inyección, molestia en la zona de la inyección, eritema en la zona de la inyección, hematoma en la zona de la inyección, induración de la zona de la inyección, dolor en la zona de la inyección, prurito en la zona de la inyección, erupción cutánea en la zona de la inyección, reacción en la zona de la inyección, inflamación en la zona de la inyección, urticaria en la zona de la inyección y sensación de calor en la zona de la inyección.

Características del tratamiento con aPCC en ensayos clínicos combinados

Hubo 130 instancias del tratamiento con aPCC en 37 pacientes, de las cuales 13 instancias (10%) constaron de, en promedio, una cantidad acumulada de >100 U/kg/24 horas de aPCC durante 24 horas o más; 2 de las 13 se asociaron con eventos trombóticos y 3 de las 13 se asociaron con MAT (tabla 3). Ninguna MAT ni evento trombótico se asoció con las instancias restantes del tratamiento con aPCC.

Tabla 3 Características del tratamiento con aPCC* en ensayos clínicos combinados

Duración del tratamiento con aPCC	Cantidad acumulada promedio de aPCC en un período de 24 horas (U/kg/24 horas)		
	< 50	50 – 100	> 100
< 24 horas	11	76	18
24 – 48 horas	0	6	3 ^a
> 48 horas	1	5	10 ^{a,b,b}

* Una instancia del tratamiento con aPCC se define como todas las dosis de aPCC que recibió un paciente, por cualquier motivo, hasta una pausa de 36 horas sin tratamiento.

^a Evento trombótico.

^b Microangiopatía trombótica.

Reacciones en la zona de la inyección

En total, 85 pacientes (22%) informaron reacciones en la zona de la inyección. Todas las reacciones en la zona de la inyección observadas en los ensayos clínicos de HEMLIBRA se informaron con intensidad de leve a moderada, y el 93% se resolvió sin necesidad de tratamiento. Los síntomas de dichas reacciones informados con mayor frecuencia fueron eritema en la zona de la inyección (11%), dolor en la zona de la inyección (4%) y prurito en la zona de la inyección (4%).

Otras reacciones menos frecuentes (<1%)

- Rabdomiólisis

Se informaron casos de rabdomiólisis en dos pacientes adultos con aumento asintomático de los niveles séricos de creatina-cinasa sin síntomas renales o musculoesqueléticos asociados. En ambos casos, el evento ocurrió luego de un aumento en la actividad física.

6.2 Experiencia posterior a la comercialización

Durante el uso posterior a la aprobación de HEMLIBRA se han identificado las reacciones adversas descritas a continuación. Como estas reacciones se informan voluntariamente de una población de tamaño incierto, no siempre es posible determinar su frecuencia de manera fiable o establecer una relación causal con la exposición a los fármacos.

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo: erupción, urticaria, angioedema

7 INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

7.1 Hipercoagulabilidad por el uso concomitante de aPCC

La experiencia clínica indica que existe una interacción medicamentosa entre HEMLIBRA y aPCC [*consulte Advertencias y precauciones (5.1, 5.2)*].

7.2 Interacciones del medicamento con las pruebas de laboratorio

HEMLIBRA restablece la actividad del cofactor FVIII activado (FVIIIa) que falta en el complejo tenasa. Las pruebas de laboratorio de coagulación basadas en la coagulación por vía intrínseca (es decir, aPTT) miden el tiempo total de coagulación incluido el tiempo necesario para la activación de FVIII en FVIIIa mediante la trombina. Dichas pruebas basadas en la vía intrínseca reportarán tiempos de coagulación mucho más cortos con HEMLIBRA, que no requiere de una activación mediante la trombina. El tiempo de coagulación por vía intrínseca mucho más corto tendrá entonces una influencia en todos los ensayos de factor único basados en aPTT, como el ensayo de la actividad de FVIII de una etapa. Sin embargo, los ensayos de factor único que utilicen métodos con base inmunológica o cromogénica no se ven afectados por HEMLIBRA y pueden usarse para controlar los parámetros de coagulación durante el tratamiento, con consideraciones específicas para los ensayos de la actividad cromogénica de FVIII como se describe a continuación.

Las pruebas de la actividad cromogénica de FVIII pueden elaborarse con proteínas de coagulación humanas o bovinas. Los ensayos que contengan factores de coagulación humanos presentan reacción ante HEMLIBRA, pero es posible que sobreestimen el potencial hemostático clínico de HEMLIBRA. Por el contrario, los ensayos que contengan factores de coagulación bovinos no presentan reacción ante HEMLIBRA (no se mide la actividad) y pueden usarse para controlar la actividad del FVIII endógeno o infundido o para medir inhibidores antiFVIII.

HEMLIBRA se mantiene activo ante la presencia de inhibidores contra FVIII, por lo que producirá un resultado negativo falso en los ensayos Bethesda basados en la coagulación para la inhibición funcional de FVIII. En cambio, se puede usar un ensayo Bethesda cromogénico que use una prueba cromogénica de FVIII con base bovina que no reaccione ante HEMLIBRA.

Debido a la larga semivida de HEMLIBRA, los efectos en los ensayos de coagulación pueden persistir por hasta 6 meses luego de la última dosis [*consulte Farmacología clínica (12.3)*].

8 USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

8.1 Embarazo

Resumen de riesgos

No existen datos disponibles sobre el uso de HEMLIBRA en mujeres embarazadas como para informar un riesgo asociado con el medicamento de que se produzcan defectos congénitos importantes y abortos espontáneos. No se han llevado a cabo estudios de reproducción en animales usando emicizumab-kxwh. Se desconoce si HEMLIBRA puede provocar daño al feto cuando se administra a mujeres embarazadas o si puede afectar la capacidad reproductiva. HEMLIBRA debe usarse durante el embarazo solo si el posible beneficio para la madre justifica el riesgo de que algo le ocurra al feto.

Todos los embarazos presentan un riesgo de fondo de defectos congénitos, pérdida u otros resultados adversos. Se desconoce el riesgo de fondo estimado de defectos congénitos importantes y aborto espontáneo para las poblaciones mencionadas.

En la población general de los EE. UU., el riesgo de fondo estimado de defectos congénitos importantes y aborto espontáneo en embarazos clínicamente reconocidos es del 2 al 4% y del 15 al 20%, respectivamente.

8.2 Lactancia

Resumen de riesgos

No hay información sobre la presencia de emicizumab-kxwh en la leche materna, los efectos en el niño lactante o los efectos en la producción de leche.

Se sabe que la leche materna contiene IgG humana. Se deben considerar los beneficios de la lactancia para el desarrollo y la salud junto con la necesidad clínica de la madre de utilizar HEMLIBRA y todos los posibles efectos adversos de HEMLIBRA o de la afección subyacente de la madre en el niño lactante.

8.3 Mujeres y hombres con capacidad de procrear

Anticoncepción

Las mujeres con capacidad de procrear deben utilizar métodos anticonceptivos mientras reciben HEMLIBRA.

8.4 Uso pediátrico

Se ha establecido la seguridad y eficacia de HEMLIBRA en pacientes pediátricos. El uso de HEMLIBRA en pacientes pediátricos con hemofilia A está respaldado por dos ensayos aleatorizados (HAVEN 1 y HAVEN 3) y dos ensayos de un solo grupo (HAVEN 2 y HAVEN 4). Todos los ensayos clínicos incluyeron a pacientes pediátricos del siguiente grupo etario: 47 adolescentes (de 12 años a menos de 18 años). Solo HAVEN 2 incluyó a pacientes pediátricos de los siguientes grupos etarios: 55 niños (de 2 años a menos de 12 años) y 5 bebés o niños pequeños (de 1 mes a menos de 2 años). No se observaron diferencias en la eficacia entre los diferentes grupos etarios [*consulte Estudios clínicos (14)*].

