التركيب و السواغات:

نحوى كل مضغوطة ملبسة بالفيلم على : ايمباعُ يفلوزين ١٠ ملغ، ليناغلبتين ٥ ملغ

إيمباغليفلوزين ٢٥ ملغ، ليناغلبتين ٥ ملغ

لسواغات: مَانيتول, نشاء مسبق التهام, نشاء الذرة, كوبوفيدون, كروس بوفيدون, تالك, شمعات ر رح. ـــــ مسبق المهدور الله عليه المعادية المدوة دويوفيدون. كروم المغنيزيوم. هيبروميلوز. ثانسي أوكسيد التيتانيوم. بولسي ايتيلين غليكول. **آلية العمل:**

جمع غلوكوباي بلس بين اثنين من العوامل المضادة لارتفاع السكر في الدم مع أليات العمل التكميلية أنتحسين السيطرة على نسبة السكر في الدم لدى المرضى الذين يعانون من مرض السين المنافق من مرض السين السيطرة على نسبة السكر في الدم لدى المرضى الذين يعانون من مرض السكري من النوع ٢, إيمباعليفلوزين: مثبط الناقل المشترك للغلوكوز والصوديوم ٢ (SGLT2) ، و الينافيدان على (DPP-4). إيمباغليفلوزين: الناقل المشترك للغلوكوز و الصوديوم ٢ (SGLT2) هو الناقل المهيمن المسؤول

من إعـادة امتصـاص الغلوكـوز مـن الترشّيح الكبيبـي اللـى الُـدورة الدمويـة. إيمباغليفلوزيـن هـو مثبّط عل إخماده المتصلحان المعودور من الترمينج الطبيقي إلى المدورة المعوية. إيما عياموروبل هو منبح . SGLT2 عن طريق تثبيط SGLT2 يقائل إيمباغليفلوزين من إعادة الأمتساص الكلوي للغلوكوز المرشح ويقلل من المئية الكلوبية للغلوكوز، وبالتالس يزيد من إفراز الغلوكوز في البول . ليناغلينين: هو مشبط 4-DPP، وهو الانزيم الذي يحلل هرمونـات الإنكريتين (GLP) البنتيد

بيه الغلوكاغون- ١ و(GIP) البولي ببتيد المفرز للأنسولين المعتمد على الغلوكوزُ, وبالتالي، يزيد ليناغلبتين من تُركيز آتُ هر مونات الإنكريتين النشطة، مما يحفز إفراز الأنسولين بطريقة تعتمد على الغلوكوز ويقال مستويات الغلوكاغون فَيَ الدورة الدموية. الحركية الدوائية:

• الامتصادي:

المهاغليقوزين جد تفاولـ عن طريق الفم، يتم الوصدول إلى تركيزات الدروة البلازميـة من إلى المهاغليقوزين خدال ١٠٠ من المباغليقوزين بعد تشاول و ١٩ ملغ إيماغليقوزين بعد تشاول وجبة عالية الدمون وعالية المسادة الحرائية أدى إلى تعرض منففض قليلا: انففض AUC بنحو ١٦ ٪ و النففض AUC بنحو ٢٦ ٪ و النففض المسادة المبادة المسادة المساد

C.max بنسبة ١٥ ٪ و AUC بنسبة ٤٪؛ هذا التأثير غير مرتبط سريرياً. قد يعطى ليناغلبتين مع

و الته زع.

وي. إيمباغليفأوزين: قُدِر حجم التوزع في الحالمة الثابتية بحوالي ٧٣٫٨ لتر بناءً على تحليل الحرائك لدوائية للمرضي. بعد إعطاء محلول إيمباغلفلوزين عن طريق الفم للأشخاص الاصحاء، كان التُّوزُع ضمَّن خُلايًا اللَّه الحمراء حوالي ٣٦,٨ ٪، وكانَ الارتباط ببروتين البلازما ٨٦,٢ ٪. لشوري صفحان حديد اسم المصررة موسي ۱۲۰۰٪ روس ، درست پررسي سرسي. ل<u>لوناغلوني:</u> دوست در ارتباط للوناغلونين باللور وقين على التركون، ديث بذهنت من مراح والتي 98٪ عند ١ الترمول/ لتر لـ 49٪ إلى ٧٥٪ عند ≤ ٢٠ ناتومول/ لتر، مما يعكس اشباع الارتباط بـ DPP-4 مح رِيادة تركيز ليناغلبتين في التركيزات العالية، حَيث يكون PP-4 مشبعاً بالكامل، يبقى ٧٠٪ إلى رَّهُ مَّ مَن لَيْنَاعَلْيَكُو مِن مُولِكُمْ اللهِ اللهِ اللهِ (٢٠ ٪ ألمي ٢٠٠ ٪ غير مرتبط في البلازما. لا يتغيير ارتباط البلازما لدى المرضى الذين يعانون من الاعتلال الكلوي أو الكبدي.

اكُتُر المُستَقَلِيَاتُ وَهُرةً هي شلاتُ مُقترِ نـات غلوكورونيية. ليناغليتين: بعد تناوله عن طريق الغم، تفرز غالبية ليناغلبتين (حوالي ٩٠٪) من دون تغيير.

