

PRS/CVL/jcs
Nº Ref.:MT911538/17

**MODIFICA A MERCK SHARP & DOHME (I.A.) LLC,
RESPECTO DEL PRODUCTO FARMACÉUTICO JANUVIA
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg (SITAGLIPTINA)
, REGISTRO SANITARIO Nº F-21956/15**

RESOLUCIÓN EXENTA RW Nº 23089/18
Santiago, 6 de noviembre de 2018

VISTO ESTOS ANTECEDENTES: la presentación de MERCK SHARP & DOHME (I.A.) LLC, por la que solicita **aprobación de nuevo esquema posológico** para el producto farmacéutico **JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg (SITAGLIPTINA)**, registro sanitario Nº F-21956/15; el acuerdo de la Undécima Sesión de Grupo de Trabajo para Evaluación de Productos Farmacéuticos Nuevos, de fecha 5 de octubre de 2018; el Informe Técnico respectivo; y

TENIENDO PRESENTE: las disposiciones del artículo 96º del Código Sanitario; del Reglamento del Sistema Nacional de Control de Productos Farmacéuticos, aprobado por el Decreto Supremo Nº 3 de 2010 del Ministerio de Salud; en uso de las facultades que me confieren los artículos 59º letra b) y 61º letra b), del Decreto con Fuerza de Ley Nº 1, de 2005 y las facultades delegadas por la Resolución Exenta Nº 292 de 12 de febrero de 2014 del Instituto de Salud Pública de Chile, dicto la siguiente:

R E S O L U C I Ó N

1.- APRUEBASE el **nuevo esquema posológico** para el producto farmacéutico **JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg (SITAGLIPTINA)**, registro sanitario Nº **F-21956/15**, inscrito a nombre de **MERCK SHARP & DOHME (I.A.) LLC**.

El nuevo esquema posológico aprobado consiste en: "Pacientes con deterioro renal: Debido a que se debe ajustar la dosis de acuerdo a la función renal, se recomienda evaluar la función renal antes de iniciar el tratamiento con JANUVIA y periódicamente a partir de ese momento.

En los pacientes con deterioro renal leve (Tasa de filtración glomerular estimada (eGFR, por sus siglas en Inglés) ≥ 60 mL/min/1.73 m² a < 90 mL/min/1.73 m²), no es necesario realizar ajustes en la dosis de JANUVIA. Para pacientes con deterioro renal moderado (eGFR ≥ 45 mL/min/1.73 m² a < 60 mL/min/1.73 m²), no es necesario realizar ajustes en la dosis de JANUVIA. En los pacientes con deterioro renal moderada (eGFR ≥ 30 mL/min/1.73 m² a < 45 mL/min/1.73 m²) la dosis de JANUVIA es de 50 mg una vez al día. En los pacientes con deterioro renal severa (eGFR < 15 mL/min/1.73 m² a < 30 mL/min/1.73 m², que corresponde aproximadamente a una concentración sérica de creatinina $> 3,0$ mg/dL en los hombres y $> 2,5$ mg/dL en las mujeres) o con enfermedad renal terminal (eGFR < 15 mL/min/1.73 m²) incluyendo a aquellos que necesitan hemodiálisis o diálisis peritoneal, la dosis de JANUVIA es de 25 mg una vez al día. JANUVIA se puede administrar independientemente de la hora de la diálisis."

2.- Los folletos de información al profesional y al paciente aprobados, deben corresponder exactamente en su texto y distribución a lo aceptado en los anexos timbrados de la presente resolución.


ANÓTESE Y COMUNÍQUESE
JEFA SUBDEPTO. REGISTRO AUTORIZACIONES SANITARIAS
AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

Q.F. PATRICIA CARMONA SEPÚLVEDA
JEFA SUBDEPARTAMENTO DE AUTORIZACIONES Y REGISTRO SANITARIO
DEPARTAMENTO AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

DISTRIBUCIÓN:
INTERESADO
UCD

Av. Marathon 1.000, Ñuñoa, Santiago
Casilla 48, Correo 21 - Código Postal 7780050
Mesa Central: (56) 22575 51 01
Informaciones: (56) 22575 52 01
www.ispch.cl

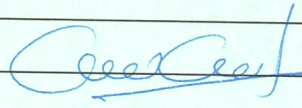


	ENTREGA DE DOCUMENTOS	Versión 2
		Ult. Versión 05/04/2016
SECCIÓN GESTIÓN DE TRAMITES	RG - 05 - IT - 664 - 00 - 001	1 de 1

FECHA: 13-11-13

NOMBRE DE LA EMPRESA: Maxx S.A.S.P.

RETIRADO POR: Rudy Miranón A.

RUT: 14.089.353-6 FIRMA: 

TELEFONO: +56950189938.

DESCRIPCION DE DOCUMENTOS

REF: MT 9/1546 RES/CER/OFIC/GUIA 23088 C/Act.

REF: MT 9/1538 RES/CER/OFIC/GUIA 23089 C/Act.

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

REF: RES/CER/OFIC/GUIA

OTROS:

ENTREGADO POR: Alejandra Castro G.
ISP - Gestión de Trámites

ORIGINAL ISP

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mgINSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE
AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS
SECCIÓN PRODUCTOS NUEVOS

07 NOV 2018

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE
JANUVIA Comprimidos Recubiertos 50 y 100 mgRef.: MT911538/17
N° Registro: F-21956/15
Firma Profesional: [Firma]

Lea cuidadosamente este folleto antes de empezar a tomar este medicamento, aún si usted ha vuelto a surtir su prescripción. Alguna de la información pudo haber cambiado.

Recuerde que su médico le ha recetado este medicamento sólo a usted. No se lo dé a nadie más.

¿Qué es JANUVIA?

JANUVIA (sitagliptina) es un comprimido que contiene 50 ó 100 mg de sitagliptina como ingrediente activo.

Además, JANUVIA contiene los siguientes ingredientes inactivos: ~~celulosa microcristalina, fosfato dibásico de calcio anhidro, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio y estearil fumarato de sodio. Además, la capa del recubrimiento contiene estos ingredientes inactivos: alcohol polivinílico, macrogol, talco, dióxido de titanio, óxido de hierro rojo y óxido de hierro amarillo.~~ **(de acuerdo a última fórmula aprobada en el registro sanitario)**

JANUVIA es un miembro de una clase de medicamentos orales llamados inhibidores de la DPP-4 (inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4) que disminuyen las concentraciones de glucosa en sangre en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. La diabetes mellitus tipo 2 también se conoce como diabetes mellitus no dependiente de insulina.