Las concentraciones plasmáticas mínimas en estado estacionario de emicizumab-kxwh fueron comparables en pacientes adultos y pediátricos de más de 6 meses con dosis equivalentes basadas en el peso. Se previeron concentraciones más bajas de emicizumab-kxwh en pacientes pediátricos de menos de 6 meses [*consulte Farmacología clínica (12.3)*].

En general, las reacciones adversas en pacientes pediátricos tratados con HEMLIBRA fueron de naturaleza similar a las observadas en pacientes adultos con hemofilia A [*consulte Reacciones adversas (6.1)*].

8.5 Uso geriátrico

Los estudios clínicos de HEMLIBRA no incluyeron un número suficiente de pacientes de 65 años y más para determinar si responden de manera diferente a los pacientes más jóvenes. No se identificaron diferencias en la respuesta entre pacientes adultos mayores y jóvenes en otras experiencias clínicas informadas.

11 DESCRIPCIÓN

Emicizumab-kxwh es un anticuerpo monoclonal humanizado modificado de tipo inmunoglobulina G4 (IgG4) biespecífico que se une al factor IXa y al factor X. Emicizumab-kxwh tiene un peso molecular aproximado de 145.6 kDa y se produce en células de mamíferos (ovario de hámster chino) genéticamente modificadas. Emicizumab-kxwh no tiene una relación estructural ni homología de secuencias con el FVIII y, como tal, no fomenta ni mejora la producción de inhibidores directos del FVIII.

HEMLIBRA (emicizumab-kxwh) en inyección es una solución estéril, sin conservantes, entre incolora y ligeramente amarilla para inyección subcutánea que se presenta en viales de dosis única que contienen emicizumab-kxwh en concentraciones de 12 mg/0.4 ml, 30 mg/ml, 60 mg/0.4 ml, 105 mg/0.7 ml, 150 mg/ml o 300 mg/2 ml.

Cada vial de dosis única de 12 mg contiene una solución de 0.4 ml de emicizumab-kxwh (12 mg), L-arginina (10.5 mg), L-histidina (1.2 mg) y poloxamer 188 (0.2 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

Cada vial de dosis única de 30 mg contiene una solución de 1 ml de emicizumab-kxwh (30 mg), L-arginina (26.1 mg), L-histidina (3.1 mg) y poloxamer 188 (0.5 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

Cada vial de dosis única de 60 mg contiene una solución de 0.4 ml de emicizumab-kxwh (60 mg), L-arginina (10.5 mg), L-histidina (1.2 mg) y poloxamer 188 (0.2 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

Cada vial de dosis única de 105 mg contiene una solución de 0.7 ml de emicizumab-kxwh (105 mg), L-arginina (18.3 mg), L-histidina (2.2 mg) y poloxamer 188 (0.4 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

Cada vial de dosis única de 150 mg contiene una solución de 1 ml de emicizumab-kxwh (150 mg), L-arginina (26.1 mg), L-histidina (3.1 mg) y poloxamer 188 (0.5 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

Cada vial de dosis única de 300 mg contiene una solución de 2 ml de emicizumab-kxwh (300 mg), L-arginina (52.3 mg), L-histidina (6.2 mg) y poloxamer 188 (1 mg), ajustada a pH 6.0 con ácido L-aspártico.

12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA

12.1 Mecanismo de acción

HEMLIBRA funciona como puente entre el factor IX y el factor X activados para restablecer la función del factor VIII activado faltante que es necesario para una hemostasia eficaz.

12.3 Farmacocinética

Emicizumab-kxwh demostró una farmacocinética proporcional a la dosis en un intervalo de dosis de 0.3 mg/kg (0.1 veces la dosis inicial recomendada aprobada) a 6 mg/kg después de la administración subcutánea. Después de múltiples administraciones subcutáneas de una dosis de carga de 3 mg/kg de emicizumab-kxwh una vez a la semana durante las primeras 4 semanas en pacientes con hemofilia A, se alcanzaron concentraciones plasmáticas mínimas medias (\pm DE) de 52.6 ± 13.6 μ g/ml en la semana 5. En la tabla 4, se muestran las concentraciones plasmáticas medias sostenidas (\pm DE) de emicizumab-kxwh en estado estacionario con las dosis de mantenimiento recomendadas.

Tabla 4 Concentraciones medias (\pm DE) en estado estacionario luego de una dosis de carga de emicizumab-kxwh por esquema de dosis de mantenimiento

Parámetros	Dosis de mantenimiento		
	1.5 mg/kg una vez por semana	3 mg/kg una vez cada dos semanas	6 mg/kg una vez cada cuatro semanas
$C_{m\acute{a}x, ee}$ (μ g/ml)	55.1 ± 15.9	58.3 ± 16.4	67 ± 17.7
$ABC_{ee, \tau}$ (μ g/ml*día)	376 ± 109	752 ± 218	1503 ± 437
$C_{m\acute{i}n, ee}$ (μ g/ml)	51.2 ± 15.2	46.9 ± 14.8	38.5 ± 14.2
Proporción $C_{m\acute{a}x}/C_{m\acute{i}n}$ (μ g/ml)	1.08 ± 0.03	1.26 ± 0.12	1.85 ± 0.47

$ABC_{ee, \tau}$ = área bajo la curva de concentración plasmática y tiempo en estado estacionario durante el intervalo de administración ($\tau = 1, 2$ o 4 semanas); $C_{m\acute{a}x, ee}$ = concentración plasmática máxima en estado estacionario; $C_{m\acute{i}n, ee}$ = concentración mínima en estado estacionario.

Absorción

Después de la administración subcutánea, la media (\pm DE) de la semivida de absorción fue 1.6 ± 1 día.

La biodisponibilidad absoluta después de la administración subcutánea de 1 mg/kg estuvo entre 80.4% y 93.1%. Se observaron perfiles farmacocinéticos similares después de la administración subcutánea en el abdomen, los brazos y los muslos [*consulte Posología y administración (2.2)*].

Distribución

La media del volumen aparente de distribución (% del coeficiente de variación [%CV]) fue 10.4 litros (26.0%).

Eliminación

La media de la depuración aparente (%CV) fue 0.27 l/día (28.4%) y la media (\pm DE) de la semivida de eliminación aparente fue 26.9 ± 9.1 días.

Poblaciones específicas

La farmacocinética de emicizumab-kxwh no se ve afectada por la edad (1 año a 77 años), la raza (62.7% blanca, 22.9% asiática y 8% negra), la condición del inhibidor (inhibidor presente, 50%), insuficiencia hepática leve (definida como bilirrubina total de 1 vez a ≤ 1.5 veces el límite superior de la normalidad [LSN] y cualquier concentración de aspartato-aminotransferasa [AST]), insuficiencia hepática moderada (definida como bilirrubina total de 1.5 veces a ≤ 3 veces el LSN y cualquier concentración de AST), insuficiencia renal leve (definida como depuración de la creatinina [CrCl] de 60 a 89 ml/min) e insuficiencia renal moderada (definida como CrCl de 30 a 59 ml/min). No se han estudiado los efectos de emicizumab-kxwh en pacientes con insuficiencia renal o hepática grave.

En pacientes pediátricos de menos de 6 meses, las concentraciones previstas de emicizumab-kxwh fueron entre un 19% y 33% menores que en los pacientes mayores, en especial con dosis de mantenimiento de 3 mg/kg una vez cada dos semanas o 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas.