يمباغليفلوزين: قدر عمر النصف النهائي لإطراح الإيمباغليفلوزين بـ ١٢,٤ ساعة، وكانت التصفية لَظُاهِرِية ٢٠,٦ لَتر/ساعة بناءً على تحليلُ الحرانكُ الدوائية للمرضى. بعد إعطاء محلول المباغليفلوزين عن طريق القم للأشخاص الأصحاء تم اطراح حوالي ٢٠,٥ ٪ من الدواء المنشط الشعاعياً في البراز (٢٠,١٤ ٪) أو البرل (٢٠,٥ ٪)، غالبية الدواء المسترد في البراز كان عبـارة عن الدواء دُّونَ تَغْيِيرُ، وكان مَا يَقَارُبُ نَصَفَ الدواء الَّذِي تِم إَفرازِه في البولُّ عَبارَةٌ عنَّ الدواء

سول معير. ليناغلبتين: بعد إعطاء جرعة عن طريق الفم من ليناغلبتين إلى الأشخاص الأصحاء، تم اطراح حوالي ٨٥٪ من الدواء عن طريق الجهاز المعوي الكبدي (٨٠٪) أو البول (٥٪) في غضون ٤ أيام من الجرعات. كانت التصفية الكلوية في الحالة المستفرة حوالي ٧٠ مل/ دقيقة. الاستطبابات:

للوكوباًي بُلس هو مزيج من إيمباغليفلوزين و ليناغلبتين يستطب كعامل مساعد للحمية الغذائية و لَي تحسين السيطرة على نسبة السكر في الدم لدى البالغين الذين يعانون من داء السكري من النوع الثاني عندما يكون العلاج بكل من إيمباً غليفاوزين و ليناغلبتين مناسباً.

يستطب الإيمباغليفلوزين للتقليل من خطر الوفاة القلبية الوعائية لدى البالغين المصابين بداء السكري مَّن النوعُ الثَّانيُّ وأمَّرُ اض القلَّب والأوعيـة الدَّمويـة الْمُؤكدة. ومَّع ذلك، لم تَثبت فعاليـة هذا المستحضر في الحدُّ من خطَّر الوَّفاة القلبية الوّعانية لدى البّالغين الذين يّعانون من داء السكريّ من النوع الثانيّ وأمراض القلب والأوعية الدموية. مضادات الاستطباب:

مصادات (ويستطب): غلوكوباي بلس هو مضاد استطباب ادى المرضى الذين يعانون من: 9 الاعتلال الكلوي الشديد، مرض الكلي في المرحلة النهائية، أو غبيل الكلي. 9 تاريخ من رد فعل فرط الحساسية الخطير على إيمباغليفلوزيين، ليناغلبتين، أو أي من سواغات غلوكوباي بلس مثل التّــاق، وذمة و عانية، وحالات تقشر الجلد، الشرى، أو فرط نشاط الشعب

لا ينصح بتناول هذا المستحضر من قبل المرضى الذين يعانون من مرض السكري من النوع

الأول أو لعلاج العماض الكيتوني السكري. • لم تتم دراسة هذا المستحضر لدى المرضى الذين لديهم تاريخ من التهاب البنكرياس. من غير • مع ندم دراسه هذا المتحصور لدى المر ومنى التين تديهم تاريخ من التهاب البتدرينات. من عيور المعروف ما إذا كان المرضى الذين لليوم تاريخ من التهاب البنكريناس معرضون لخطر متزايد للإصابة بالتهاب الينكرينان أثناء استخدام هذا المستحضر.

للإصابــة بالتهــأب الينكريــاس أثنــاء ا**لجرعة و طريقة الإعطاء**:

الجرُّعة الموصيُّ بها: الجرعة الموصى بها من غلوكوباي بلس هي ١٠ / ٥ ملغ مرة واحدة يومياً في الصباح، وَوَحَدُ مَع أو بدون طُعام. لَذي المرضى الذين يتحملونُ هذا المستحضر، يُمكن زَيادُة الجرعة إلى غلوكوباي بلس ٢٥/ ملغ مرة واحدة يومياً.

لدى المرضى الذين يعانون من نضوب الحجم، يوصى بتصُّديُّح هذه الحالة قبل البدء بالمستحضر.

المرضى الذين يعانون من الاعتلال الكلوي: ينصح تقييم وظيفة الكلي قبل البدء بالمستحضر وبشكل سر تسعي سور يعمد ذلك . و تعدن منطق . ويمنع منهم وبيد استى بين العد بين المدار ويمنع المدار ويمنع . ويمنع منه و دوري بعد ذلك . لا ينبغي البدء بالمستخصر الدى المرضى الذين بهلكون معدل تصفية كبيبية أقل من ه عمل تصفية كبيبية أعلى من أو يساري ٥٥ مل / دقيقة / ١,٧٣ متر مربع. بجب إيقاف المستحضر إذا كان معدل التصفية الكبيبية بشكل مستمر أقل من ٥٥ مل / دقيقة / ١,٧٣ متر مربع . التأثيرات الجانبية:

التهاب البنكرياس، فشل القلب، انخفاض ضغط الدم، الحماض الكيتوني، إصابة الكلي الحادة، اعتَّلال في وظَانَف الكلي، انتَان بولي والنهاب الحويضة، نقص السَّكر في الدم عند الاستخدام المنز امن مع الأنسولين والعوامل المفرزة للأنسولين، النهاب اللفافة الناخر في العجان (غفغرينا فور نبيه)، الانتانات الفطرية التناسلية، تفاعلات فرط الحساسية، زيادة (LDL-C) ، الم المفاصل الحّاد المسبب للعجز ، الفقّان الفقاعي، النهاب المسالك البولية، النهاب البلعوم الأنفى، عدوى الجهاز التنفسي العلوي، إبسهال، سعال، الشرى، الونمـة الوعائيـة، تقشّـر الجلـد الموضعي، فـرط نشــاط الشعب الهوائية , الألم العضلي، عسر شحميات الـدم، الرعامة فصلي، فقص السكر فـي الـدم، الزيادة فـي ، وزيادة حمض البول.