- JANUVIA ayuda a mejorar sus niveles de insulina después de los alimentos.
- JANUVIA disminuye la cantidad de azúcar que produce su cuerpo.
- JANUVIA actúa cuando los niveles de glucosa en la sangre son altos, particularmente después de los alimentos, que es cuando su cuerpo necesita la mayor ayuda para disminuir sus niveles de azúcar en sangre. JANUVIA también disminuye el azúcar en sangre entre comidas.
- Es poco probable que JANUVIA cause bajos niveles de azúcar en sangre (hipoglicemia) porque no actúa cuando sus niveles de azúcar en sangre son bajos.

¿Por qué el médico me ha prescrito JANUVIA?

Su doctor le ha prescrito JANUVIA para ayudar a disminuir los niveles de azúcar en la sangre, que son muy altos debido a su diabetes tipo 2. JANUVIA, además de un programa de ejercicio y dieta, puede ser usado solo o en combinación con otros medicamentos que disminuyen el azúcar en sangre.

¿Qué es la diabetes tipo 2?

La diabetes tipo 2 es una condición en la cual su cuerpo no produce suficiente insulina, y la insulina que produce su cuerpo no funciona tan bien como debiera. Su cuerpo también puede producir demasiado azúcar. Cuando eso sucede los niveles de azúcar (glucosa) en sangre aumentan. Ello puede causarle problemas médicos graves.

El principal objetivo de tratar la diabetes es disminuir, a niveles normales, los niveles de azúcar en la sangre. Disminuir y controlar los niveles de azúcar en la sangre puede ayudar a prevenir o

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PACIENTE

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE**JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg**

retardar complicaciones causadas por la diabetes, como enfermedad del corazón, de los riñones, ceguera y amputaciones.

Los niveles altos de azúcar en la sangre pueden disminuirse con dieta y ejercicio, y con ciertos medicamentos.

¿Qué debo saber antes y durante el tratamiento con JANUVIA?**¿Quién no debe tomar JANUVIA?**

No tome JANUVIA si es alérgico a cualquiera de sus componentes.

¿Qué debo informarle a mi médico antes de empezar a tomar JANUVIA?

Infórmele si usted tiene o ha tenido:

- diabetes tipo 1
- cetoacidosis diabética (aumento de cetonas en sangre o en la orina)
- cualquier problema de los riñones, o cualquier problema médico pasado o presente
- cualquier tipo de alergia con JANUVIA
- Si tiene o ha tenido inflamación del páncreas (pancreatitis)

Mientras toma JANUVIA

Se han notificado casos de inflamación del páncreas (pancreatitis) en pacientes que recibieron JANUVIA. La pancreatitis puede ser una enfermedad grave, potencialmente mortal. Deje de tomar JANUVIA y llame a su médico si experimenta dolor de estómago severo y persistente, con o sin vómito, porque podría tener pancreatitis.

Se han notificado casos de una reacción cutánea llamada penfigoide buloso que puede requerir tratamiento en un hospital en pacientes que reciben JANUVIA. Digale a su médico si usted desarrolla ampollas o la ruptura de su piel (erosión). Es posible que su médico le diga que deje de tomar JANUVIA

Uso en niños

JANUVIA no ha sido estudiado en personas menores de 18 años de edad.

Uso en personas de edad avanzada

En los estudios, JANUVIA ha funcionado bien y fue bien tolerado en pacientes adultos mayores. No se requiere ajustar la dosis por la edad del paciente.

Uso en el embarazo y durante la lactancia

Las mujeres embarazadas o que planeen embarazarse deben consultar a su médico antes de empezar a tomar JANUVIA. No se recomienda el uso de JANUVIA durante el embarazo.

No se sabe si JANUVIA es secretada a través de la leche. Si usted está amamantando o planea hacerlo no debe tomar JANUVIA.

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PACIENTE

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

¿Puedo tomar JANUVIA con otros medicamentos?

JANUVIA se puede tomar con otros medicamentos. Infórmele a su médico qué otras medicinas está tomando, incluyendo las que se compran sin receta o productos herbolarios.

¿Puedo conducir un automóvil o manejar maquinaria mientras estoy tomando JANUVIA?

No hay información que sugiera que JANUVIA afecte la habilidad para manejar maquinaria o conducir un automóvil.

¿Cómo debo tomar JANUVIA?

Tome JANUVIA exactamente como se lo prescribió su médico. La dosis recomendada para tomar es:

- Una tableta recubierta de 100 mg.
- Una vez al día
- Tómelo en forma oral, con o sin alimentos.

Si tiene problemas de los riñones, su médico puede prescribirle una dosis menor.

Su médico puede prescribirle JANUVIA junto con otros medicamentos que disminuyen el azúcar en la sangre.

Continúe tomando JANUVIA por el tiempo que su médico se lo prescribió así ayudará a controlar sus niveles de azúcar en sangre.

La dieta y el ejercicio pueden ayudar a que su cuerpo use mejor el azúcar. Es importante que se mantenga en el programa que le recomendó su médico respecto a dieta, ejercicio y pérdida de peso mientras esté tomando JANUVIA.

¿Qué debo hacer en caso de una sobredosis?

Si ha tomado más JANUVIA de la dosis que el médico le prescribió, contacte de inmediato a su médico.

¿Qué hago si se me olvida tomar una dosis?

Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Si no se acuerda hasta el tiempo de su siguiente dosis, olvídense de la dosis que no tomó y reanude su tratamiento regular. No tome una dosis doble de JANUVIA.

¿Qué efectos indeseables puede causar JANUVIA?

Como cualquier medicamento de prescripción, JANUVIA puede causar efectos adversos. En los estudios esos efectos adversos fueron generalmente leves y no requirieron que los pacientes dejaran de tomar JANUVIA. Los efectos adversos reportados por pacientes tratados con JANUVIA fueron similares a los efectos adversos de los pacientes que tomaron un comprimido que no tenía medicamento (un placebo).

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PACIENTE

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

Cuando JANUVIA es usado en combinación con un medicamento de las sulfonilureas o con insulina, puede ocurrir que debido a la sulfonilurea o a la insulina, baje el azúcar en la sangre (hipoglicemia). Se pueden requerir dosis más bajas de sulfonilureas o de insulina.

