

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	SAIZEN® 12 mg (8 mg/mL). (Somatropina)
Forma farmacéutica:	Solución inyectable SC.
Fortaleza:	8 mg/mL
Presentación:	Estuche por 1 cartucho prellenado de vidrio incoloro con 1,5 mL de solución inyectable para administrarse con el autoinyector Easypod™, autoinyector Cool.Click o inyector Aluetta.
Titular del Registro Sanitario, ciudad, país:	MERCK S.A, Ciudad Guatemala, Guatemala
Fabricante (s) del producto, ciudad(es), país (es):	- MERCK, S.L, Madrid, España. Ingrediente farmacéutico activo - MERCK SERONO S.P.A, Modugno, Italia. Producto terminado. - ARES TRADING URUGUAY S.A, Montevideo, Uruguay Acondicionador.
Número de Registro Sanitario:	B-18-032-H01.
Fecha de Inscripción:	7 de mayo de 2018
Composición:	
Cada mL contiene:	
Somatropina	8 mg
Sacarosa	
Poloxámero 188	
Fenol	
Agua para inyectables	
Plazo de validez:	Producto antes de abrir: 24 meses. Producto una vez abierto: 28 días.
Condiciones de almacenamiento:	Producto antes de abrir: Almacenar de 2 a 8 °C.. No congelar. Protégase de la luz. Producto una vez abierto: Almacenar 2 a 8 °C.

Indicaciones terapéuticas:

SAIZEN® 12 mg está indicado para:

Niños y adolescentes:

- En el tratamiento de niños con talla baja asociada al retraso de crecimiento debido a una disminución o ausencia de la secreción de hormona de crecimiento endógena.
- En el tratamiento del retraso de crecimiento en niñas con disgenesia gonadal (también conocido como el Síndrome de Turner), confirmado por análisis cromosómico.
- En el tratamiento del retraso del crecimiento en niños prepuberales con insuficiencia renal crónica (IRC).
- Trastorno del crecimiento en niños consecutivo a crecimiento intrauterino retardado (PEG; pequeño para la edad gestacional).
- Trastorno del crecimiento en niños (puntuación de desviación estándar de la estatura actual < - 2,5 y puntuación de desviación estándar de estatura a alcanzar referida a los padres < -1) consecutivo a un crecimiento intrauterino retardado, cuyo peso y/o estatura en el momento del nacimiento era de < - 2,0 de desviación estándar con respecto a la edad gestacional y que hasta la edad de 4 o más años no han recuperado aún este retraso en el crecimiento (velocidad de crecimiento con puntuación de desviación estándar < 0 en el último año).

Adultos:

- En el tratamiento de déficit acentuado de la hormona del crecimiento. El tratamiento sustitutivo está indicado en adultos con un déficit acentuado de hormona del crecimiento diagnosticado mediante un test dinámico.

Contraindicaciones:

Este medicamento no debe utilizarse en pacientes que presenten:

- Neoplasia activa (ya sea recientemente diagnosticada o recurrente). Cualquier neoplasia preexistente debería estar inactiva.
- Evidencia de progresión o recurrencia de un tumor intracraneal.
- Alergia conocida a la Somatropina o a cualquiera de excipientes de SAIZEN® 12 mg.
- Retinopatía diabética proliferativa o preproliferativa.
- Pacientes en estado crítico con complicaciones posquirúrgicas tras intervenciones de cirugía cardíaca abierta o cirugía abdominal, existencia de politraumatismo, insuficiencia respiratoria aguda o condición similar.
- En general la hormona del crecimiento no debe administrarse a pacientes con patologías graves.
- Epífisis cerradas, es decir cuando los huesos han dejado de crecer y se ha alcanzado la talla final.

Precauciones:**Precauciones generales.**

Los pacientes que presenten neoplasia intra o extra craneana en remisión que estén recibiendo tratamiento con hormona de crecimiento, deben ser examinados cuidadosa y regularmente por el médico.

Los pacientes que presenten deficiencia de hormona de crecimiento secundaria a un tumor intracraneano deben someterse a exámenes frecuentes para detectar la progresión o recurrencia del proceso de la patología de base.

Los sitios de inyección deben irse variando para prevenir lipoatrofia localizada.