النُّدُاخُلاتَ الدوَّانية: التداخلات مع إيمباغليفلوزين:

مدرات البول: أدى التناول المتزامن للإيمباغليفلوزين مع مدرات البول إلى زيادة حجم البول وتواتر لفرانحات، مما قد يعزز احتمال نضوب الحجم. الأنسولين أو العوامل المفرزة للأنسولين: يودي التناول المتزامن للإيمباغليفلوزين مع العوامل

مساهر زة الأسوائين أو الإنسوائين الى زيادة قطر الإصابة بنقص السكر في الدم. اختبار البول الإيجليي للغلوكوز: لا يوصى بمراقبة السيطرة على سكر الدم عن طريق اختبارات الغلوكوز في البول لدى المرضى الذين يتناولون مثبطات SGLT2 لأن مثبطات SGLT2 تزيد من إفراز الغلوكوز في البول وتؤدي إلى اختبارات موجبة للغلوكوز في البول. استخدم طرقاً بديلة

لمراقبة السيطرة على سكر الدم. التداخل مع مقايسة التداخل مع مقايسة التداخل مع معاليسة السيطرة على سكر الدم باستخدام مقايسة 1,5-AG لأن قياسات 1,5-AG غير موثوق بها في تقييم السيطرة على سكر الدم لدى المرضى الذين يتناولون مثبطات SGLT2. استخدم طرقاً بديلة لمراقبة السيطرة

التداخلات الدوائية مع ليناغلبتين:

محر ضات إنزيمات P-glycoprotein أو CYP3A4 يخفض ريفامبين التعرض لـ ليناغلبتين، مما شير إلى أنه قد يتم تقليل فعالية أنيا غليتين عند تقاوله بالاشتر الله مع محفر قوي لـ P-gp أو CYP3A4 . لذلك، يوصى بشدة باستخدام العلاجات البديلية عندما يتم إعطاء ليناغلبتين مع محرض نوي لـ AP-gp أو CYP3A4. الاحتياطات:

<u>لتهابُ البنكرياس:</u> كانت هناك تقارير ما بعد التسويق عن التهاب بنكرياس حاد، بما في ذلك التهاب ليتكريباس القَدَّلُ. لدى المرضى الذين يتناولون ليناغلبتين. أخذ الحيطة من علامات وأعراض لتهاب البنكريباس المحتملة. إذا اشتبه في حدوث التهاب البنكريباس، فيجب إيقاف غلوكوباي بلس على الفور والبده في التدبير المناسب. من غير المعروف ما إذا كان المرضى الذين الدين اديم تاريخ من التهاب البنكرياس معرضون لخطر متزايد للإصابة بالتهاب البنكرياس أثناء استخدام المستحضر. نشل القلب: لوحظ وجود علاقة بين العلاج بمثبط PPP-4 وفشل القلب في تجارب لدوائين أخرين من زمرة متبطات الـ PDP- القيمت هذه التجارب على مرضى يعانون من مرض السكري مرس النوع الثاني وأسراض القلب والأوعية الدموية التصليبية ، انظر في مخاطر وفوائد استخدام هذا المستحضر قبل بدء العلاج لدى المرضى المعرضين لخطر فشل القلب.

نخفاض ضغط الدم: يسبب الإيمباغليفلوزين تقلص حجم داخل الأوعية الدموية. قد يحدث انخفاض ضغط الدم العرضي بعد بدء أو العلاج بإيمباغلونلوزين وخاصة لدي المرضي الذين يعانون من الاعتمال الكلوي، كبار السن، المرضى الذين يعانون من انخفاض ضغط الدم الانقباضي، و لمرضى الذين يُستخدمون مدرات البول. قبل البدء بالمستحضر، يجب القيام بتقييم تُقلص الحجم و صحيح الحجم إذا تمت الإشارة إلى ذلك.

لحماًض الكيتونكي: أكدتُ التقاريرُ حالاتُ من الحماض الكيتوني، وهي حالـة خطيرة مهدد للحيـاة و تتطلب دخول المستشفى بشكل عاجل, في مراقبة ما بعد التسويق الذى المرضى الذين يعانون من داء السكري من النوع الأول والنوع الثاني الذين يتلقون مثبطات الناقلات المشتركة للغلوكوز و الصوييوم ٢٠ (SGLT2) ، بما في ذلك إيمبا غليفلوزين. تم الإبلاغ عن حالات قاتلة من الحماض الصورتيوم - از 2011/2) ، بنه الحي التي يتباعيقور ريان عم ايرباح على كارت علت مان المصاصل التكوني لمدى الرحيح على كارت علت مان المصاصل التكوني لمدى المستخصر لعلاج مرضى السكري من النبوع الأول. قبل البدء بهذا المستخصر، يجب اعتبار العوامل في تاريخ المريض التي قد تو هب الداء المصاض الكيتوني بما في ذلك قص الأنسوان البنكريس لأي سبب تقييد السعرات الحرارية، وتعاطي الكمون بالكور بالمستخبر المستخصر، يجب النظر في الحالات المستخصر، يجب النظر في الحالات المستخصر، يجب النظر في الحالات المستريزية المعروفة بكونها مؤهبة للحماض الكيتوني (على سبيل المثال، الصيام المطول بسبب المرض الداد أو الجراحة). صابة الكلي الحادة و اعتكل وظائف الكلي: يسبب إيمباغليفلوزين تقلص الحجم داخل الأوعية لدموية [انظر انخفاض ضغط الدم] ويمكن أن يسبب اعتلال كلوي. كانت هناك تقارير ما بعد --ري- (--- منصاب محمد --- اين ويمعن أن يسبب أحسان دهوي. داخلة هناك الفرائية عالية عالية هناك تقاول ها المعلقة التسويق عن إصابلة كالوية حدادة، بعضها يحتاج إلى دخول المستشفى وعنيال الكلي، الدى المرضى الذين يتلقون مثلطات SGLT2؛ بما في ذلك إيما غليقار زين ؛ تضمنت بعض التقارير المرضى الذين تقل أعمار هم عن ٦٠ عاماً. قبل البدء بـهذا المستحضر ، ضع في اعتبارك العوامل التي قد تعرّض المرضى للإصابة الكلوبة الحادة بما في ذلك نقص حجم الدم، القصور الكلوبي المرضن، فشل القلب الاحتقائي والأدوبة المصاحبة (مدرات البول، مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين، حاصرات مستقبلات الأنجيوتنسين II, مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية). ضع في اعتبارك لايقاف المؤقت للمستحضر في أي حالة يتم فيها تخفيض التتاول عن طريق الفم (مثل المرض لحَّاد أو الصَّيام) أو فقدان السوَّائلِّ (مثل أمر اضَّ الجهَّاز الهضمِّي أو التعرُّض المفرط للحر ارّة) مراقبة المرضىي من اجل علامات وأعراض الإصابة الكلوية الحاّدة. في حالة حدوث إصابة كلوية