Cuando JANUVIA se utilizó en combinación con insulina, los siguientes efectos adversos fueron reportados:

- Gripe
- Dolor de cabeza

Cuando JANUVIA y metformina se tomaron juntos, los siguientes efectos adversos se reportaron:

- Diarrea
- Indigestión
- Flatulencia
- Vómito
- Dolor de cabeza

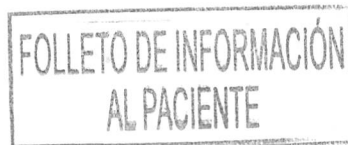
Cuando JANUVIA y pioglitazona fueron iniciados juntos, se reportó el efecto adverso de disminución de los niveles de azúcar en la sangre, sin reportar síntomas de hipoglicemia.

Cuando JANUVIA se utilizó en combinación con metformina y rosiglitazona, se reportaron los siguientes efectos adversos:

- Dolor de cabeza
- Disminución en los niveles de azúcar con síntomas (hipoglicemia)
- Diarrea
- Infección en el tracto respiratorio superior
- Náusea
- Tos
- Infección de la piel por hongos
- Hinchazón de las manos o pies
- Vómito

Los siguientes efectos adversos adicionales fueron reportados por el uso general con JANUVIA en monoterapia o en combinación con otros medicamentos para la diabetes:

- Reacciones alérgicas, las cuales pueden ser graves, incluyendo erupción cutánea, urticaria e hinchazón de la cara, los labios, la lengua y/o la garganta lo cual puede causarle dificultad para respirar o tragar. Si usted ha tenido una reacción alérgica, deje de tomar JANUVIA y llame a su doctor inmediatamente. Su doctor le prescribirá un medicamento para tratar su reacción alérgica y un medicamento diferente para su diabetes.
- Inflamación del páncreas.
- Problemas en los riñones (algunas veces requiriendo diálisis).
- Infecciones del tracto respiratorio superior
- Nariz congestionada y dolor de garganta
- Constipación
- Vómito
- Dolor de cabeza
- Dolor articular
- Dolores musculares
- Dolor en piernas o brazos
- Dolor de espalda



FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

- Picazón
- Ampollas

Informe a su médico o farmacéutico si desarrolla cualquier efecto adverso inusual, o si cualquier efecto adverso que ya haya tenido no desaparece o empeora.

¿Dónde puedo aprender más sobre JANUVIA y sobre diabetes?

Puede obtener más información con su médico o farmacéutico, quienes tienen información más detallada al respecto.

¿Durante cuánto tiempo puedo conservar este medicamento?

No use este medicamento después del mes y el año mostrado por los cuatro números seguidos EXP (expira) en el envase. Los primeros dos números indican el mes; y los dos últimos indican el año.

¿Cómo debo conservar JANUVIA?

Consérvese a no más de ~~30~~ **X°** (**De acuerdo a lo autorizado en el registro sanitario**) C.

Mantenga JANUVIA y todos los medicamentos en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

¿Cuándo se revisó este inserto?

Este inserto fue revisado por última vez en Diciembre 2016.

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PACIENTE

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL****JANUVIA****(Sitagliptina, MSD)****Comprimidos recubiertos de 50 mg y 100 mg****I. CLASE TERAPÉUTICA**

JANUVIA* (sitagliptina) es un inhibidor altamente selectivo, potente y activo por vía oral de la enzima dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4) para el tratamiento de la diabetes tipo 2. Los inhibidores de la DPP-4 son una clase de agentes que actúan como reforzadores de las incretinas. Al inhibir la enzima DPP-4, la sitagliptina aumenta los niveles de dos hormonas incretinas activas conocidas, el péptido-1 similar al glucagón (GLP-1) y el polipéptido insulínico dependiente de la glucosa (GIP). Las incretinas forman parte de un sistema endógeno que participa en la regulación fisiológica de la homeostasis de la glucosa. Cuando los niveles de glucosa en sangre son normales o elevados, el GLP-1 y el GIP aumentan la síntesis y la liberación de insulina por las células beta del páncreas. El GLP-1 también disminuye la secreción de glucagón por las células alfa del páncreas, llevando a una reducción de la producción de glucosa en el hígado. Este mecanismo es diferente al de las sulfonilureas; las sulfonilureas causan la liberación de insulina incluso cuando los niveles de glucosa son bajos, lo cual puede llevar a una hipoglicemia inducida por sulfonilureas, en pacientes con diabetes tipo 2 y en individuos normales. La sitagliptina es un inhibidor potente y altamente selectivo de la enzima DPP-4 y no inhibe las enzimas estrechamente relacionadas, DPP-8 o DPP-9, a concentraciones terapéuticas. La sitagliptina difiere en estructura química y acción farmacológica de los análogos del GLP-1, la insulina, las sulfonilureas, o las meglitinidas, las biguanidas, los agonistas del receptor gamma activado por el proliferador del peroxisoma (PPAR γ), los inhibidores de la alfa-glucosidasa y los análogos de la amilina.

II. INDICACIONES

Monoterapia y tratamiento combinado:

JANUVIA está indicado como complemento de la dieta y el ejercicio para mejorar el control de la glicemia en los adultos que padecen con diabetes mellitus tipo 2.

III. DOSIS Y ADMINISTRACIÓN

La dosis recomendada de JANUVIA es de 100 mg una vez al día. JANUVIA se puede tomar con o sin alimentos. Comprimidos de Januvia deben tragarse enteros. Los comprimidos no deben ser divididos, machacados o masticados antes de tragarse.

Pacientes con deterioro renal

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE
AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS
SECCIÓN PRODUCTOS NUEVOS

07 NOV 2018

N° Ref.: MT911538/17
N° Registro: F-21956/15
Firma Profesional: [Firma]

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

Debido a que se debe ajustar la dosis de acuerdo a la función renal, se recomienda evaluar la función renal antes de iniciar el tratamiento con JANUVIA y periódicamente a partir de ese momento.

En los pacientes con deterioro renal leve (Tasa de filtración glomerular estimada (eGFR, por sus siglas en Inglés) ≥ 60 mL/min/1.73m² a < 90 mL/min/1.73 m²), no es necesario realizar ajustes en la dosis de JANUVIA.

Para pacientes con deterioro renal moderado (eGFR ≥ 45 mL/min/1.73 m² a < 60 mL/min/1.73 m²), no es necesario realizar ajustes en la dosis de JANUVIA.