Peso corporal: la depuración aparente y el volumen de distribución de emicizumab-kxwh aumentaron con el aumento del peso corporal (9 kg a 156 kg). La dosificación en mg/kg brinda una exposición a emicizumab-kxwh similar en todo el intervalo de peso corporal.

Estudios de interacciones medicamentosas

No se han realizado estudios de interacciones medicamentosas con HEMLIBRA.

12.6 Inmunogenicidad

La incidencia observada de anticuerpos contra el medicamento depende en gran medida de la sensibilidad y la especificidad del ensayo. Las diferencias en los métodos del ensayo excluyen comparaciones significativas de la incidencia de los anticuerpos contra el medicamento en los estudios descritos a continuación y la incidencia de los anticuerpos contra el medicamento en otros estudios, incluidos los de HEMLIBRA u otros productos con emicizumab.

En los ensayos clínicos con HEMLIBRA, el 5.1% de los pacientes (34/668) dio positivo en anticuerpos contra emicizumab-kxwh. Se expuso a los participantes a emicizumab-kxwh por una mediana de amplitud intercuartílica (IQR) de 103.1 (82.4 – 148.1) semanas. Las muestras de evaluación de anticuerpos contra el medicamento se obtuvieron en el período inicial y en concentraciones mínimas, en forma regular, a lo largo de toda la duración de los estudios.

Efectos de los anticuerpos contra el medicamento en farmacocinética

Las muestras con resultado positivo en anticuerpos también se evaluaron para detectar anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh mediante un ensayo cromogénico del factor VIII modificado. Se evaluó a un total de 668 pacientes para detectar la presencia de anticuerpos contra emicizumab-kxwh. El 5.1% de los pacientes (34/668) dio positivo en anticuerpos contra emicizumab-kxwh y el 2.7% de los pacientes (18/668) generó anticuerpos contra emicizumab-kxwh que eran neutralizantes *in vitro*. Del 2.7% de pacientes (18/668), los anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh no tuvieron un impacto significativo desde el punto de vista clínico en la farmacocinética de HEMLIBRA en el 2.1% de los pacientes (14/668), mientras que se observó una disminución de la concentración plasmática de emicizumab-kxwh en el 0.6% de los pacientes (4/668).

Efectos de los anticuerpos contra el medicamento en farmacodinámica

Un paciente (1/668; 0.1%) presentó anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh y una disminución de la concentración plasmática de emicizumab-kxwh y experimentó pérdida de la eficacia (que se manifestó como hemorragia intraterapéutica) después de 5 semanas de tratamiento, y suspendió el tratamiento con HEMLIBRA. [*Consulte Advertencias y precauciones (5.3) y Estudios clínicos (14.3)*].

13 TOXICOLOGÍA PRECLÍNICA

13.1 Carcinogénesis, mutagénesis, deterioro de la fertilidad

No se han realizado estudios en animales para investigar los efectos carcinógenos de emicizumab-kxwh. No se realizaron pruebas *in vitro* ni *in vivo* de emicizumab-kxwh para investigar la genotoxicidad.

No se han realizado estudios de fertilidad en animales; no obstante, emicizumab-kxwh no ocasionó cambios toxicológicos en los órganos reproductivos de monos *cynomolgus* de ambos sexos en dosis de hasta 30 mg/kg/semana en estudios de toxicidad general subcutánea de hasta 26 semanas de duración y en dosis de hasta 100 mg/kg/semana en un estudio de toxicidad general intravenosa de 4 semanas.

14 ESTUDIOS CLÍNICOS

14.1 Hemofilia A sin inhibidores del FVIII

Se evaluó la eficacia de HEMLIBRA para profilaxis de rutina en pacientes con hemofilia A sin inhibidores del FVIII en dos ensayos clínicos [estudios en adultos y adolescentes (HAVEN 3 y HAVEN 4)].

HAVEN 3 (Pacientes adultos y adolescentes)

El estudio HAVEN 3 (NCT02847637) fue un ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico y abierto realizado en 152 adultos y adolescentes de sexo masculino (de ≥ 12 años y con ≥ 40 kg) con hemofilia A sin inhibidores del FVIII quienes previamente recibieron tratamiento ocasional (según necesidad) o profiláctico con FVIII. Los pacientes recibieron profilaxis con HEMLIBRA, 3 mg/kg una vez por semana durante las primeras 4 semanas, seguida de 1.5 mg/kg una vez por semana [grupos A y D] o 3 mg/kg una vez cada dos semanas [grupo B] de allí en adelante, o no recibieron profilaxis (grupo C). Los pacientes del grupo C podían comenzar a recibir profilaxis con HEMLIBRA (3 mg/kg una vez cada dos semanas) luego de completar al menos 24 semanas sin profilaxis. Para los grupos A y B, el ajuste ascendente de la dosis a 3 mg/kg una vez por semana se permitió después de 24 semanas de profilaxis con HEMLIBRA para pacientes que experimentaron dos o más hemorragias que reunieran los requisitos (es decir, hemorragias espontáneas e importantes desde el punto de vista clínico que ocurren en estado estacionario). Para los pacientes del grupo D, el ajuste ascendente de la dosis se permitió después de la segunda hemorragia que reuniera los requisitos. Durante el estudio, se les realizó a cinco pacientes un ajuste ascendente de sus dosis de mantenimiento; sin embargo, este estudio no se diseñó para investigar el esquema de administración de 3 mg/kg una vez por semana.

Ochenta y nueve pacientes anteriormente tratados de manera ocasional (según necesidad) con FVIII fueron distribuidos aleatoriamente en una proporción 2:2:1 para recibir profilaxis con HEMLIBRA de 1.5 mg/kg una vez por semana (grupo A), 3 mg/kg una vez cada dos semanas (grupo B) o no recibir profilaxis (grupo C), con una estratificación según la tasa de hemorragias anteriores a las 24 semanas (< 9 o ≥ 9). Sesenta y tres pacientes anteriormente tratados con FVIII profiláctico fueron inscritos en el grupo D para recibir profilaxis con HEMLIBRA (1.5 mg/kg una vez por semana).

La eficacia se evaluó después de un mínimo de 24 semanas de seguimiento conforme a la tasa de hemorragias para hemorragias que requirieron tratamiento con factores de coagulación en pacientes anteriormente tratados de manera ocasional (según necesidad) con FVIII, que fueron distribuidos aleatoriamente para recibir profilaxis con HEMLIBRA de 1.5 mg/kg una vez por semana (grupo A) o 3 mg/kg una vez cada dos semanas (grupo B), en comparación con los que no recibieron profilaxis (grupo C). El estudio también evaluó la comparación aleatorizada de los grupos A y C y los grupos B y C para determinar la eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA en la reducción de la cantidad total de hemorragias, hemorragias espontáneas, hemorragias de articulaciones y hemorragias de articulaciones de referencia.

La eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA en comparación con el tratamiento profiláctico previo con FVIII también se evaluó en pacientes que habían participado en un estudio de no intervención (NIS) antes de la inscripción (grupo D). Solo los pacientes del NIS se incluyeron en esta comparación, porque se recopiló información de hemorragias y tratamientos con el mismo nivel de detalle que el utilizado en HAVEN 3.

En la tabla 5, se muestran los resultados de eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA (de 1.5 mg/kg una vez por semana y 3 mg/kg una vez cada dos semanas) en comparación con la no profilaxis respecto a la tasa de hemorragias tratadas, todas las hemorragias, las hemorragias espontáneas tratadas, las hemorragias de articulaciones tratadas y las hemorragias de articulaciones de referencia tratadas.