حادة، ايقاف تناول المستحضر على الفور و بده العلاج. يزيد إيمباغليفلوزين من كرياتينين الدم ويقلل من معدل التصفية الكبيبية. المرضى الذين يعانون من نقص حجم الدم قد يكونون أكثر عرضة لهذه التغييرات. يمكن أن يحدث خلل في وظائف الكلى بعد

البولية الخطيرة، بما في ذلك الانتان البولي والنهاب الحويضة والكلية التي تقطلب دخول المستشفى المرضى الذين يتلقون متبطات SGLT2، بما في ذلك إيمبا غليفلوزين. يزيد العلاج بمثبطات SGLT2 من خطر الإصابة بانتانات المسالك البولية. تقييم المرضى لمعرفة علامات وأعراض نتانات المسالك البولية وعلاجها على الفور، إذا لزَّم الأمر . قص السكر في الدّم مع الاستخدام المتزامن للأنسولين و العوامل المفرزة للأنسولين: من المعروف

معض مستقر هي اسعم معم المتعقدة من المستقر من المستقرق و المؤسسة والمستقرر العشوسية . هل المستقرر المتعقدة الم الوالانساطية وقد مقرز إنه الأنسولين يسببان نقص السكن في الدم ارتبط استخدام إيما طايقاً يوريا) أو أو الناطيتين بالاشتراك معدل انخفاض سكر الدم مقارضة مع الدواء الوهمي في تجربة سريرية. لذلك، الأنسولين بارتفاع حاجر عنه أقل من مفرزات الأنسولين أو الانسولين لتقليل خطر نقص السكر في المتحدد على المتحدد المسكر في المتحدد المسكر في المتحدد المتحدد المسكر في المتحدد ا لدم عند استخدامه بالمشاركة مع هذا المستحضر.

. . مُتَبطات SGLT2، بما في ذلك إيمباغليفلوزين. تم الإبلاغ عَن حالات في كل من الإناث والذَّكور.

وشملت التناتج الخطيرة العلاج أثير بأن المستشفيات، والممليات الجراحية المتعددة، والموت. يجب تقييم المرضى الذين عولجرا بهذا المستشفيل الذين يعانون من ألم أو مضمن، خمامي، تورم في منطقة الأعضاء التناسلية أو منطقة العجبان، إلى جانب حمى أو توعك، بسبب التهاب اللفافة الناخر. في حالة الاشتباء، البدء بالعلاج فوراً باستخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف، وإذا لزم

التكفر . في خلف الاستيادة البندة بالمناج طورا بالسنطام المصنادات الطويوية والسعة الطبطة وإدا ترزم الأمر ، الإنضار الجراحي . إقاف المستخضر ، ورصد مستويات السكل في الدم عن كلّب ، وتوفير الحارج الدين الفامية السيطرة: يزيد الإيمباغليفلوزين من خطر الانتانات الفطرية التناسلية. كان المرضى الذين لديهم تاريخ من الانتانات الفطرية التناسلية المزمنة أو المتكورة أكثر عرضة لتطوير الانتانات الفطرية التناسلية. يجب الرصد والعلاج حسب الاقتضاء.

تفاعلات فرط الحساسية: كانت هناك تقارير ما بعد التسويق عن تفاعلات فرط الحساسية الخطيرة لدي المرضى الذين عولجوا به ليفاغليتين (أحد مكونات هذا المستحضر). تتضمن هذه التفاعلات التَّاق، الوَنمة الوَعَائِية، وحَالات تَقَسَّر الَجلدُ. حدثت هذه التفاعلات خلال الأشهر الثَّلاثة الأولى بعد