En los pacientes con deterioro renal moderada (eGFR ≥ 30 mL/min/1.73 m² a < 45 mL/min/1.73 m²) la dosis de JANUVIA es de 50 mg una vez al día.

En los pacientes con deterioro renal severa (eGFR < 15 mL/min/1.73 m² a < 30 mL/min/1.73 m², que corresponde aproximadamente a una concentración sérica de creatinina $> 3,0$ mg/dl en los hombres y $> 2,5$ mg/dl en las mujeres) o con enfermedad renal terminal (eGFR < 15 mL/min/1.73 m²) incluyendo a aquellos que necesitan hemodiálisis o diálisis peritoneal, la dosis de JANUVIA es de 25 mg una vez al día. JANUVIA se puede administrar independientemente de la hora de la diálisis.

Uso concomitante con un secretagogo de insulina (por ej., sulfonilurea) o con insulina

Cuando se usa JANUVIA junto con un secretagogo de la insulina (por ej. Sulfonilurea) o con Insulina, puede ser necesario administrar dosis más bajas del secretagogo de la insulina o de la insulina, para reducir el riesgo de hipoglicemia.

IV. CONTRAINDICACIONES

JANUVIA está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de este producto. (Ver **PRECAUCIONES/ADVERTENCIAS**, *Reacciones de hipersensibilidad* y **EFFECTOS ADVERSOS**, *Experiencia en postcomercialización*)

V. PRECAUCIONES/ADVERTENCIAS

General

JANUVIA no se debe usar en pacientes con diabetes tipo 1 ni para tratar la cetoacidosis diabética.

Pancreatitis: Ha habido reportes de pancreatitis aguda, incluyendo pancreatitis hemorrágica o necrotizante fatal y no-fatal (ver **EFFECTOS ADVERSOS**), en pacientes que estaban tomando sitagliptina. Los pacientes deben ser informados de los síntomas característicos de la pancreatitis aguda: dolor abdominal persistente y severo. La resolución de la pancreatitis se ha observado una vez discontinuada la sitagliptina. Si se sospecha de pancreatitis, JANUVIA y cualquier otro medicamento sospechoso deben ser discontinuados.

Uso en pacientes con deterioro renal: JANUVIA se excreta por vía renal. Para lograr concentraciones plasmáticas de JANUVIA similares a la de los pacientes con función renal normal, se recomiendan dosis más bajas en los pacientes con eGFR < 45 mL/min/1.73 m², al

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

igual que en los pacientes con enfermedad renal terminal que requieren hemodiálisis o diálisis peritoneal. (Ver **DOSIS Y ADMINISTRACIÓN**, *Pacientes con deterioro renal*.)

Hipoglucemia en combinación con una sulfonilurea o con insulina: En los estudios clínicos de JANUVIA como monoterapia y como parte del tratamiento combinado con medicamentos que suelen causar hipoglucemia (p. ej. metformina o agonistas PPAR γ (tiazolidinedionas), los índices de hipoglucemia reportados con JANUVIA fueron similares a los observados en los pacientes que recibieron placebo. Como es típico con otros medicamentos antihiperoglucemiantes, se ha observado hipoglucemia cuando se usa JANUVIA en combinación con insulina o una sulfonilurea (ver **EFFECTOS ADVERSOS**). Por tanto, para reducir el riesgo de hipoglucemia inducida por sulfonilureas o por insulina, se debe considerar una dosis más baja de la sulfonilurea o de la insulina (ver **DOSIS Y ADMINISTRACIÓN**).

Reacciones de hipersensibilidad: Ha habido reportes postcomercialización de reacciones serias de hipersensibilidad en pacientes tratados con JANUVIA. Estas reacciones incluyen anafilaxis, angioedema y condiciones exfoliativas de la piel, incluyendo síndrome de Stevens-Johnson. Debido a que estas reacciones son reportadas de manera voluntaria por una población de tamaño desconocido, generalmente no es posible estimar de manera confiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición al medicamento. El inicio de estas reacciones ocurrió durante los tres primeros meses de tratamiento con JANUVIA, con algunos reportes ocurridos después de la primera dosis. Si hay sospecha de una reacción de hipersensibilidad, discontinuar el uso de JANUVIA, evalúe otras posibles causas del evento e institúyase una alternativa de tratamiento para la diabetes. (ver **CONTRAINDICACIONES** y **EFFECTOS ADVERSOS**, *Experiencia postcomercialización*.)

Penfigoide buloso: Se han notificado casos de penfigoide buloso que requieren hospitalización después de la comercialización con el uso de inhibidores de DPP-4. En los casos notificados, los pacientes se recuperaron con tratamiento inmunosupresor tópico o sistémico y discontinuación del inhibidor de DPP-4. Diga a los pacientes que informen del desarrollo de ampollas u erosiones mientras reciben JANUVIA. Si se sospecha penfigoide buloso, JANUVIA debe interrumpirse y se debe considerar la derivación a un dermatólogo para el diagnóstico y tratamiento apropiado.

VI. EMBARAZO

La sitagliptina no fue teratogénica en ratas a dosis orales de hasta 250 mg/kg ni en conejas que recibieron hasta 125 mg/kg durante la organogénesis (hasta 32 y 22 veces, respectivamente, la exposición en seres humanos, basándose en la dosis diaria recomendada en adultos de 100 mg diarios). En las ratas se observó un ligero aumento de la incidencia de malformaciones costales fetales (costillas ausentes, hipoplásicas y onduladas) con dosis de 1,000 mg/kg/día (aproximadamente 100 veces la exposición en seres humanos, basándose en la dosis diaria recomendada en adultos de 100 mg/día). En las crías de las ratas que recibieron dosis orales de 1.000 mg/kg/día se observaron pequeñas disminuciones del promedio de peso corporal antes del destete en ambos sexos y del promedio de aumento de peso después del destete en los machos. Sin embargo, los estudios de reproducción en animales no siempre pronostican la respuesta en los seres humanos.

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

No hay estudios adecuados y bien controlados en mujeres embarazadas; por lo tanto, no se conoce la seguridad de JANUVIA en mujeres embarazadas. Tal como sucede con otros agentes hipoglucemiantes orales, no se recomienda emplear JANUVIA durante el embarazo.

VII. MADRES LACTANTES

La sitagliptina es excretada en la leche de ratas en periodo de lactancia. Se desconoce si la sitagliptina se excreta en la leche materna humana. Por lo tanto, JANUVIA no debe ser utilizado por mujeres en periodo de lactancia.