Si se inyecta el medicamento en el mismo lugar durante mucho tiempo, puede dañar esta zona. Por tanto, es importante ir cambiando el lugar de inyección. Su médico o enfermera pueden comentarle qué partes del cuerpo se deben utilizar.

Condiciones para la prescripción y administración del fármaco.

Maduración Epifiseal

Al producirse la fusión epifisiaria, es preciso volver a confirmar la existencia de una deficiencia de GH con análisis endocrinológicos, y de estar presente, debe continuarse el tratamiento a las dosis indicadas para la deficiencia de GH en el adulto.

Retención de líquidos

Es previsible que en el curso del tratamiento de reemplazo hormonal con hormona de crecimiento los adultos presenten retención de líquidos. Puede aparecer como edema y dolor articular o muscular. Estos síntomas / signos habitualmente son pasajeros y dependientes de la dosis. Si usted presenta estos síntomas, informe a su médico, el que puede decidir ajustar su dosis de SAIZEN® 12 mg.

Si su edad es de más de 60 años o está en tratamiento con SAIZEN® 12 mg durante un período largo, su médico lo controlará con mayor frecuencia, puesto que los datos relativos al tratamiento en pacientes ancianos o de larga duración, son limitados.

Insuficiencia renal crónica

En los niños con insuficiencia renal, iniciar el tratamiento solo en los casos en que la función renal se haya reducido en más del 50 %. Para evaluar la entidad de los problemas de crecimiento, este debe monitorearse durante un año antes de iniciar el tratamiento. El tratamiento conservativo de la insuficiencia renal (que prevé control de acidosis, hiperparatiroidismo y estado nutricional durante un año antes de iniciar el tratamiento) debe ser preestablecido y mantenido durante todo el período de tratamiento. El tratamiento debe interrumpirse cuando se realice el trasplante renal.

Pacientes PEG

En el enanismo debido a crecimiento intrauterino retardado (PEG), antes de iniciar la terapia deberán descartarse otras causas o tratamientos médicos que podrían explicar el trastorno del crecimiento.

En enanismo debido a crecimiento intrauterino retardado se recomienda medir los niveles plasmáticos de insulina y glucosa y repetir cada año dichos análisis antes de iniciar la terapia. En pacientes con alto riesgo de desarrollar diabetes mellitus (p. ej., predisposición familiar a la diabetes, obesidad, aumento del índice de masa corporal, grave resistencia a la insulina, acantosis nigricans) debe realizarse una prueba de tolerancia a la glucosa oral (PTGO). En el caso de que exista una diabetes manifiesta, no debe administrarse la hormona de crecimiento.

En baja estatura debida a crecimiento intrauterino retardado (PEG) se recomienda determinar el nivel de IGF-1 en suero y luego repetir su medición dos veces al año. En el caso de que el nivel de IGF-1 supere, de manera repetida, los valores normales referidos a la edad y al estado puberal en más de +2 desviación estándar, se podrá considerar la relación IGF-1/IGFBP-3 para el cálculo de ajuste de dosis.

La experiencia de que se dispone en relación con el comienzo de la terapia próximo a la edad puberal en los casos de baja estatura debida al crecimiento intrauterino retardado es limitada. Por ello no se

recomienda que el comienzo de la terapia se produzca próximo a la edad puberal. La experiencia de que se dispone en pacientes con síndrome de Silver-Russell es limitada.

La ganancia en el crecimiento estatural que se logra en la baja estatura debida al crecimiento intrauterino retardado con el tratamiento con hormona de crecimiento, puede perderse parcialmente si se concluye el tratamiento antes de que alcance la talla final.

Enfermedad aguda crítica

Debido a que no hay información disponible sobre la seguridad en el uso de la terapia de sustitución de la hormona de crecimiento en pacientes con enfermedad aguda crítica, los beneficios del tratamiento continuo en esta situación deben ser sopesados contra los riesgos potenciales que involucra.

Síndrome de Prader-Willi

SAIZEN® 12 mg no está indicado para el tratamiento a largo plazo de pacientes pediátricos que presenten falla de crecimiento debida a un síndrome de Prader-Willi confirmado genéticamente, a no ser que también tengan diagnóstico de deficiencia de hormona de crecimiento. Se han comunicado casos de apnea del sueño y muerte súbita luego de iniciar el tratamiento con hormona de crecimiento en pacientes pediátricos con síndrome de Prader-Willi que tenían uno o más de los siguientes factores de riesgo: obesidad severa, antecedentes de obstrucción de la vía aérea superior o apnea del sueño o infección respiratoria no identificada.