Tabla 5 Tasa de hemorragias anualizada con profilaxis con HEMLIBRA en comparación con la no profilaxis en pacientes de 12 años sin inhibidores del factor VIII

Criterio de valoración	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 36)	HEMLIBRA 3 mg/kg una vez cada dos semanas (N = 35)	Sin profilaxis (N = 18)
Hemorragias tratadas			
THA (IC del 95%) ^a	1.5 (0.9, 2.5)	1.3 (0.8, 2.3)	38.2 (22.9, 63.8)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	96% (92.5%, 98%) < 0.0001	97% (93.4%, 98.3%) < 0.0001	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	55.6 (38.1, 72.1)	60 (42.1, 76.1)	0 (0, 18.5)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 2.5)	0 (0, 1.9)	40.4 (25.3, 56.7)
Todas las hemorragias			
THA (IC del 95%) ^a	2.5 (1.6, 3.9)	2.6 (1.6, 4.3)	47.6 (28.5, 79.6)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	95% (90.1%, 97%) < 0.0001	94% (89.7%, 97%) < 0.0001	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	50 (32.9, 67.1)	40 (23.9, 57.9)	0 (0, 18.5)
Mediana de la THA (IQR)	0.6 (0, 3.9)	1.6 (0, 4)	46.9 (26.1, 73.9)
Hemorragias espontáneas tratadas			
THA (IC del 95%) ^a	1.0 (0.5, 1.9)	0.3 (0.1, 0.8)	15.6 (7.6, 31.9)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	94% (84.9%, 97.5%) < 0.0001	98% (94.4%, 99.4%) < 0.0001	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	66.7 (49.0, 81.4)	88.6 (73.3, 96.8)	22.2 (6.4, 47.6)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 1.3)	0 (0, 0)	10.8 (2.1, 26)
Hemorragias de articulaciones tratadas			
THA (IC del 95%) ^a	1.1 (0.6, 1.9)	0.9 (0.4, 1.7)	26.5 (14.7, 47.8)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	96% (91.5%, 98.1%) < 0.0001	97% (93%, 98.5%) < 0.0001	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	58.3 (40.8, 74.5)	74.3 (56.7, 87.5)	0 (0, 18.5)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 1.9)	0 (0, 1.3)	21.3 (14.5, 41.3)
Hemorragias de articulaciones de referencia tratadas			
THA (IC del 95%) ^a	0.6 (0.3, 1.4)	0.7 (0.3, 1.6)	13 (5.2, 32.3)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	95% (85.7%, 98.4%) < 0.0001	95% (85.3%, 98.2%) < 0.0001	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	69.4 (51.9, 83.7)	77.1 (59.9, 89.6)	27.8 (9.7, 53.5)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 1.4)	0 (0, 0)	12.8 (0, 39.1)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

En el análisis intrapaciente de HAVEN 3, la profilaxis con HEMLIBRA produjo una reducción (68%) estadísticamente significativa ($p < 0.0001$) en la tasa de hemorragias para las hemorragias tratadas en comparación con la información de profilaxis anterior con FVIII recopilada en el NIS antes de la inscripción (consulte la tabla 6).

Tabla 6 Comparación intrapaciente de la tasa de hemorragias anualizada entre la profilaxis con HEMLIBRA y la profilaxis anterior con FVIII

Criterio de valoración	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 48)	Profilaxis anterior con FVIII (N = 48)
Mediana del período de observación (semanas)	33.7	30.1
Hemorragias tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	1.5 (1, 2.3)	4.8 (3.2, 7.1)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	68% (48.6%, 80.5%) < 0.0001	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	54.2 (39.2, 68.6)	39.6 (25.8, 54.7)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 2.1)	1.8 (0, 7.6)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^aBasado en el modelo de regresión binomial negativo.

HAVEN 4 (Pacientes adultos y adolescentes)

El estudio HAVEN 4 (NCT03020160) fue un ensayo clínico de un solo grupo, multicéntrico y abierto realizado en 41 adultos y adolescentes de sexo masculino (de ≥ 12 años y con ≥ 40 kg) con hemofilia A con o sin inhibidores del FVIII, quienes previamente recibieron tratamiento ocasional (según necesidad) o profiláctico con FVIII o agentes de desvío. Los pacientes recibieron profilaxis con HEMLIBRA de 3 mg/kg una vez por semana durante las primeras 4 semanas, seguida de 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas a partir de allí.

La eficacia se evaluó en un subgrupo de 36 pacientes con hemofilia A sin inhibidores del FVIII conforme a la tasa de hemorragias para hemorragias que requirieron tratamiento con factores de coagulación. El estudio también evaluó la eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA en todas las hemorragias, hemorragias espontáneas tratadas, hemorragias de articulaciones tratadas y hemorragias de articulaciones de referencia tratadas.

En la tabla 7, se muestran los resultados de eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA de 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas en comparación con la tasa de hemorragias tratadas, todas las hemorragias, las hemorragias espontáneas tratadas, las hemorragias de articulaciones tratadas y las hemorragias de articulaciones de referencia tratadas. La mediana del tiempo de observación fue de 25.6 semanas (intervalo de 24.1 a 29.4 semanas).

Tabla 7 Tasa de hemorragias anualizada con profilaxis con HEMLIBRA 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas en pacientes de 12 años sin inhibidores del factor VIII

Criterio de valoración	THA^a (IC del 95%) N = 36	Mediana de la THA (IQR) N = 36	% de cero hemorragias (IC del 95%) N = 36
Hemorragias tratadas	2.6 (1.5, 4.7)	0 (0, 2.1)	52.8 (35.5, 69.6)
Todas las hemorragias	4.8 (3.2, 7.1)	2.1 (0, 6.1)	27.8 (14.2, 45.2)
Hemorragias espontáneas tratadas	0.6 (0.2, 1.6)	0 (0, 0)	83.3 (67.2, 93.6)
Hemorragias de articulaciones tratadas	1.8 (0.8, 4)	0 (0, 1.9)	69.4 (51.9, 83.7)
Hemorragias de articulaciones de referencia tratadas	1.1 (0.4, 3.7)	0 (0, 0)	83.3 (67.2, 93.6)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

14.2 Hemofilia A con inhibidores del FVIII

Se evaluó la eficacia de HEMLIBRA para profilaxis de rutina en pacientes con hemofilia A con inhibidores del FVIII en tres ensayos clínicos [estudios en adultos y adolescentes (HAVEN 1 y HAVEN 4) y un estudio pediátrico (HAVEN 2)].

HAVEN 1 (Pacientes adultos y adolescentes)

El estudio HAVEN 1 (NCT02622321) fue un ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico y abierto realizado en 109 adultos y adolescentes de sexo masculino (de ≥ 12 años y con ≥ 40 kg) con hemofilia A con inhibidores del FVIII, quienes previamente recibieron tratamiento ocasional (según necesidad) o profiláctico con agentes de desvío. Los pacientes recibieron profilaxis con HEMLIBRA (grupos A, C y D), 3 mg/kg una vez a la semana durante las primeras 4 semanas, seguida de 1.5 mg/kg una vez por semana de allí en adelante, o no recibieron profilaxis (grupo B). Los pacientes del grupo B podían comenzar a recibir profilaxis con HEMLIBRA después de al menos 24 semanas sin profilaxis. El ajuste ascendente de la dosis a 3 mg/kg una vez por semana se permitió después de 24 semanas con profilaxis con HEMLIBRA para pacientes que experimentaron dos o más hemorragias que reunieran los requisitos (es decir, hemorragias espontáneas e importantes desde el punto de vista clínico que ocurren en estado estacionario). Durante el estudio, se les realizó a dos pacientes un ajuste ascendente de sus dosis de mantenimiento; sin embargo, este estudio no se diseñó para investigar el esquema de administración de 3 mg/kg una vez por semana.