VIII. USO PEDIATRICO

No se ha establecido la seguridad y eficacia de JANUVIA en pacientes pediátricos menores de 18 años de edad.

IX. EMPLEO EN PACIENTES DE EDAD AVANZADA

En los estudios clínicos, la seguridad y la eficacia de JANUVIA en pacientes de edad avanzada (≥ 65 años) fueron comparables a las observadas en pacientes más jóvenes (< 65 años). No se requieren ajustes de la dosis basado en la edad. El deterioro renal es más frecuente en los pacientes de edad avanzada; como en otros pacientes, puede ser necesario ajustar la dosis si existe deterioro renal significativo (ver **DOSIS Y ADMINISTRACIÓN**, *Pacientes con Deterioro Renal*).

X. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

En los estudios de interacciones farmacológicas, sitagliptina no tuvo efectos clínicamente significativos sobre la farmacocinética de los siguientes medicamentos: metformina, rosiglitazona, gliburida, simvastatina, warfarina y anticonceptivos orales. Según esos datos, sitagliptina no inhibe las isoenzimas CYP3A4, 2C8 y 2C9. Basándose en los datos *in vitro*, no es de esperarse que sitagliptina inhiba las isoenzimas CYP2D6, 1A2, 2C19 y 2B6, ni que induzca la CYP3A4.

La administración concomitante de dosis múltiples de metformina dos veces al día con sitagliptina no alteró de manera significativa la farmacocinética de sitagliptina en pacientes con diabetes tipo 2.

Se han realizado análisis farmacocinéticos de población en pacientes con diabetes tipo 2. Los medicamentos concomitantes no tuvieron un efecto clínicamente significativo en la farmacocinética de sitagliptina. Los medicamentos evaluados fueron aquellos que comúnmente se administran en pacientes con diabetes tipo 2, incluyendo agentes reductores de colesterol (p. ej., estatinas, fibratos, ezetimiba), antiplaquetarios (clopidogrel), antihipertensivos (inhibidores de la ECA, inhibidores de la angiotensina, beta bloqueadores, inhibidores de los canales de calcio, hidroclorotiazida), analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (p. ej., naproxeno, diclofenaco, celecoxib), antidepresivos (p. ej., bupropión, fluoxetina, sertralina), antihistamínicos (cetirizina), inhibidores de la bomba de protones (p. ej., omeprazol, lansoprazol) y medicamentos para disfunción eréctil (p. ej., sildenafil).

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

Al administrar sitagliptina concomitantemente con digoxina, hubo un ligero aumento del área bajo la curva (AUC, 11%) y del promedio de la concentración máxima ($C_{\text{máx}}$, 18%) de la digoxina. Estos incrementos no son considerados clínicamente significativos. Los pacientes que estén recibiendo digoxina deben ser vigilados de manera apropiada. No se recomienda hacer ningún ajuste en la dosis de la digoxina ni de JANUVIA.

El AUC y la $C_{\text{máx}}$ de sitagliptina aumentaron aproximadamente 29% y 68%, respectivamente, en pacientes que concomitantemente recibieron dosis orales únicas de 100 mg de JANUVIA y de 600 mg de ciclosporina, un potente inhibidor de p-glicoproteína. Los cambios observados en la farmacocinética de la sitagliptina no son considerados clínicamente significativos. No se recomienda hacer ningún ajuste de la dosis de JANUVIA cuando se administra concomitantemente con ciclosporina o con otros inhibidores de la p-glicoproteína (p.ej., ketoconazol).

XI. EFECTOS ADVERSOS

JANUVIA fue generalmente bien tolerado en los estudios clínicos controlados tanto en monoterapia como en el tratamiento combinado, con una incidencia de discontinuación del tratamiento a causa de reacciones adversas clínicas similar a placebo.

En cuatro estudios clínicos controlados con placebo tanto de monoterapia (uno de 18 y otro de 24 semanas de duración) como de tratamiento combinado de adición con metformina o pioglitazona (ambos de 24 semanas de duración), 1.082 pacientes fueron tratados con 100 mg una vez al día de JANUVIA y 778 recibieron placebo. (Dos de estos estudios también incluyeron 456 pacientes tratados con 200 mg diarios de JANUVIA, el doble de la dosis diaria recomendada.) No se reportó ninguna reacción adversa relacionada con el medicamento que ocurriera con una incidencia de $\geq 1\%$ en pacientes que recibieron JANUVIA 100 mg. En general, el perfil de seguridad de la dosis de 200 mg diarios fue similar al de la dosis de 100 mg diarios.

En un análisis combinado, predeterminado, de los estudios mencionados anteriormente, la incidencia general de reacciones adversas de hipoglucemia en los pacientes tratados con JANUVIA 100 mg fue similar a la del placebo (1,2% vs. 0,9%). La incidencia de reacciones adversas gastrointestinales seleccionadas en pacientes tratados con JANUVIA y con placebo fueron: dolor abdominal (JANUVIA, 2,3%; placebo, 2,1%), náusea (1,4%, 0,6%), vómito (0,8%, 0,9%), y diarrea (3,0%, 2,3%).

En todos los estudios, las reacciones adversas de hipoglucemia se basaron en todos los reportes de hipoglucemia sintomática; una medición simultánea de la glucosa no fue requerida.

Tratamiento combinado de adición a sulfonilurea: En un estudio controlado con placebo de 24 semanas de JANUVIA 100 mg en combinación con glimepirida o con glimepirida y metformina (JANUVIA, $n = 222$; placebo, $n = 219$) la reacción adversa relacionada con el medicamento reportada en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con JANUVIA y más comúnmente que en los pacientes tratados con placebo fue hipoglucemia (JANUVIA 9.5%, placebo 0.9%).

Tratamiento combinado de adición a metformina y un agonista del PPAR γ : En un estudio controlado con placebo de JANUVIA 100 mg en combinación con metformina y rosiglitazona (JANUVIA, $n = 170$; placebo, $n = 92$) el reporte de reacciones adversas relacionadas con el

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

medicamento a través del primer periodo de tiempo a la semana 18 en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con JANUVIA y más frecuentemente que en los pacientes tratados con placebo fueron: cefalea (JANUVIA, 2,4%; placebo, 0,0%), diarrea (1,8%, 1,1%), náusea (1,2%, 1,1%), hipoglucemia (1,2%, 0,0%) y vómito (1,2%, 0,0%). Las reacciones adversas relacionadas con el medicamento reportadas hasta la semana 54 en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con JANUVIA y más frecuentemente que en los pacientes tratados con placebo fueron: cefalea (2,4%, 0,0%), hipoglucemia (2,4%, 0,0%), infecciones del tracto respiratorio superior (1,8%, 0,0%), náusea (1,2%, 1,1%), tos (1,2%, 0,0%), infecciones fúngicas de la piel (1,2%, 0,0%), edema periférico (1,2%, 0,0%) y vómito (1,2%, 0,0%).