Resistencia a la insulina

Debido a que la somatropina puede reducir la sensibilidad de la insulina, los pacientes que utilizan hormona de crecimiento deben ser monitoreados para confirmar intolerancia a la glucosa. SAIZEN® 12 mg debe ser usado con precaución en pacientes con diabetes mellitus (es probable que se requiera ajuste de la terapia antidiabética) o con historia familiar de diabetes mellitus.

Después de tomar este medicamento, por favor tener en cuenta que puede necesitar exámenes regulares de ojos.

En pacientes PEG, se debe monitorear la insulina en ayunas y glucosa en sangre antes y durante la terapia con somatropina.

Hipotiroidismo

La hormona de crecimiento aumenta la conversión extra tiroidea de T4 a T3, por lo que puede desenmascarar un hipotiroidismo incipiente. Es preciso evaluar la función tiroidea antes de comenzar con el tratamiento con SAIZEN® 12 mg y evaluarla regularmente durante el tratamiento. Si el hipotiroidismo es diagnosticado durante la terapia con SAIZEN® 12 mg, ésta debe ser corregida.

Hipertensión intracraneal idiopática

Algunos pacientes pueden presentar un edema cerebral mientras usan SAIZEN® 12 mg. Si el paciente se queja de dolor de cabeza intenso o repetido, problemas con la vista y vómitos o náuseas, póngase en contacto con su médico rápidamente. En este caso, podría ser necesario interrumpir el tratamiento con hormona de crecimiento, aunque éste puede volver a instaurarse posteriormente. Si reaparecen los síntomas de aumento de tensión dentro del cráneo, debe interrumpirse el tratamiento con SAIZEN® 12 mg.

Se debe realizar el examen de fondo de ojo antes de iniciar la terapia con SAIZEN® 12 mg para excluir un papiloedema pre-existente, y repetirlo si existe alguna sospecha clínica. Si se confirma con el fondo de ojos el papiloedema, debe suspenderse el tratamiento con SAIZEN® 12 mg. Luego de que la hipertensión intracraneal idiopática ha sido resuelta, lo cual ocurre rápidamente una vez que se detiene el tratamiento, la terapia con SAIZEN® 12 mg puede reiniciarse a una dosis más baja.

Leucemia

Algunos niños con deficiencia de hormona de crecimiento han presentado leucemia, hubieren o no recibido tratamiento con hormona de crecimiento. Sin embargo, no existe alguna evidencia que muestre que la incidencia de leucemia esté aumentada en quienes reciben la hormona de crecimiento en ausencia de factores predisponentes. No se ha probado alguna relación causa-efecto con el tratamiento con la hormona de crecimiento.

Deslizamiento de la epífisis de la cabeza femoral

El deslizamiento de la epífisis de la cabeza femoral se asocia a menudo con trastornos endocrinos del tipo de GHD (Déficit de Hormona de Crecimiento) e hipotiroidismo y con los picos de crecimiento. En los niños tratados con hormona de crecimiento, el deslizamiento de la epífisis femoral y de la cabeza del fémur puede ser debido a trastornos endocrinos subyacentes o al aumento de la velocidad de crecimiento provocado por el tratamiento.

Anticuerpos

Si el paciente no responde al tratamiento con SAIZEN® 12 mg, puede haber desarrollado anticuerpos a la hormona de crecimiento. El médico deberá indicarle los exámenes apropiados para evaluarlo.

Un pequeño porcentaje de pacientes desarrollan anticuerpos hacia la Somatropina. La detección de anticuerpos a la Somatropina debe ser llevada a cabo en cualquier paciente que no responda adecuadamente a la terapia.

Ocurrencia y recurrencia de tumores

Existe muy poca información disponible en relación al riesgo de desarrollo de tumor bajo tratamiento con hormona de crecimiento. Por lo tanto, los pacientes tratados con hormona de crecimiento deben ser monitoreados cuidadosamente.

En sobrevivientes de cáncer infantil, se ha reportado un aumento en el riesgo de una segunda neoplasia en pacientes tratados con hormona de crecimiento. Los tumores más comunes de estas segundas neoplasias son los intracraneales, en particular los meningiomas, en pacientes tratados con radiación en la cabeza por su primera neoplasia.