بدء العلاج باستخدام لينا عليتين، مع حدوث بعض التقارير بعد الجرعة الأولني. نم الإبلاغ عن وذمة وعائية أيضاً مع مثبطات ديبيبتيديل ببتيداز - ٤ (DPP-4)أخرى، يجب توخي م بويدرع من وده دريد و دريد و المستخدم و المنافقة من المنافقة من تتاول مثبط الم PP-4 اخر والمنافقة من المنافقة من غير المعروف ما إذ سيكون هولاء المرضى عرضة الوذمة الوعائية مع هذا المستحضر. كانت هناك تقارير ما بعد التسويق عن تفاعلات فرط الحساسية الخطيرة، (على سبيل المشال، رِذمة وعائية) لَدَّي المرضي الذينُ عولجوا بـ إيمباغليفُلوزين (واحَّد من مُكُونـاُت الم رسم و عديم) بدى المرضى الذين عولجوا بـ إيمباغليفلوزين (و احد من مكونيات المستحضر) . في حالة حدوث تفاعل فرط الحساسية، يجب إيقاف استخدام هذا المستحضر، و العلاج على الفور و فقاً معاد الراجاءة، والد قد تم تا العاد 1. عد 1. عد 1. عد 1. عد 1.

لمعايير الرعاية، والمراقبة حتى روال العلامات والإعراض. هذا المستحضر هو مضاد استطباب لدى المرضى الذين يعانون من ردود فعل فرط الحساسية الخطيرة السابقة لـ ليناغلبتين أو إيمباغليفلوزين.

زيادة (LDL-C) بيمكن أن تحدث الزيادات في LDL-C مع إيمباغليفلوزين. يجب المراقبة و العلاج

تمه عمر منتسب. الم مفاصل حاد و مسيب للعجز: كانت هناك تقارير صا بعد التسويق عن ألم مفصلي تسديد و مسبب الحجز لدى المرضى الذين يتناولـون مثبطـات .DPP-4 تباينـت مدة ظهـور الأعـراض التاليـة لبـده لعلاج الدوائي من يوم إلى سنوات. اختبر المرضي تخفيف للأعراض عند التوقف عن تناول جموعة فرعية من المرضى من تكرار الأعراض عند إعادة بدء نفس الدواء أو مثبطٌ DPP-4 مختلفٌ. النظر كسبب محتمل لآلام المفاصل الشديدة ووقف الدواء إذا كان ذلك مناسباً الفقعان الفقاعي: تم الإبلاغ عن حالات ما بعد التسويق لحالات فقعان الفقاعي التي تتطلب دخول مني باستُخدام مثبُط 4-DPP. في الحالات المبلغ عُنها، تعافي المرضى عادة مع العلاج المثب للمناعة الجهازي او الموضعي و ايقاف مثبط DPP-4. اخبار المرضى بالإبلاغ عن ظهور بثور أو تأكّل أثناء تلقى هذا المستحضّر. في حالة الاستباه بالفقعان القاعي، يجب إيفاف هذا المستحضر و الإحالة إلى طبيب الأمراض الجادية للتشخيص والعلاج المناسب. نتائج الأوعية الدموية الكبيرة : لم تكن هناك دراسات سريرية تعطي أدلة قاطعة على الحد من

خاطر الأوعية الدموية الكبيرة باستخدام هذا المستحضر.

<u>التهاب الينكرياس:</u> إيلاغ المرضى بأنه قد تم الإبلاغ عن التهاب الينكرياس الحاد خلال استخدام ما بعد التسويق له ليناغليتين. أبلغ المرضى أن استمرار الم البطن الشديد، الذي يمتد أحياناً الى الظهر، والذي قد يكون أو لا يكون مصحوباً بالتقيو، هو أحد الأعراض المميزة لالتهاب البنكرياس الحاد. يجب إقاف هذا المستحضر فور أو الاتصال بالطبيب في حالة حدوث الم بطني شديد مستمر. فشل القلب: إبلاغ المرضى بعلامات وأعراض فشل القلب. قبل البدء الجهذا المستحضر، يجب

سال المرضى عن تاريخ فشل القلب أو عوامل الخطر الأخرى لفشل القلب بما في ذلك الاعتلال لكلوي المتوسط إلى الشدّيد. اطلب من المرضى الاتصال بمزود الرعاية الصحية في أقرب وقت ممكنٌ إذا عانوا من أعراض فشل القلب، بما في ذلك زيادة ضيق التنفس أو الزيادة السريعة في لوزن أو تورم القدمين.

<u>قَصَّ سَكُرَ الْدَمِ:</u> أَبِلَغَ المرضى أن نسبة الإصابة بنقص السكر في الدم تزداد عند إضافة عقار يساطيقارز بن أو ليناطبين أو هذا المستحضر إلى سلونيل يوريا أو الأسلوبين وأنه قد تكون هناك حاجمة لجرعة أقل من السلونيل يوريا أو الأنسولين لتقليل خطر نقص السكر في الدم. انخفاض ضغط الدم: إخبار المرضى أن انخفاض ضغط الدم قد يحدث مع هذا المستحضر ونصحهم

بي بمزود الرعاية الصحية إذا عانوا من هذه الأعراض. إبلاغ المرضي بأن الجفاف قد يزيد