Cincuenta y tres pacientes anteriormente tratados de manera ocasional (según necesidad) con agentes de desvío fueron distribuidos aleatoriamente en una proporción 2:1 para recibir profilaxis con HEMLIBRA (grupo A) o no recibir profilaxis (grupo B), con una estratificación según la tasa de hemorragias anterior a las 24 semanas (< 9 o ≥ 9). Cuarenta y nueve pacientes anteriormente tratados con agentes de desvío profilácticos fueron inscritos en el grupo C para recibir profilaxis con HEMLIBRA. Siete pacientes anteriormente tratados de manera ocasional (según necesidad) con agentes de desvío que habían participado en el NIS antes de la inscripción, pero que no pudieron inscribirse en el estudio HAVEN 1 antes del cierre de los grupos A y B, fueron inscritos en el grupo D para recibir profilaxis con HEMLIBRA.

La eficacia se evaluó después de un mínimo de 24 semanas de seguimiento conforme a la tasa de hemorragias para hemorragias que requirieron tratamiento con factores de coagulación en pacientes anteriormente tratados de manera ocasional con agentes de desvío que fueron distribuidos aleatoriamente para recibir profilaxis con HEMLIBRA (grupo A) en comparación con los que no recibieron profilaxis (grupo B). El estudio también evaluó la comparación aleatorizada de los grupos A y B para determinar la eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA en la reducción de la cantidad total de hemorragias, hemorragias espontáneas, hemorragias de articulaciones y hemorragias de articulaciones de referencia, así como también el funcionamiento físico y los síntomas informados por los pacientes.

La eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA en comparación con el tratamiento profiláctico previo con agentes de desvío también se evaluó en pacientes que habían participado en el NIS antes de la inscripción (grupo C). Solo los pacientes del NIS se incluyeron en esta comparación, porque se recopiló información de hemorragias y tratamientos con el mismo nivel de detalle que el utilizado en HAVEN 1.

En la tabla 8, se muestran los resultados de eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA de 1.5 mg/kg una vez por semana, en comparación con la no profilaxis respecto a la tasa de hemorragias tratadas, todas las hemorragias, las hemorragias espontáneas tratadas, las hemorragias de articulaciones tratadas y las hemorragias de articulaciones de referencia tratadas.

Tabla 8 Tasa de hemorragias anualizada con profilaxis con HEMLIBRA en comparación con la no profilaxis en pacientes de 12 años con inhibidores del factor VIII

Criterio de valoración	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 35)	Sin profilaxis (N = 18)
Hemorragias tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	2.9 (1.7, 5.0)	23.3 (12.3, 43.9)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	87% (72.3%, 94.3%) < 0.0001	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	62.9 (44.9, 78.5)	5.6 (0.1, 27.3)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 3.7)	18.8 (13.0, 35.1)
Todas las hemorragias		
THA (IC del 95%) ^a	5.5 (3.6, 8.6)	28.3 (16.8, 47.8)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	80% (62.5%, 89.8%) < 0.0001	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	37.1 (21.5, 55.1)	5.6 (0.1, 27.3)
Mediana de la THA (IQR)	2 (0, 9.9)	30.2 (18.3, 39.4)
Hemorragias espontáneas tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	1.3 (0.7, 2.2)	16.8 (9.9, 28.3)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	92% (84.6%, 96.3%) < 0.0001	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	68.6 (50.7, 83.1)	11.1 (1.4, 34.7)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 3.3)	15.2 (6.6, 30.4)
Hemorragias de articulaciones tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	0.8 (0.3, 2.2)	6.7 (2.0, 22.4)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	89% (48%, 97.5%) 0.0050	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	85.7 (69.7, 95.2)	50.0 (26.0, 74.0)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 0)	1 (0, 14.4)
Hemorragias de articulaciones de referencia tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	0.1 (0.03, 0.6)	3.0 (1.0, 9.1)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	95% (77.3%, 99.1%) 0.0002	
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	94.3 (80.8, 99.3)	50.0 (26.0, 74.0)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 0)	1 (0, 6.5)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

Se llevaron a cabo análisis descriptivos para evaluar la profilaxis con HEMLIBRA una vez por semana usando intervalos de tratamiento de 12 semanas hasta la semana 72. Las medias de las THA descriptivas para hemorragias tratadas se muestran en la tabla 9.

Tabla 9 Tasa de hemorragias anualizada con profilaxis con HEMLIBRA una vez por semana en intervalos de 12 semanas en pacientes de 12 años con inhibidores del factor VIII

Criterio de valoración	Intervalo (semanas)					
	1 – 12 (N = 109)	13 – 24 (N = 108)	25 – 36 (N = 93)	37 – 48 (N = 93)	49 – 60 (N = 57)	61 – 72 (N = 42)
Hemorragias tratadas						
Mediana de la THA (IC del 95%)	3.9 (1.1, 10.2)	2.2 (0.3, 7.6)	0.9 (0, 5.5)	0.4 (0, 4.4)	0.5 (0, 4.7)	0.6 (0, 4.9)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza con base en la distribución de Poisson; N = número de pacientes que aportaron información para los análisis en cada intervalo.

En el análisis intrapaciente de HAVEN 1, la profilaxis con HEMLIBRA produjo una reducción (79%) estadísticamente significativa ($p = 0.0003$) en la tasa de hemorragias para las hemorragias tratadas en comparación con la información de profilaxis anterior con agentes de desvío recopilada en el NIS antes de la inscripción (tabla 10).

Tabla 10 Comparación intrapaciente de la tasa de hemorragias anualizada entre la profilaxis con HEMLIBRA y la profilaxis anterior con agentes de desvío

Criterio de valoración	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 24)	Profilaxis anterior con agentes de desvío (N = 24)
Mediana del período de observación (semanas)	30.1	32.1
Hemorragias tratadas		
THA (IC del 95%) ^a	3.3 (1.3, 8.1)	15.7 (11.1, 22.3)
% de reducción (IC del 95%) valor de p	79% (51.4%, 91.1%) 0.0003	
% pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	70.8 (48.9, 87.4)	12.5 (2.7, 32.4)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 2.2)	12 (5.7, 24.2)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

En el estudio HAVEN 1 se evaluaron los síntomas (inflamación dolorosa y presencia de dolor articular) y el funcionamiento corporal (dolor al moverse y dificultad para caminar largas distancias) asociados con la hemofilia e informados por los pacientes. La evaluación se llevó a cabo usando el cuestionario de Calificación de Salud Física de la Calidad de Vida Específico para Pacientes con Hemofilia (Haem-A-QoL) para pacientes de ≥ 18 años. El grupo de profilaxis con HEMLIBRA (grupo A) demostró una mejoría en comparación con el grupo sin profilaxis (grupo B) en la Calificación de la Subescala de Salud Física de Haem-A-QoL en la evaluación de la semana 25 (tabla 11). La mejoría en la Calificación de Salud Física fue respaldada también con la Calificación Total determinada mediante el Haem-A-QoL en la semana 25.

Tabla 11 Cambio en la Calificación de Salud Física de Haem-A-QoL con la profilaxis con HEMLIBRA en comparación con la no profilaxis en pacientes (≥ 18 años) con inhibidores del factor VIII en la semana 25

Calificaciones Haem-A-QoL de la semana 25	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N=25 ^a)	Sin profilaxis (N=14 ^a)
Calificación de Salud Física (intervalo de 0 a 100)^b		
Media ajustada ^c	32.6	54.2
Diferencia en las medias ajustadas (IC del 95%)	21.6 (7.9, 35.2)	
valor de p	0.0029	

^a Cantidad de pacientes ≥ 18 años que completaron el cuestionario Haem-A-QoL.