Sin embargo, no se ha reportado aumento de riesgo de recurrencia de cáncer primario en pacientes tratados con hormonas de crecimiento en sobrevivientes de cáncer infantil. Dada la escasez de datos disponibles, los pacientes en tratamiento con hormonas de crecimiento deben ser vigilados cuidadosamente para la progresión o recurrencia del tumor.

Pancreatitis

La pancreatitis se debe considerar en los pacientes tratados con somatropina, especialmente los niños que desarrollan dolor abdominal.

Escoliosis

Se sabe que la escoliosis es más frecuente en algunos de los grupos de pacientes tratados con somatropina, por ejemplo, en aquellos con síndrome de Turner. Además, el crecimiento rápido en cualquier niño puede ocasionar la progresión de la escoliosis; pero se ha demostrado que somatropina no aumenta la incidencia o severidad de la escoliosis. Durante el tratamiento se deben monitorear los signos de esta enfermedad.

Poblaciones especiales

Pacientes con insuficiencia renal

Se conoce que el aclaramiento de somatropina se reduce en pacientes con insuficiencia renal. Sin embargo, basándose en los datos clínicos, no hay necesidad de un ajuste de dosis.

Pacientes con insuficiencia hepática

Se conoce que el aclaramiento de somatropina se reduce en pacientes con insuficiencia hepática. Sin embargo, como SAIZEN® 12 mg no ha sido estudiado en pacientes con insuficiencia hepática, se desconoce el significado clínico de este hallazgo.

Advertencias especiales y precauciones de uso:

Condiciones para la prescripción y administración del fármaco

El fármaco debe ser utilizado solamente en las indicaciones autorizadas por prescripción médica.

El diagnóstico debe ser verificado antes de iniciar el tratamiento con el producto. Para ello hay que realizar el examen clínico del paciente con una anamnesis detallada, especialmente con respecto a las valoraciones auxológicas y la realización de exámenes de laboratorio, incluidos los ensayos de estímulo, para evaluar la funcionalidad hipotálamo-hipofisaria.

Se considera necesario que un médico, experto en diagnóstico y terapia de pacientes con problemas relacionados con el déficit de crecimiento y de hormona somatropina, controle la terapia.

Los sitios de inyección deben irse variando para prevenir lipoatrofia localizada.

Si se inyecta el medicamento en el mismo lugar durante mucho tiempo, puede dañar esta zona. Por tanto, es importante ir cambiando el lugar de inyección. Su médico o enfermera pueden comentarle qué partes del cuerpo se deben utilizar.

Advertencias generales

Mantener fuera del alcance de los niños.

Úsese sólo por indicación y bajo supervisión médica. No repita el medicamento sin indicación del médico.

No utilice este medicamento si observa signos visibles de deterioro.

No use medicamentos vencidos.

En caso de sobredosis, concurra al centro asistencial más próximo.

Se informa a los deportistas que este medicamento contiene un componente que puede provocar un resultado analítico de control de dopaje como positivo.

Efectos indeseables:

Las reacciones adversas reportadas más abajo son clasificadas de acuerdo a la frecuencia con que ocurren, según los siguientes criterios:

Clasificación	Frecuencia
Muy frecuente	($\geq 1/10$)
Frecuente	(> 1/100 - < 1/10)
No frecuente	(> 1/1000 - < 1/100)

Raro	(> 1/10 000 - < 1/ 1000)
Muy raro	(≤ 1/10000)
Frecuencia no conocida	No puede ser estimada a partir de los datos disponibles