بالاتصال بمرّود الرعاية الصحية إذا عائدوا من هذه الاعراض. إيدلاع المرضى بـأن الجفاف قد يزيد من خطر انفقاض ضغط الدوء و أن يتتالول كيه كافية من السوائل.
من خطر انفقاض ضغط الدوء و أن يتتالول كيه كافية من السوائل.
الحصاص الكيتوني: إيدلاغ المرضى أن الحصاص الكيتوني هو حالة خطيرة تهدد الحياة. تم الإبدلاغ عن حالات من الحصاصات الكيتونية الطلب من المرضى قصص الكيتونية و المثلاث المتحدوث اعراض تتفق مع الحصاص الكيتوني حتى لو لم يرتقع مستوى السكن في الدو. في حالة حدوث أعراض الحصاص الكيتوني والمنافق الميانية على القور. والتبية على الدوران الميانية على الدوران الميانية على الدوران الميانية على الدوران والتبية على الدوران الميانية على الدوران الميانية على الدوران الميانية على الدوران الميانية على الدوران الدور و التخب و التقتل الشاكل)، إر لتناد العرصي وليفات قد المستخصر وصنب المسورة العربية، على الفور... <u>إصابة الكلي الحالة: أ</u>للغ المرضى أن إصابة الكلي الحادة قد تم الإبداغ عنها أأناء استخدام بهباغلولوزين. يجب إز شاد المرضى للحصول على المشورة الطبية على الفور إذا كانوا قد قاللوا من تشاول الطعام عن طريق الفم (بسبب المرض الحاد أو الصيام) أو زيادة فقدان السوائل (بِسبب لقيء أو الإسهال أو التعرض المفرط للحرارة)، حيث قد يكون من المناسب التوقف مؤقتاً عن ستُخدام هذا المستحضر في تلك الحالات.

نتانات المسالك البولية الخطّيرة: أخبر المرضى عن احتمال حدوث انتانات في المسالك البولية، للحت الفصيف اليونية العطورة : هزار الفرضي على اختصار هذات في الفتات في الفتات في الفتات الوقية». التي قد تكون خطيرة : تزوريدهم بمعلومات عن أعراض القاتات المسالك البولية : تقديم المشورة لهم طلب المشورة الطبية في حالية حدوث مثل هذه الأعراض.

التهاب اللفافة الناخر للعجّان (غنغرينًا فورنييه): ابلاغ المرضى أن الالتهابات الناخرة في العجان (غرغرينا فورنييه) حدثت مع إيمباغليفو زين، أحد مكونات هذا المستحصر ارشاد المرضى إلى التماس الخالية الطبيبة على الفور إذا ما أصيبوا بالم أو مضض أو احمرار أو تورم في الأعضاء التناسلية أو المنطقية من الأعضاء التناسلية إلى المستقيم، إلى جانب حمى أعلى من ٢٠٠٤،

لْانْتَانْات الفَطرية التناسلية للإناث (على سبيل المثال، التهاب الفرج والمهبل): اخبار المرضى لاسات أن العدوى الفطرية المهلية قد تحدث وتزريدهم بمطومات عن علامات وأعراض العدوى لفطرية المهبلية. تقديم المشورة لهم عن خيـارات العـلاج و متى عليهم الحصـول على المشورة

الطنية. الإنتانات الفطرية التناسلية لمدي الذكور (على سبيل المثال، التهاب الحشفة أو التهاب القُلْفة و المشفقة: إيلاغ المرضى الذكور أن الانتان الفطري في القضيب ومثل التهاب الحشفة أو التهاب القُلْفة و الحشفة) قد تحدث، خاصة لمدى الذكور غير المختونين والمرضى الذين يعانون من انتانات مزمنة ومتكررة، تزويدهم بمعلومات عن علاصات وأعراض التهاب الحشفة والتهاب المُلْفَة و الحشفة/طفح بلدي أو احمر ار في حشفة القضيب أو القلفة). تقديم المشورة لهم عن خيارات العلاج و متى يجب ولٌ على المشوّرة الطبيـة.

الحصول على المسورة العبيب. تقاعلات فرط العساسية: أبلخ المرضى أن ردود الفعل التحسسية الخطيسرة، مثل التاق، الوذمــة الوعائية، وأمر اصل الجلد التقشرية، قد تم الإبلاغ عنها أثناء استخدام لينا عليتين أو إيمبا عليقلوزين بمد التسويق، وهي من مكونـات هذا المستحضر. في حالة حدوث إعراض الحساسية (مثل الطفح، تقشر لجلد، الشرى، تورم الجلد، أو تورم الوجه، الشَّفاه، اللسان، الحلق التي قد يسبب صُعوبة في التنفس و البلع)، يجّب على المرضى التُوقف عن تناول المستحضر وطلب المشورة الطبية على الفور. لم المفاصل الحدد و المسبب للعجز: إبلاغ المرضى أن آلام المفاصل الحادة و المسببة للعجز قد تحدث مع هذه الفئة من الأدوية. يمكن أن يتراوح وقت ظهور الاعراض من يوم إلى أخر. على لمرضى طلب المشورة الطبية في حالة حدوث ألم شديد في المفاصل.

الفقعان الفقاعي: أبلغ المرضي أن الفقعان الفقاعي قد يحدث مع هذه الفئة من الأدوية. على المرضى طلب المشورة الطبية في حالة حدوث بثور أو تأكل.

نند تناول هذا المستحضر. يجب مراقبة الاستجابة لجميع علاجات السكري عن طريق القياسات لدورية لمستويات السكر في النجر و HbAIc؛ بهدف خفض هذه المستويات نحر المحدل الطبيعي. بعد الهيموغلوبين Alc مفيداً بشكل خاص في تقييم السيطرة على نسبة السكر في الدم على المدى

لحمل: البيانات المحدودة المتوفرة مع هذا المستحضر أو ليناغلبتين أو إيمباغليفلوزين عند النساء لحوامل ليست كافية لتحديد الخطر المرتبط بالدواء بالنسبة للعيوب الخلقية الرئيسية والإجهاض.