^b Las puntuaciones más bajas representan un mejor funcionamiento.

^c Ajustada para el período inicial, y del período inicial por interacción del grupo de tratamiento.

HAVEN 2 (Pacientes pediátricos)

El estudio HAVEN 2 (NCT02795767) fue un ensayo clínico multicéntrico, abierto y de un solo grupo realizado en pacientes pediátricos de sexo masculino (de < 12 años, o de 12 a 17 años que pesan < 40 kg) con hemofilia A con inhibidores del FVIII. Los pacientes recibieron 3 mg/kg de profilaxis con HEMLIBRA una vez por semana durante las primeras 4 semanas, seguida de 1.5 mg/kg una vez por semana a partir de allí.

En el estudio, se evaluó la eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA, incluida la eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA comparada con tratamientos previos con agentes de desvío profilácticos y ocasionales (según necesidad) en pacientes que habían participado de un estudio de no intervención (NIS) antes de la inscripción (análisis intrapaciente).

Al momento del análisis provisional, se evaluó la eficacia en 59 pacientes pediátricos que tenían < 12 años y que habían recibido profilaxis con HEMLIBRA durante al menos 12 semanas, incluidos 38 pacientes de 6 a < 12 años, 17 pacientes de 2 a < 6 años, y cuatro pacientes de < 2 años.

Se calcularon la tasa de hemorragias anualizada (THA) y el porcentaje de los pacientes con cero hemorragias para 59 pacientes (tabla 12). La mediana del tiempo de observación para dichos pacientes fue de 29.6 semanas (intervalo de 18.4 a 63 semanas).

Tabla 12 Tasa de hemorragias anualizada con profilaxis con HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana en pacientes pediátricos de < 12 años con inhibidores del factor VIII (Análisis provisional)

Criterio de valoración	THA ^a (IC del 95%) N = 59	Mediana de la THA (IQR) N = 59	% de cero hemorragias (IC del 95%) N = 59
Hemorragias tratadas	0.3 (0.1, 0.5)	0 (0, 0)	86.4 (75, 94)
Todas las hemorragias	3.8 (2.2, 6.5)	0 (0, 3.4)	55.9 (42.4, 68.8)
Hemorragias espontáneas tratadas	0 (0, 0.2)	0 (0, 0)	98.3 (90.9, 100)
Hemorragias de articulaciones tratadas	0.2 (0.1, 0.4)	0 (0, 0)	89.8 (79.2, 96.2)
Hemorragias de articulaciones de referencia tratadas	0.1 (0, 0.7)	0 (0, 0)	96.6 (88.3, 99.6)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

En el análisis intrapaciente, 18 pacientes pediátricos que habían participado en el NIS obtuvieron una THA para hemorragias tratadas de 19.8 (IC del 95% [15.3, 25.7]) en tratamientos anteriores con agentes de desvío (tratamiento profiláctico en 15 pacientes y tratamiento según necesidad para 3 pacientes). La profilaxis con HEMLIBRA produjo una THA para hemorragias tratadas de 0.4 (IC del 95% [0.2, 0.9]) con base en la regresión binomial negativa, que corresponde a un 98% de reducción en la tasa de hemorragias. Catorce pacientes (77.8%) tratados con profilaxis con HEMLIBRA tuvieron cero hemorragias tratadas.

En el estudio HAVEN 2 se evaluaron los síntomas (inflamación dolorosa y presencia de dolor articular) y el funcionamiento corporal (dolor al moverse) asociados con la hemofilia e informados por los pacientes. La evaluación se llevó a cabo usando el cuestionario de Calificación de Salud Física de la Calidad de Vida Específico para Pacientes con Hemofilia (Haemo-QoL-SF) para pacientes de ≥ 8 a < 12 años. La profilaxis con HEMLIBRA demostró una mejoría en la calificación de la Subescala de Salud Física de Haemo-QoL-SF en la evaluación de la semana 25.

HAVEN 4 (Pacientes adultos y adolescentes)

El estudio HAVEN 4 (NCT03020160) fue un ensayo clínico de un solo grupo, multicéntrico y abierto realizado en 41 adultos y adolescentes de sexo masculino (de ≥ 12 años y con ≥ 40 kg) con hemofilia A con o sin inhibidores del FVIII, quienes previamente recibieron tratamiento ocasional (según necesidad) o profiláctico con FVIII o agentes de desvío. Los pacientes recibieron profilaxis con HEMLIBRA de 3 mg/kg una vez por semana durante las primeras 4 semanas, seguida de 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas a partir de allí.

La eficacia se evaluó en un subgrupo de 5 pacientes con hemofilia A con inhibidores del FVIII conforme a la tasa de hemorragias para hemorragias que requirieron tratamiento con factores de coagulación. La mediana del tiempo de observación fue de 26.1 semanas (intervalo de 24.4 a 28.6 semanas). La profilaxis con HEMLIBRA produjo una THA (IC del 95%) para hemorragias tratadas de 1.2 (0.1, 14.8) basado en la regresión binomial negativa. Cuatro pacientes tratados con profilaxis con HEMLIBRA tuvieron cero hemorragias tratadas.

En la tabla 13, se muestran los resultados de eficacia de la profilaxis con HEMLIBRA (de 1.5 mg/kg una vez por semana, 3 mg/kg una vez cada dos semanas y 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas) en comparación con la tasa de hemorragias tratadas.

Tabla 13 Tasa de hemorragias anualizada (hemorragias tratadas) con profilaxis con HEMLIBRA en pacientes con o sin inhibidores del factor VIII

Criterio de valoración	HAVEN 1		HAVEN 2	HAVEN 3			HAVEN 4
	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 35)	Sin profilaxis (N = 18)	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 59)	HEMLIBRA 1.5 mg/kg una vez por semana (N = 36)	HEMLIBRA 3 mg/kg una vez cada dos semanas (N = 35)	Sin profilaxis (N = 18)	HEMLIBRA 6 mg/kg una vez cada cuatro semanas (N = 41)
Mediana del período de eficacia (semanas)	29.3	24	29.6	29.6	31.3	24	25.6
THA (IC del 95%) ^a	2.9 (1.7, 5)	23.3 (12.3, 43.9)	0.3 (0.1, 0.5)	1.5 (0.9, 2.5)	1.3 (0.8, 2.3)	38.2 (22.9, 63.8)	2.4 (1.4, 4.3)
% de reducción frente a no profilaxis (IC del 95%), valor de p	87% (72.3%, 94.3%) < 0.0001	-	-	96% (92.5%, 98%) < 0.0001	97% (93.4%, 98.3%) < 0.0001	-	-
% de pacientes con 0 hemorragias (IC del 95%)	62.9 (44.9, 78.5)	5.6 (0.1, 27.3)	86.4 (75, 94)	55.6 (38.1, 72.1)	60 (42.1, 76.1)	0 (0, 18.5)	56.1 (39.7, 71.5)
% de pacientes con 0 a 3 hemorragias (IC del 95%)	85.7 (69.7, 95.2)	11.1 (1.4, 34.7)	100 (93.9, 100)	91.7 (77.5, 98.2)	94.3 (80.8, 99.3)	5.6 (0.1, 27.3)	90.2 (76.9, 97.3)
Mediana de la THA (IQR)	0 (0, 3.7)	18.8 (13, 35.1)	0 (0, 0)	0 (0, 2.5)	0 (0, 1.9)	40.4 (25.3, 56.7)	0 (0, 2.1)

THA = tasa de hemorragias anualizada; IC = intervalo de confianza; IQR = amplitud intercuartílica, del percentil 25 al percentil 75; HAVEN 1 = pacientes adultos y adolescentes con inhibidores del factor VIII; HAVEN 2: pacientes pediátricos con inhibidores del factor VIII; HAVEN 3 = pacientes adultos y adolescentes sin inhibidores del factor VIII; HAVEN 4 = pacientes adultos y adolescentes con o sin inhibidores del factor VIII.