Reacciones adversas y clasificación según la frecuencia de los reportes

Trastornos generales y condiciones en el sitio de administración	
Frecuente	Reacciones en el sitio de inyección: eritema, prurito, hinchazón, erupción cutánea, urticaria, dolor, inflamación, sangrado, hematoma.
Frecuente (en adultos)	Retención de fluidos (edema periférico), rigidez, artralgia, mialgia, parestesia.
No frecuente (en pacientes pediátricos)	Retención de fluidos (edema periférico), rigidez, artralgia, mialgia, parestesia.
Frecuencia no conocida	Lipoatrofia localizada.
Trastornos del sistema inmunológico	
Frecuencia no conocida	Reacciones de hipersensibilidad localizadas y generalizadas.
Trastornos del SNC	
Frecuente	Cefaleas, síndrome de túnel carpiano (en adultos).
No frecuente	Hipertensión intracraneal idiopática, síndrome de túnel carpiano (en pacientes pediátricos).
Trastornos endocrinos	
Frecuencia no conocida	Hipotiroidismo.
Trastornos en músculos esqueléticos	
Frecuencia no conocida	Deslizamiento de la epífisis de la cabeza femoral.
Trastornos metabólicos y de nutrición	
Frecuencia no conocida	Hiperglicemia, hiperinsulinismo, resistencia a la insulina.
Trastornos gastrointestinales	
Frecuencia no conocida	Pancreatitis.
Trastornos del sistema reproductor y de las mamas	
Poco frecuente	Ginecomastia.

El tratamiento con hormona de crecimiento puede provocar resistencia a la insulina. Su hijo debe ser observado para descartar intolerancia a la glucosa. La administración irregular del medicamento puede dar lugar a un descenso en el nivel de azúcar en sangre, que puede manifestarse como temblor y mareo.

Un paciente podría presentar anticuerpos frente a la somatropina. Se desconoce la importancia clínica de estos anticuerpos, aunque hasta la fecha los anticuerpos han sido de baja capacidad de unión y no se han acompañado de atenuación del crecimiento, excepto en pacientes que presentaran deleciones de ciertos genes.

En muy raras ocasiones, en las que la baja estatura es debida a una delección del complejo del gen de la hormona de crecimiento, el tratamiento con hormona de crecimiento puede inducir anticuerpos que atenúen el crecimiento.

Si el paciente presenta una cojera no explicada, alguno de los efectos secundarios se torna serio, o si presenta cualquier otra reacción adversa no descrita anteriormente, es necesario informarlo a su médico.

Posología y modo de administración:

SAIZEN® 12 mg debe administrarse por vía subcutánea.

SAIZEN® 12 mg debe inyectarse preferentemente por la noche.

Niños y Adolescentes

La dosis y pauta de administración de SAIZEN® 12 mg serán adaptadas por el médico a la superficie corporal o al peso de su hijo, de acuerdo con el siguiente esquema:

1. Retraso de crecimiento debido a una secreción inadecuada de hormona de crecimiento: $0,7 - 1,0 \text{ mg/m}^2$ de superficie corporal por día ó $0,025 - 0,035 \text{ mg/kg}$ de peso corporal por día.
2. Retraso de crecimiento debido a disgenesia gonadal (Síndrome de Turner) $1,4 \text{ mg/m}^2$ de superficie corporal por día ó $0,045 - 0,05 \text{ mg/kg}$ de peso corporal por día.

Si una paciente está siendo tratada por padecer el Síndrome de Turner y recibe también esteroides anabolizantes no androgénicos, puede obtener una mayor respuesta de crecimiento.

3. Retraso de crecimiento en niños prepuberales debido a insuficiencia renal crónica (IRC): $1,4 \text{ mg/m}^2$ de superficie corporal por día, lo que equivale aproximadamente a $0,045 - 0,050 \text{ mg/kg}$, por día.
4. Trastorno del crecimiento en niños consecutivo a un crecimiento intrauterino retardado (PEG): 1 a 2 mg/m^2 de área de superficie corporal o $0,035$ a $0,067 \text{ mg/kg}$ de peso corporal administrado por inyección diaria.

El tratamiento debe interrumpirse si el paciente alcanza una talla adulta satisfactoria o si las epífisis se han cerrado.

Para el trastorno del crecimiento en niños PEG, normalmente se recomienda continuar el tratamiento hasta alcanzar la talla adulta. El tratamiento deberá interrumpirse después del primer año si la velocidad de crecimiento está por debajo de $+1 \text{ DE}$. El tratamiento deberá interrumpirse cuando se alcance la talla adulta (definida como una velocidad de crecimiento $< 2 \text{ cm/año}$) y, en caso de necesitar confirmación, si la edad ósea es de > 14 años (niñas) o > 16 años (niños), lo que corresponde al cierre de la placa de crecimiento epifisiario.

Adultos

Déficit de hormona del crecimiento en adultos.