الرضاعة: لا توجد معلومات بخصوص وجود هذا المستحضر، أو مكوناته الفردية في حليب الأم، أو التأثيرات على الرضيع، أو التأثيرات على إنتاج الحليب. يتواجد إيمناغليفلوزين و ليناغلينين في حليب الفران. نظراً لاحتمالية حدوث ردود فعل سلبية خطيرة عند الرضيع ، بما في ذلك إمكانية التأثير على نمو الكلى بعد الولادة، ننصح المرضى بعدم استخدام هذا المستحضر أثناء الرضاعة

الاعتلل الكلوي: انخفضت فوائد خفض نسبة الغلوكوز في الدم للإيمباغليفلوزين ٢٥ ملغ لدى

العرضي الذبن بحاتين من تدهور وطائف الكلي. الاعتلال الكيدي: يمكن استخدام هذا المستحضر لدى العرضي الذبن يعانون من اعتلال كيدي. فرط الجرعة: في حالة فرط الجرعة من هذا المستحضر، الاتصال بعركز مراقبة السموم. استخدام التدابير الداعمة المعتدادة (على سبيل الشال، إزالة المواد غير الممتصة من الجهاز لهضمي، واستُخدام المراقبة السريرية، والمعالجة الداعمة) على النحو الذي تمليه الحالة السريرية لمريضٌ. لم تتم دراسة إزالة إيمباعليفلورين عن طريق غسيل الكلي، ومن غير المرجح إزالة لينا عُلِيتِين بواسطة عسيل الكلي أو غسيل الكلي البريتواني. م م م المروقة ، ١٥ - ٥٠ م م المروقة ، ١٥ - ٥٠ م م

التَعْبُنة: علبة من الكرتون تحوي بليستر عدد (3) وكل بليستر يحوي ١٠ مضغوطات ملبسة بالفيلم.

إن هسدًا دواء

الدواء مستحضر ولكن ليس كفيره من المستحضرات. الدواء مستحضر ولاتر على صحتك، واستهلاكه خلافاً لتعليمات يعرضك للخطر. التي يدفة وصفة العلميب وطرفية الاستمان التصوص عليها، وتعليمات الصيدلاني الذي صرفها لك، فالطيب والصيدلاني هما الخبيران بالدواء ونفعه وضرره. التقطع مدة المادكرا لمحددة من الخافة نشسك.

لا تكرر صرف الدواء بدون استشارة الطبيب.





GLUCOBYE PLUS

(Film-Coated Tablets)

Empagliflozin + Linagliptin (10 /5 mg and 25 /5 mg)

COMPOSITION AND EXCIPIENTS:

Each film-coated tablet conta

Each film-coated tablet contains:
Empagliflozin 10 mg, Linagliptin 5 mg
Or Empagliflozin 25 mg, Linagliptin 5 mg
Excipients: Mannitol, Pregelatinized starch, Corn starch, Copovidone, Crospovidone,
Tale, Magnesium stearate, Hypromellose, Titanium dioxide, PEG.

MECHANISM OF ACTION:

Glucobye Plus combines 2 anti-hyperglycemic agents with complementary mechanisms of action to improve glycemic control in patients with type 2 diabetes: empagliflozin, a sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT2) inhibitor, and Linagliptin a dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitor.

Empagliflozin: Sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT2) is the predominant transporter responsible for reabsorption of glucose from the glomerular filtrate back into the circulation. Empagliflozin is an inhibitor of SGLT2. By inhibiting SGLT2, empagliflozin reduces renal reabsorption of filtered glucose and lowers the renal

threshold for glucose, and thereby increases urinary glucose excretion. <u>Linagliptin</u>: Linagliptin is an inhibitor of DPP-4, an enzyme that degrades the incre tin hormones glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and glucose-dependent insulinotro-pic polypeptide (GIP). Thus, Linagliptin increases the concentrations of active incretin hormones, stimulating the release of insulin in a glucose-dependent manner and decreasing the levels of glucagon in the circulation ing the levels of glucagon in the PHARMACOKINETICS: in the circulation.

Empagliflozin: After oral administration, peak plasma concentrations of empagliflozin were reached at 1.5 hours post-dose. Administration of 25 mg empagliflozin after intake of a high-fat and high-calorie meal resulted in slightly lower exposure; AUC decreased by approximately 16% and C.max decreased by approximately 37%, compared to fasted

Linagliptin: The absolute bioavailability of Linagliptin is approximately 30%. High-fat meal reduced C.max by 15% and increased AUC by 4%; this effect is not clinically relevant. Linagliptin may be administered with or without food.

Empagliflozin: The apparent steady-state volume of distribution was estimated to be 73.8 L based on a population pharmacokinetic analysis. Following administration of an

13.3 Losect on a population plantacetric language to the control (14C)-empagliflozin solution to healthy subjects, the red blood cell partitioning was approximately 36.8% and plasma protein binding was 86.2%.

Linagliptin: Protein binding of Linagliptin is concentration-dependent, decreasing from about 99% at 1 mmol/L to 75% to 89% at ≥30 mmol/L, reflecting saturation of binding to DPP-4 with increasing concentration of Linagliptin. At high concentrations, where DPP-4 is fully saturated, 70% to 80% of Linagliptin remains bound to plasma proteins and 20% to 30% is unbound in plasma. Plasma binding is not altered in patients with renal or hepatic impairment.

• Metabolism:

Empagliflozin: No major metabolites of empagliflozin were detected in human plasma and the most abundant metabolites were three glucuronide conjugates.

Linagliptin: Following oral administration, the majority (about 90%) of Linagliptin is

excreted unchanged.