^a Basado en el modelo de regresión binomial negativo.

14.3 Impacto clínico de la inmunogenicidad

Un paciente (1/668; 0.1%) con anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh en los ensayos clínicos con HEMLIBRA presentó una disminución de la concentración plasmática de emicizumab-kxwh y pérdida de la eficacia (que se manifestó como hemorragia intraterapéutica) después de 5 semanas de tratamiento, y suspendió el tratamiento con HEMLIBRA [*consulte Advertencias y precauciones (5.3) y Farmacología clínica (12.6)*].

16 PRESENTACIÓN/ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Presentación

HEMLIBRA (emicizumab-kxwh) en inyección se encuentra disponible en forma de solución estéril, sin conservantes, entre incolora y ligeramente amarilla que se presenta en viales de dosis única con las siguientes concentraciones:

Dosis	Volumen nominal	Concentración	Tamaño del envase (por caja)	Color de la tapa	Código Nacional de Medicamentos
12 mg	0.4 ml	30 mg/ml	1 vial	Gris	50242-927-01
30 mg	1 ml	30 mg/ml	1 vial	Azul cielo	50242-920-01
60 mg	0.4 ml	150 mg/ml	1 vial	Morado	50242-921-01
105 mg	0.7 ml	150 mg/ml	1 vial	Turquesa	50242-922-01
150 mg	1 ml	150 mg/ml	1 vial	Marrón	50242-923-01
300 mg	2 ml	150 mg/ml	1 vial	Amarillo	50242-930-01

Conservación y manipulación

- Conserve los viales de HEMLIBRA en el refrigerador a una temperatura entre 2 °C y 8 °C (de 36 °F a 46 °F) en las cajas originales para protegerlos de la luz. No lo congele. No lo agite.
- Antes de administrar una inyección y en caso de que sea necesario, los viales sin abrir de HEMLIBRA pueden conservarse fuera del refrigerador y luego volver a colocarse en este. La temperatura y el tiempo combinado total fuera del refrigerador no deben superar los 30 °C (86 °F) ni los 7 días (a una temperatura por debajo de los 30 °C [86 °F]), respectivamente.
- Una vez retirado del vial, deseche el contenido de HEMLIBRA si no se usa de inmediato.
- Deseche todo contenido de HEMLIBRA que no se haya usado.

17 INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA PACIENTES

Recomiende al paciente que lea el prospecto para pacientes aprobado por la FDA (Guía del medicamento e Instrucciones de uso).

Uso de agentes de desvío o FVIII

Informe al paciente y/o cuidador que HEMLIBRA aumenta el potencial de coagulación. Informe al paciente y/o cuidador que debe suspender el uso profiláctico de agentes de desvío un día antes de comenzar la profilaxis con HEMLIBRA. Avise al paciente y/o cuidador que el uso profiláctico de FVIII puede continuarse durante la primera semana de la profilaxis con HEMLIBRA. Hable con el paciente y/o cuidador sobre la dosis adecuada de fármacos concomitantes, tales como agentes de desvío o FVIII, antes de comenzar la profilaxis con HEMLIBRA [*consulte Advertencias y precauciones (5.1, 5.2) e Interacciones medicamentosas (7.1)*].

Microangiopatía trombótica asociada con HEMLIBRA y aPCC

Informe al paciente y/o cuidador del posible riesgo de microangiopatía trombótica si se administra aPCC mientras se está recibiendo profilaxis con HEMLIBRA. Instruya al paciente y/o cuidador para que consulten con su proveedor de atención médica si se requiere aPCC en dosis acumuladas que superen 100 U/kg. Informe al paciente y/o cuidador que deben solicitar atención médica de inmediato si aparecen signos o síntomas de microangiopatía trombótica [*consulte Advertencias y precauciones (5.1)*].

Tromboembolia asociada con HEMLIBRA y aPCC

Informe al paciente y/o cuidador del posible riesgo de tromboembolia si se administra aPCC mientras se está recibiendo profilaxis con HEMLIBRA. Instruya al paciente y/o cuidador para que consulten con su proveedor de atención médica si se requiere aPCC en dosis acumuladas que superen 100 U/kg. Informe al paciente y/o cuidador que deben solicitar atención médica de inmediato si aparecen signos o síntomas de tromboembolia [*consulte Advertencias y precauciones (5.2)*].

Inmunogenicidad

Informe al paciente y/o cuidador de la existencia poco frecuente (incidencia < 1%) de pérdida de la eficacia mientras se recibe profilaxis con HEMLIBRA debido a la inmunogenicidad (anticuerpos neutralizantes contra emicizumab-kxwh). Instruya al paciente y/o cuidador para que informen de inmediato si hay signos clínicos de pérdida de la eficacia (p. ej., aumento de episodios de hemorragia intraterapéutica) [*consulte Advertencias y precauciones (5.3)*].

Interferencia en las pruebas de coagulación de laboratorio

Informe al paciente y/o cuidador que HEMLIBRA interfiere en algunas pruebas de laboratorio que miden la coagulación sanguínea y puede ocasionar resultados falsos. Informe al paciente y/o cuidador que deben informar a todo proveedor de atención médica sobre esta posibilidad antes de realizar cualquier procedimiento médico o análisis de sangre [*consulte Advertencias y precauciones (5.4)*].

Instrucción sobre la técnica de la inyección

HEMLIBRA debe usarse según las indicaciones de un proveedor de atención médica. Si un paciente o cuidador administrará HEMLIBRA por vía subcutánea, instrúyalo en lo que respecta a técnicas de inyección y evalúe la capacidad que tiene para colocar inyecciones subcutáneas a fin de garantizar la correcta administración de HEMLIBRA por vía subcutánea y determinar la idoneidad para el uso en el hogar [*consulte Instrucciones de uso*].

Informe al paciente que debe seguir las recomendaciones del prospecto para pacientes aprobado por la FDA sobre la correcta eliminación de elementos punzantes.

HEMLIBRA® [emicizumab-kxwh]

Fabricado por:

Genentech, Inc.

Un miembro de Roche Group

1 DNA Way

South San Francisco, CA 94080-4990

Licencia en los Estados Unidos n.º: 1048

HEMLIBRA® es una marca comercial registrada de
Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, Japón

©2024 Genentech, Inc. Todos los derechos reservados.

**Guía del medicamento
HEMLIBRA® (hem-lee-bruh)
(emicizumab-kxwh)
inyección, para uso subcutáneo**

¿Cuál es la información más importante que debo saber sobre HEMLIBRA?

HEMLIBRA aumenta el potencial de coagulación de la sangre. Siga atentamente las instrucciones de su proveedor de atención médica sobre cuándo utilizar un agente de desvío según necesidad o el factor VIII (FVIII), y la dosis y el horario que debe utilizar para el tratamiento de la hemorragia intraterapéutica.