Se recomienda iniciar la terapia con dosis bajas de somatropina, equivalentes a 0,15 – 0,3 mg. Esta dosis puede ser modificada gradualmente por su médico, controlándola con los valores de Factor de Crecimiento Insulino-Símil1 (IGF-1).

La dosis final recomendada de hormona del crecimiento rara vez supera el 1,0 mg diario. En general se debe administrar la mínima dosis eficaz. En pacientes ancianos o con sobrepeso, pueden ser necesarias dosis más bajas.

Las mujeres podrían requerir dosis más altas que los hombres, en los que se ha demostrado un aumento en la sensibilidad a IGF-1 a lo largo del tiempo; lo que significa que existe un riesgo de que las mujeres, especialmente aquellas en tratamiento de reemplazo de estrógeno por vía oral, sean infratratadas, mientras que los hombres son sobretratados.

Interacciones con otros productos medicinales y otras formas de interacción:

Normalmente, se pueden tomar otros medicamentos sin problemas. Sin embargo, si el paciente está tomando CORTICOIDES, es importante que se lo diga al médico o enfermera. Estos medicamentos se utilizan para tratar varias enfermedades, tales como el asma, las alergias, el rechazo de un trasplante de riñón y la artritis reumatoide, y podrían frenar el efecto de la hormona de crecimiento. La terapia concomitante con glucocorticoides puede reducir el efecto de promoción de crecimiento de la somatropina. Si es necesario el reemplazo de glucocorticoides, la dosis debe ser ajustada cuidadosamente.

El médico debe conocer todos los medicamentos que esté tomando el paciente de forma concomitante con SAIZEN® 12 mg, incluso los que haya comprado sin receta.

Además, el inicio de la terapia de reemplazo de la hormona del crecimiento puede desenmascarar una insuficiencia suprarrenal secundaria en algunos pacientes, al reducir la actividad de la 11 β -hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 1 (11 β -HSD1), una enzima que convierte la cortisona inactiva en cortisol. El inicio de somatropina en pacientes que reciben terapia de sustitución de glucocorticoides puede llevar a la manifestación de deficiencia de cortisol. Puede ser necesario el ajuste de la dosis de glucocorticoides.

Debido a que los estrógenos orales pueden reducir la respuesta sérica de IGF-1 para el tratamiento con somatropina, los pacientes que reciban tratamiento de reemplazo de estrógeno oral pueden requerir mayores dosis de somatropina.

Si una mujer a la que se le esté administrando somatropina, inicia tratamiento de reemplazo de estrógeno por vía oral, es necesario aumentar la dosis de somatropina para mantener los niveles séricos de IGF-1 dentro del rango normal apropiado a la edad. Por otra parte, si una mujer en tratamiento con somatropina suspende el tratamiento de reemplazo de estrógeno por vía oral, es necesario reducir la dosis de somatropina para evitar el exceso de hormona del crecimiento y los posibles efectos adversos.

Cuando SAIZEN® 12 mg es administrado en combinación con drogas que son metabolizadas por CYP 3A4, es aconsejable monitorear la efectividad de dichas drogas.

Uso en embarazo y lactancia:

Embarazo

La experiencia clínica con la hormona de crecimiento en las mujeres embarazadas es limitada. Los estudios en animales no muestran efectos dañinos directos o indirectos sobre el embarazo, desarrollo embrionario, parto, desarrollo postnatal o la fertilidad. Se debe tener precaución cuando se prescribe a mujeres embarazadas.

Lactancia

No se han realizado estudios con somatropina en mujeres en período de lactancia. No se sabe si este fármaco se excreta en leche humana, por lo que se debe tener precaución cuando se administra Somatropina a una mujer que esté lactando a un bebé.

Fertilidad

Los estudios de toxicidad no clínicos demostraron que la hormona de crecimiento humana recombinante no indujo efectos adversos sobre la fertilidad masculina y femenina.

Efectos sobre la conducción de vehículos / maquinarias:

No se han realizado estudios formales sobre los efectos en la capacidad para conducir / utilizar maquinarias. Basado en el mecanismo de acción farmacológico de la hormona de crecimiento, no es de esperar que el SAIZEN® 12 mg afecte la habilidad de los pacientes para conducir y utilizar maquinarias.

Sobredosis:

Si se inyecta demasiada cantidad de SAIZEN® 12 mg (o si se olvida de ponerse una inyección) es importante que el paciente lo informe a su médico, porque podría ser necesario modificar ligeramente la dosis para compensarlo.