Tratamiento inicial en combinación con metformina: En un estudio factorial, controlado con placebo de 24 semanas de tratamiento inicial con sitagliptina 100 mg en combinación con metformina 1.000 mg ó 2.000 mg diarios (administrados como sitagliptina 50 mg/metformina 500 mg ó 1.000 mg dos veces al día), las reacciones adversas relacionadas con el medicamento reportadas en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con sitagliptina más metformina (n= 372) y más comúnmente que en los pacientes tratados con metformina sola (n= 364), fueron: diarrea (sitagliptina más metformina, 3,5%; metformina, 3,3%), dispepsia (1,3%; 1,1%), flatulencia (1,3%; 0,5%), vómito (1,1%; 0,3%) y cefalea (1,3%; 1,1%). La incidencia de hipoglucemia fue 1,1% en los pacientes que recibieron sitagliptina combinada con metformina y 0,5% en los pacientes que recibieron solo metformina.

Tratamiento inicial en combinación con un agonista del PPAR γ : En un estudio de 24 semanas de tratamiento inicial con JANUVIA a dosis de 100 mg diarios en combinación con pioglitazona 30 mg diarios, la única reacción adversa relacionada con el medicamento reportada en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con JANUVIA más pioglitazona (n= 261) y más comúnmente que en los pacientes tratados solo con pioglitazona (n= 259) fue disminución (asintomática) de la glucosa sanguínea (JANUVIA con pioglitazona, 1,1%; pioglitazona, 0,0%). La incidencia de hipoglucemia (sintomática) fue 0,4% en los pacientes que recibieron JANUVIA en combinación con pioglitazona y 0,8% en los pacientes que recibieron pioglitazona.

Tratamiento en combinación con insulina: En un estudio de 24 semanas, controlado con placebo, de JANUVIA 100 mg en combinación con dosis estables de insulina (con o sin metformina), las reacciones adversas relacionadas con el medicamento reportadas en $\geq 1\%$ de los pacientes tratados con JANUVIA (n= 322) y más comúnmente que en los pacientes tratados con placebo (n= 319) fueron: hipoglucemia (JANUVIA, 9,6%; placebo, 5,3%), influenza (1,2%, 0,3%), y cefalea (1,2%, 0,0%). En otro estudio de 24 semanas en pacientes que estaban recibiendo JANUVIA como tratamiento agregado mientras se encontraba en intensificación de la insulina (con o sin metformina), no se reportaron reacciones adversas relacionadas con el medicamento, que ocurrieran con una incidencia $\geq 1\%$ en pacientes tratados con JANUVIA 100 mg y con mayor frecuencia que en los pacientes tratados con placebo.

Pancreatitis: en un análisis conjunto de 19 estudios clínicos doble ciego que incluyeron datos de 10.246 pacientes randomizados para recibir sitagliptina 100 mg/día (N=5.429) o el control correspondiente (activo o placebo) (N=4.817), la incidencia no adjudicada de pancreatitis aguda fue 0,1 por 100 pacientes-año en cada grupo (4 pacientes con un evento en 4.708 pacientes-año para sitagliptina y 4 pacientes con un evento en 3.942 pacientes-año para control). Ver también estudio de seguridad cardiovascular, TECOS, más abajo. (Ver **PRECAUCIONES**, *Pancreatitis*)

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

No se observaron cambios clínicamente significativos en los signos vitales o en el electrocardiograma en los pacientes tratados con JANUVIA.

TECOS, estudio de seguridad cardiovascular: El ensayo que evaluaba los resultados cardiovasculares con sitagliptina (TECOS) incluyó 7.332 pacientes tratados con sitagliptina, 100 mg al día (o 50 mg al día si la línea de base estimada de filtrado glomerular (EGFR) fue ≥ 30 y < 50 mL / min / $1,73$ m²), y 7.339 pacientes tratados con placebo en la población con intención de tratarse. Ambos tratamientos fueron añadidos a la atención habitual de orientación normas regionales para HbA1c y factores de riesgo CV. La población del estudio incluyó un total de 2.004 pacientes ≥ 75 años de edad (970 tratados con JANUVIA y 1.034 tratados con placebo). La incidencia global de acontecimientos adversos graves en los pacientes que recibieron sitagliptina fue similar al de los pacientes que recibieron placebo. La evaluación de las complicaciones pre-especificadas relacionadas con la diabetes reveló una incidencia similar entre los grupos que incluyen infecciones (18,4% de los pacientes JANUVIA tratados y el 17,7% de los pacientes tratados con placebo) y la insuficiencia renal (1,4% de los pacientes JANUVIA tratados y el 1,5% de los pacientes tratados con placebo). El perfil de acontecimientos adversos en pacientes ≥ 75 años de edad fue generalmente similar a la población general.

En la población por intención de tratarse, entre los pacientes que utilizaban insulina y / o una sulfonilurea al inicio del estudio, la incidencia de hipoglicemia grave fue del 2,7% en los pacientes tratados con JANUVIA y 2,5% en los pacientes tratados con placebo; entre los pacientes que no estaban usando insulina y / o una sulfonilurea al inicio del estudio, la incidencia de hipoglicemia grave fue de 1,0% en los pacientes tratados con JANUVIA y 0,7% en los pacientes tratados con placebo. La incidencia de eventos pancreatitis con adjudicación confirmada, fue del 0,3% en los pacientes tratados con JANUVIA y 0,2% en los pacientes tratados con placebo. La incidencia de eventos con adjudicación confirmada de malignidad fue del 3,7% en los pacientes tratados con JANUVIA y 4,0% en los pacientes tratados con placebo.

Experiencia postcomercialización:

Durante el uso postcomercialización de JANUVIA como monoterapia o en combinación con otros agentes hipoglucemiantes, adicionalmente se han identificado las siguientes reacciones adversas. Debido a que estas reacciones son reportadas voluntariamente de una población de tamaño incierto, generalmente no es posible estimar de manera confiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición al medicamento.