HEMLIBRA puede causar efectos secundarios graves cuando se lo utiliza con el concentrado de complejo de protrombina activado (aPCC; FEIBA®), incluidos los que se describen a continuación:

- **Microangiopatía trombótica (MAT).** Esta es una afección relacionada con coágulos sanguíneos y lesiones a pequeños vasos sanguíneos que pueden dañar los riñones, el cerebro y otros órganos. Reciba asistencia médica de inmediato si presenta cualquiera de los siguientes signos o síntomas durante o después del tratamiento con HEMLIBRA:
 - confusión
 - debilidad
 - hinchazón en los brazos y las piernas
 - coloración amarillenta de la piel y los ojos
 - dolores estomacales (en el abdomen) o en la espalda
 - náuseas o vómitos
 - sensación de malestar
 - disminución de orina
- **Coágulos sanguíneos (eventos trombóticos).** Se pueden formar coágulos sanguíneos en los vasos sanguíneos de los brazos, las piernas, los pulmones o la cabeza. Reciba asistencia médica de inmediato si presenta cualquiera de estos signos o síntomas de coágulos sanguíneos durante o después del tratamiento con HEMLIBRA:
 - hinchazón en los brazos o las piernas
 - dolor o enrojecimiento en los brazos o las piernas
 - falta de aliento
 - dolor u opresión en el pecho
 - frecuencia cardíaca rápida
 - tos con sangre
 - sensación de desmayo
 - dolor de cabeza
 - entumecimiento en el rostro
 - dolor o hinchazón en los ojos
 - problemas en la visión

En caso de necesitar aPCC (FEIBA®), consulte con su proveedor de atención médica si considera que necesita más de 100 U/kg de aPCC (FEIBA®) en total.

Su organismo puede generar anticuerpos contra HEMLIBRA, lo que podría hacer que HEMLIBRA deje de hacer efecto correctamente. Comuníquese con su proveedor de atención médica de inmediato si nota que HEMLIBRA ya no le hace efecto (p. ej., aumento de las hemorragias).

Consulte “¿Cuáles son los posibles efectos secundarios de HEMLIBRA?” para obtener información adicional sobre efectos secundarios.

¿Qué es HEMLIBRA?

HEMLIBRA es un medicamento recetado que se utiliza como profilaxis de rutina para prevenir o reducir la frecuencia de hemorragias en adultos y niños, desde el nacimiento en adelante, con hemofilia A con o sin inhibidores del factor VIII.

La hemofilia A es una afección hemorrágica hereditaria en la que la falta de un factor de coagulación (factor VIII) o un defecto en este factor evitan que la sangre coagule con normalidad.

HEMLIBRA es un anticuerpo terapéutico que une los factores coagulantes para ayudar a que la sangre coagule.

Antes de utilizar HEMLIBRA, informe a su proveedor de atención médica sobre todas sus afecciones médicas, incluido si usted:

- está embarazada o planea quedar embarazada. Se desconoce si HEMLIBRA puede dañar al bebé en gestación. Las mujeres que pueden quedar embarazadas deben usar métodos anticonceptivos durante el tratamiento con HEMLIBRA.
- está amamantando o planea amamantar. Se desconoce si HEMLIBRA pasa a la leche materna.

Informe a su proveedor de atención médica sobre todos los medicamentos que toma, incluidos los medicamentos recetados, los medicamentos de venta libre, las vitaminas o los suplementos de hierbas. Mantenga una lista de ellos para mostrarle a su proveedor de atención médica y a su farmacéutico cuando obtenga un nuevo medicamento.

¿Cómo debo utilizar HEMLIBRA?

Consulte las “Instrucciones de uso” detalladas que incluye HEMLIBRA para obtener información sobre cómo preparar e inyectarse una dosis de HEMLIBRA, y sobre la forma apropiada de desechar (botar) las agujas y jeringas usadas.

- Utilice HEMLIBRA exactamente según las indicaciones de su proveedor de atención médica.
- **Suspenda el uso profiláctico de agentes de desvío un día antes de comenzar la profilaxis con HEMLIBRA.**
- **Puede continuar el uso profiláctico del factor VIII durante la primera semana de la profilaxis con HEMLIBRA.**
- HEMLIBRA se administra como una inyección debajo de la piel (inyección subcutánea), que puede administrarse usted o que puede darle un cuidador.
- Su proveedor de atención médica debe mostrarle a usted o a su cuidador cómo preparar, medir e inyectar la dosis de HEMLIBRA antes de que usted se inyecte por primera vez.
- No intente inyectarse ni permita que otra persona lo haga a menos que su proveedor de atención médica les haya mostrado cómo hacerlo.
- Su proveedor de atención médica le recetará una dosis según su peso corporal. Si su peso cambia, dígaselo a su proveedor de atención médica.
- Recibirá HEMLIBRA una vez a la semana durante las primeras cuatro semanas. Luego, recibirá una dosis de mantenimiento según lo recetado por su proveedor de atención médica.
- Si omite una dosis de HEMLIBRA el día programado, administre la dosis de inmediato en cuanto lo recuerde. Debe administrarse la dosis omitida tan pronto como sea posible antes de la siguiente dosis programada, y luego continuar con su calendario normal de administración. **No** se administre dos dosis en un mismo día para compensar una dosis omitida.
- Es posible que HEMLIBRA interfiera en las pruebas de laboratorio que evalúan cómo se coagula la sangre, y puede provocar resultados erróneos. Hable con su proveedor de atención médica sobre el modo en que esto podría afectar la atención que recibe.

¿Cuáles son los posibles efectos secundarios de HEMLIBRA?

- Consulte “¿Cuál es la información más importante que debo saber sobre HEMLIBRA?”

Los efectos secundarios más comunes de HEMLIBRA incluyen los siguientes:

- enrojecimiento, sensibilidad, calor o picazón en la zona de la inyección
- dolor de cabeza
- dolor en las articulaciones

Esta no es una lista completa de los posibles efectos secundarios de HEMLIBRA.

Llame a su médico para obtener asesoramiento sobre los efectos secundarios. Puede informar sobre efectos secundarios a la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) al 1-800-FDA-1088.

¿Cómo debo conservar HEMLIBRA?

- Conserve HEMLIBRA en el refrigerador a una temperatura entre 36 °F y 46 °F (de 2 °C a 8 °C). No lo congele.
- Conserve HEMLIBRA en el envase original para proteger los viales de la luz.
- No agite el contenido de HEMLIBRA.
- Si es necesario, los viales sin abrir de HEMLIBRA pueden conservarse fuera del refrigerador y luego volver a colocarse en este. HEMLIBRA no debe conservarse fuera del refrigerador durante más de 7 días en total o a una temperatura superior a 86 °F (30 °C).
- Después de transferir HEMLIBRA del vial a la jeringa, HEMLIBRA debe utilizarse de inmediato.
- Deseche (bote) lo que haya quedado sin usar de HEMLIBRA en el vial.

Mantenga HEMLIBRA y todos los medicamentos fuera del alcance de los niños.

Información general sobre el uso seguro y eficaz de HEMLIBRA.

Los medicamentos a veces se recetan para fines diferentes de los indicados en la Guía del medicamento. No use HEMLIBRA para tratar una afección para la cual no se recetó. No proporcione HEMLIBRA a otras personas, incluso si tienen los mismos síntomas que usted. Esto puede ocasionarles daño. Puede pedirle a su farmacéutico o a su proveedor de atención médica información sobre HEMLIBRA que esté escrita para profesionales de la salud.

¿Cuáles son los ingredientes de HEMLIBRA?

Ingrediente activo: emicizumab-kxwh

Ingredientes inactivos: L-arginina, L-histidina, poloxamer 188 y L-ácido aspártico.

Fabricado por: Genentech, Inc. Un miembro de Roche Group, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990

Licencia en los Estados Unidos n.º 1048

HEMLIBRA® es una marca comercial registrada de Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, Japón

©2023 Genentech, Inc. Todos los derechos reservados.

Para obtener más información, visite www.HEMLIBRA.com o llame al 1-866-HEMLIBRA.