Excederse en la dosis recomendada puede causar efectos secundarios. La sobredosificación puede llevar a hipoglicemia y subsecuentemente a hiperglicemia. Además, la sobredosis de la hormona de crecimiento es probable que cause manifestaciones graves de retención de líquidos.

Si se inyecta más cantidad de la que debiera, pueden producirse cambios en los niveles de azúcar en sangre, con lo que podría sentir temblores y mareos. Si ocurre esto, el paciente debe contactar a su médico lo antes posible.

La sobredosificación a largo plazo puede resultar en signos y síntomas de gigantismo y/o acromegalia.

Si se inyectara demasiada cantidad durante un cierto periodo de tiempo, podría producirse un crecimiento excesivo de algunos huesos, sobre todo de las manos y mandíbula.

No se han descrito los efectos de una sobredosis aguda.

Propiedades farmacodinámicas:

Código ATC: H01AC01.

Grupo farmacoterapéutico: H - Preparaciones hormonales sistémicas (excluyendo hormonas sexuales e insulinas), H01- hormonas hipofisarias e hipotalámicas y análogos, H01A - hormonas del lóbulo anterior de la hipófisis y análogos, H01AC - somatropina y agonistas de la somatropina.

Actividad.

SAIZEN® 12 mg (somatropina) es un preparado de hormona de crecimiento humana recombinante, producida por ingeniería genética en células de mamífero. La principal acción de la somatropina es incrementar el crecimiento. SAIZEN® 12 mg contiene somatropina, idéntica a la hormona de crecimiento que se encuentra de forma natural en el ser humano, pero fabricada en el laboratorio.

Propiedades farmacocinéticas (absorción, distribución, biotransformación, eliminación):

La somatropina, el ingrediente farmacéutico activo del SAIZEN® 12 mg, se obtiene de células de ratón C127 creadas por ingeniería genética. En tales células, el producto del gen de hormona del crecimiento humano se expresa constitutivamente.

La somatropina es una proteína de 191 aminoácidos no glucosilada de una sola cadena con dos puentes disulfuro.

Los estudios farmacocinéticos de SAIZEN® 12 mg son lineales por lo menos hasta dosis de 8 UI. A dosis más altas (60 UI / 20 mg) no se puede descartar algún grado de no-linealidad, sin alguna relevancia clínica.

Después de la administración IV en voluntarios saludables, el volumen de distribución en estado estable es alrededor de 7 L, la depuración metabólica total es alrededor de 15 L/h mientras que la depuración renal es insignificante. El medicamento exhibe un período medio de eliminación de 20 a 35 minutos.

Las concentraciones máximas de hormona de crecimiento en suero (GH) se alcanzaron después de aproximadamente 4 horas y los niveles de GH en suero regresaron a la línea base dentro de las siguientes 24 horas, lo que indica que no ocurrirá una acumulación de GH durante administraciones repetidas.

La biodisponibilidad absoluta de ambas vías de administración fue de 70 – 90 %.

Las soluciones inyectables de SAIZEN® de 5.83 y 8.00 mg/mL administradas por vía subcutánea han demostrado ser bioequivalentes a la formulación de SAIZEN® 8 mg en polvo liofilizado.

Instrucciones de uso, manipulación y destrucción del remanente no utilizable del producto:

En cuanto a las instrucciones sobre cómo cargar el cartucho en los autoinyectores sin aguja Cool.Click, el autoinyector Easypod o el inyector tipo pen Aluetta y cómo inyectar la solución de Saizen lea el manual de instrucciones correspondiente incluido con cada inyector.

Las inyecciones deben ponerse en diferentes partes del cuerpo.

No utilice zonas donde note bultos, induraciones, depresiones o dolor, comente a su médico o profesional sanitario cualquier hallazgo. Limpie la piel del lugar de inyección con agua y jabón.

La solución debe administrarse por vía subcutánea.

La solución inyectable debe ser clara y sin partículas. Si la solución contiene partículas, no debe inyectarse.

La eliminación de los productos no utilizados o de los envases se establecerá de acuerdo con los requerimientos locales.

En el caso de niños, el uso del dispositivo debe ser supervisado por un adulto.

Fecha de aprobación / revisión del texto: 2021-09-09