Reacciones de hipersensibilidad incluyendo anafilaxis, angioedema, erupción cutánea, urticaria, vasculitis cutánea, y condiciones exfoliativas de la piel, incluyendo síndrome Stevens-Johnson (ver **CONTRAINDICACIONES** y **PRECAUCIONES/ADVERTENCIAS**, *Reacciones de hipersensibilidad*); pancreatitis aguda, incluyendo pancreatitis hemorrágica y necronizante fatal y no fatal (ver **PRECAUCIONES/ADVERTENCIAS**, *Pancreatitis*); empeoramiento de la función renal, incluyendo falla renal aguda (algunas veces requiriendo diálisis); penfigoide buloso (Ver **PRECAUCIONES**, *penfigoide buloso*); infección del tracto respiratorio superior; nasofaringitis; constipación, vomito, dolor de cabeza, artralgia, mialgia, dolor en las extremidades, lumbalgia, prurito, .

XI.a. Hallazgos en las pruebas de laboratorio

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

La incidencia de reacciones adversas de laboratorio fue similar en los pacientes tratados con JANUVIA 100 mg en comparación con los pacientes que recibieron placebo. Durante los estudios clínicos se encontró un pequeño aumento del recuento de glóbulos blancos (aproximadamente una diferencia de 200 glóbulos blancos/ μ l en comparación con placebo; promedio inicial, aproximadamente 6.600 glóbulos blancos/ μ l), debido a un aumento de los neutrófilos. Esta observación fue vista en la mayoría pero no en todos los estudios. Este cambio en los parámetros de laboratorio no se considera clínicamente relevante.

XII. SOBREDOSIS

Durante los estudios clínicos controlados en personas sanas, dosis únicas de hasta 800 mg de JANUVIA fueron generalmente bien toleradas. En un estudio con dosis de 800 mg de JANUVIA se observaron aumentos mínimos del QTc, que no se consideraron clínicamente relevantes, (ver **FARMACOLOGÍA CLÍNICA**). No hay ninguna experiencia con dosis mayores de 800 mg en estudios clínicos. En los estudios de fase I de dosis múltiples, no se observaron reacciones adversas clínicas relacionadas con el medicamento con dosis de JANUVIA de hasta 600 mg diarios por periodos de hasta 10 días y 400 mg diarios por periodos de hasta 28 días.

Si ocurre una sobredosis, es razonable emplear las medidas de soporte usuales, como retirar del tracto digestivo el material no absorbido, emplear monitoreo clínico (incluyendo la obtención de un electrocardiograma) e instituir un tratamiento de soporte si es necesario.

Sitagliptina se dializa modestamente. En los estudios clínicos, se extrajo aproximadamente 13.5% de la dosis durante una sesión de hemodiálisis de tres a cuatro horas. Se puede considerar la hemodiálisis prolongada si es clínicamente apropiada. No se sabe si la sitagliptina es dializable por diálisis peritoneal.

XIII. PRESENTACIÓN

Caja con ~~28~~ **X** (de acuerdo a lo autorizado en el registro sanitario) comprimidos con 50 o 100 mg de sitagliptina

XIV. ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura no mayor a ~~30~~ **X**° (de acuerdo a lo autorizado en el registro sanitario) C.

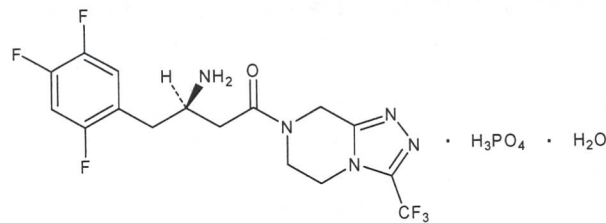
XV. DESCRIPCIÓN

JANUVIA comprimidos recubiertos contiene fosfato de sitagliptina, un inhibidor selectivo, potente, activo por vía oral de la dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4), el cual se describe químicamente como: 7-[(3R)-3-amino-1-oxo-4-(2,4,5-trifluorofenil)butil]-5,6,7,8-tetrahidro-3-(trifluorometil)-1,2,4-triazolo[4,3-a]pirazina fosfato (1:1) monohidrato.

La fórmula empírica es: $C_{16}H_{15}F_6N_5O \cdot H_3PO_4 \cdot H_2O$ y el peso molecular es 523,32. La fórmula estructural es:

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg



El fosfato de sitagliptina monohidratado es un polvo blanco a blanquecino, cristalino, no higroscópico. Es soluble en agua y N,N-dimetil formamida; ligeramente soluble en metanol; muy poco soluble en etanol, acetona y acetonitrilo; e insoluble en isopropanol y en acetato de isopropilo.

XVI. COMPOSICIÓN

XVI.a. Ingredientes activos

Cada comprimido recubierto de JANUVIA contiene 64,25 o 128,5 mg de fosfato de sitagliptina monohidratado, el cual es equivalente a 50 o 100 mg, respectivamente, de base libre.

XVI.b. Ingredientes inactivos

Cada comprimido recubierto de JANUVIA contiene los siguientes ingredientes inactivos: ~~celulosa microcristalina, fosfato de calcio dibásico anhidro, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio y estearil fumarato de sodio. Además, la película de la cubierta contiene los siguientes ingredientes inactivos: alcohol polivinílico, macrogol 3350, talco, dióxido de titanio, óxido de hierro rojo y óxido de hierro amarillo.~~ **(de acuerdo a fórmula aprobado en el registro sanitario)**

XVII. FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Grupo farmacoterapéutico: Medicamentos usados en diabetes, inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4), código ATC: A10BH01.

XVII.a. Mecanismo de acción

JANUVIA es un miembro de una clase de agentes hipoglucemiantes orales llamados inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4), que mejoran el control de la glucemia en los pacientes con diabetes tipo 2 aumentando los niveles de las hormonas incretinas. Estas hormonas, que incluyen el péptido-1 similar al glucagón (GLP-1) y el polipéptido insulino-trópico dependiente de la glucosa (GIP), son liberadas por el intestino durante todo el día y sus concentraciones aumentan en respuesta a la ingestión de alimentos. Las incretinas forman parte de un sistema endógeno que participa en la regulación fisiológica de la homeostasis de la glucemia. Cuando la glucemia está normal o elevada, el GLP-1 y el GIP aumentan la síntesis y la liberación de insulina por las células beta del páncreas a través de vías intracelulares en las que interviene el monofosfato de adenosina cíclico. Se ha demostrado que el tratamiento con GLP-1 o con inhibidores de la DPP-4 en modelos animales de diabetes de tipo 2 mejora la

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

capacidad de respuesta de las células beta a la glucosa y estimula la biosíntesis y la liberación de insulina. Con concentraciones de insulina mayores, aumenta la captación tisular de glucosa. Además, el GLP-1 disminuye la secreción de glucagón por las células alfa del páncreas. Las concentraciones disminuidas de glucagón y el aumento de las concentraciones de insulina hacen que disminuya la producción de glucosa en el hígado, lo cual da por resultado la disminución de la concentración de glucosa en la sangre. Los efectos del GLP-1 y del GIP son dependientes de la glucosa, de manera tal que cuando la glucemia está baja no se observan la estimulación de la liberación de insulina ni la inhibición de la secreción de glucagón por GLP-1. La estimulación de liberación de insulina, tanto por GLP-1 como por GIP, se potencializa cuando los niveles de glucosa están por arriba de lo normal. Más aún, el GLP-1 y el GIP no afectan la respuesta normal del glucagón a la hipoglucemia. La actividad del GLP-1 y del GIP es limitada por la enzima DPP-4, que hidroliza rápidamente las incretinas y las transforma en productos inactivos. La sitagliptina impide esa hidrólisis de las incretinas por la DPP-4, por lo que aumentan las concentraciones de las formas activas del GLP-1 y del GIP en el plasma. Como consecuencia, la sitagliptina aumenta la liberación de insulina y disminuye la concentración de glucagón de manera dependiente de la glucosa. En los pacientes con diabetes tipo 2 con hiperglucemia, esos cambios en las concentraciones de insulina y de glucagón hacen que disminuyan las concentraciones de hemoglobina A_{1c} (HbA_{1c}) y la glucemia en ayunas y posprandial. El mecanismo dependiente de glucosa de sitagliptina es diferente al de sulfonilureas, ya que éstas incrementan la secreción de insulina aun cuando los niveles de glucosa estén bajos, lo que puede causar hipoglucemia en pacientes con diabetes tipo 2 y en sujetos normales. Aunque la sitagliptina es un inhibidor potente y sumamente selectivo de la enzima DPP-4, no inhibe las enzimas estrechamente relacionadas DPP-8 y DPP-9, en sus concentraciones terapéuticas.

XVII.b. Farmacocinética

La farmacocinética de la sitagliptina ha sido determinada extensamente en personas sanas y en pacientes con diabetes tipo 2. Tras la administración oral de una dosis de 100 mg a personas sanas, la sitagliptina fue absorbida rápidamente y alcanzó concentraciones máximas en el plasma ($T_{\text{máx}}$ medio) una a cuatro horas después. El área bajo la curva (AUC) de concentración plasmática aumentó en proporción con la dosis. Tras una dosis única de 100 mg a voluntarios sanos, el promedio de AUC plasmática de la sitagliptina fue 8,52 $\mu\text{M}\cdot\text{h}$, la $C_{\text{máx}}$ fue 950 nM, y la semivida terminal aparente ($t_{1/2}$) fue 12,4 horas. En el estado de equilibrio tras la administración de dosis de 100 mg, el AUC plasmática de la sitagliptina aumentó 14% aproximadamente en comparación con la primera dosis. Los coeficientes de variación del AUC de la sitagliptina en un mismo sujeto y entre sujetos fueron pequeños (5,8% y 15,1%, respectivamente). La farmacocinética de la sitagliptina fue generalmente similar en las personas sanas y en los pacientes con diabetes tipo 2.

XVII.b.1. Absorción

La biodisponibilidad absoluta de la sitagliptina es de aproximadamente 87%. Como la co administración con una comida alta en grasas no tuvo ningún efecto sobre su farmacocinética, JANUVIA se puede administrar con o sin alimentos.

XVII.b.2. Distribución

FOLLETO DE INFORMACIÓN
AL PROFESIONAL

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 100 mg

El promedio de volumen de distribución en el estado de equilibrio después de una dosis intravenosa única de 100 mg de sitagliptina a personas sanas es de aproximadamente 198 litros. El porcentaje de sitagliptina que se une reversiblemente a las proteínas plasmáticas es bajo (38%).

XVII.b.3. **Metabolismo**

La sitagliptina es eliminada principalmente sin cambio con la orina, y su metabolismo es una vía menor. Aproximadamente 79% de la sitagliptina es excretada sin cambio con la orina.

Después de una dosis oral de sitagliptina marcada con [¹⁴C], aproximadamente 16% de la radiactividad fue excretada como metabolitos de la sitagliptina. Se detectaron sólo trazas de seis metabolitos, y no se prevé que contribuyan a la actividad inhibidora de la sitagliptina sobre la DPP-4 plasmática. Los estudios *in vitro* indicaron que la principal enzima causante del metabolismo limitado de la sitagliptina fue la CYP3A4, secundada por la CYP2C8.

XVII.b.4. **Eliminación**

Tras la administración de una dosis oral de [¹⁴C] sitagliptina a personas sanas, aproximadamente 100% de la radiactividad fue eliminada con las heces (13%) y con la orina (87%) durante la semana siguiente. Después de una dosis oral de 100 mg, la semivida terminal aparente de la sitagliptina fue de 12,4 horas aproximadamente y la depuración renal fue de 350 ml/min aproximadamente.

La eliminación de la sitagliptina ocurre principalmente por excreción renal, con secreción tubular activa. La sitagliptina es un sustrato para el transportador de aniones orgánicos humano 3 (hOAT-3), el cual podría intervenir en su eliminación renal. No se ha determinado la importancia clínica del hOAT-3 en el transporte de la sitagliptina. Ésta es también un sustrato de la p- glicoproteína, que también podría mediar en su eliminación renal. Sin embargo, la ciclosporina, que es un inhibidor de la p- glicoproteína, no disminuyó la depuración renal de la sitagliptina.

ENTREGA DE ANTECEDENTES AL
USUARIO

MERCK SHARP & DOHME
(I.A.) LLC

AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS

JANUVIA COMPRIMIDOS RECUBIERTOS
100 mg

Nº REF: MT911538/17
REGISTRO I.S.P. Nº F-21956/15

SECCIÓN PRODUCTOS NUEVOS