• Elimination:

Empagliflozin: The apparent terminal elimination half-life of empagliflozin was estimated to be 12.4 h and apparent oral clearance was 10.6 L/h based on the population pharmacokinetic analysis. Following administration of an oral [14C]-empagliflozin solution to healthy subjects, approximately 95.6% of the drug-related radioactivity was eliminated in feces (41.2%) or urine (54.4%). The majority of drug-related radioactivity recovered in feces was unchanged parent drug and approximately half of drug-related radioactivity excreted in urine was unchanged parent drug.

Linagliptin: Following administration of an oral [14C]-Linagliptin dose to healthy

subjects, approximately 85% of the administered radioactivity was eliminated via the enterohepatic system (80%) or urine (5%) within 4 days of dosing. Renal clearance at steady state was approximately 70 mL/min. INDICATIONS:

Glucobye Plus is a combination of empagliflozin and Linagliptin indicated as an adjunct to diet and exercise to improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus when treatment with both empagliflozin and Linagliptin is appropriate.

Empagliflozin is indicated to reduce the risk of cardiovascular death in adults with type

2 diabetes mellitus and established cardiovascular disease. However, the effectiveness of this product on reducing the risk of cardiovascular death in adults with type 2 diabetes mellitus and cardiovascular disease has not been established.

CONTRAINDICATIONS:

Glucobye Plus is contraindicated in patients with

Severe renal impairment, end-stage renal disease, or dialysis.
 A history of serious hypersensitivity reaction to empagliflozin, Linagliptin, or any

of the excipients in Glucobye Plus such as anaphylaxis, angioedema, exfoliative skin conditions, urticaria, or bronchial hyper-reactivity.

LIMITATIONS OF USE:

This product is not recommended for patients with type 1 diabetes or for the treatment of diabetic ketoacidosis.

This product has not been studied in patients with a history of pancreatitis. It is unknown whether patients with a history of pancreatitis are at an increased risk for the development of pancreatitis while using this product.

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

Recommended Dosage: The recommended dose of Glucobye Plus is 10/5 mg once daily in the morning, taken with or without food. In patients tolerating this product, the dose may be increased to Glucobye Plus 25 /5 mg once daily.

In patients with volume depletion, correcting this condition prior to initiation of this

Patients With Renal Impairment: Assessment of renal function is recommended prior to initiation of this product and periodically thereafter. this product should not be initiated in patients with an eGFR less than 45 mL/min/1.73 m².

No dose adjustment is needed in patients with an eGFR greater than or equal to 45 mL/min/1.73 m².

this product should be discontinued if eGFR is persistently less than 45 mL/min/1.73 m² SIDE EFFECTS:

Pancreatitis, Heart Failure, Hypotension, Ketoacidosis, Acute Kidney Injury and Impairment in Renal Function, Urosepsis and Pyelonephritis, Hypoglycemia with Concomitant Use with Insulin and Insulin Secretagogues, Necrotizing Fasciitis of the Perineum (Fourniers Gangrene), Genital Mycotic Infections, Hypersensitivity Reactions, Increased Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-C), Severe and Disabling Arthralgia, Bullous Pemphigoid, Urinary tract infection, Nasopharyngitis, Upper respiratory tract infection, diarrhea cough, urticaria, angioedema, localized skin exfoliation, bronchial hyper-reactivity and myalgia ,dyslipidemia, arthralgia, Hypoglycemia, Increase in Hematocrit, Increase in Uric Acid.

DRUG INTERACTIONS:

Drug Interactions with Empagliflozin:

Diuretics: Coadministration of empagliflozin with diuretics resulted in increased urine volume and frequency of voids, which might enhance the potential for volume depletion. Insulin Or Insulin Secretagogues: Coadministration of empagliflozin with insulin or insulin secretagogues increases the risk for hypoglycemia .

Positive Urine Glucose Test: Monitoring glycemic control with urine glucose tests is not recommended in patients taking SGLT2 inhibitors as SGLT2 inhibitors increase urinary glucose excretion and will lead to positive urine glucose tests. Use alternative methods to monitor glycemic control.

Interference With 1,5-anhydroglucitol (1,5-AG) Assay: Monitoring glycemic control

with 1.5-AG assay is not recommended as measurements of 1.5-AG are unreliable in assessing glycemic control in patients taking SGLT2 inhibitors. Use alternative methods to monitor glycemic control

Drug Interactions With Linagliptin:

Inducers Of P-glycoprotein Or CYP3A4 Enzymes: Rifampin decreased Linaglintin Inducers Of P-glycoprotein Or CYP3A4 Enzymes: Ritampin decreased Linagliptin exposure, suggesting that the efficacy of Linagliptin may be reduced when administered in combination with a strong P-gp or CYP3A4 inducer. Therefore, use of alternative treatments is strongly recommended when Linagliptin is to be administered with a strong P-gp or CYP3A4 inducer. PRECAUTIONS:

Pancreatitis: There have been post-marketing reports of acute pancreatitis, including fatal pancreatitis, in patients taking Linagliptin. Take careful notice of potential signs and symptoms of pancreatitis. If pancreatitis is suspected, promptly discontinue Glucobye Plus and initiate appropriate management. It is unknown whether patients with a history of pancreatitis are at increased risk for the development of pancreatitis while using this product.

Heart Failure: An association between DPP-4 inhibitor treatment and heart failure has been observed in cardiovascular outcomes trials for two other members of the DPP-4 inhibitor class. These trials evaluated patients with type 2 diabetes mellitus and atherosclerotic cardiovascular disease. Consider the risks and benefits of this roduct prior to initiating treatment in patients at risk for heart failure

Hypotension: Empagliflozin causes intravascular volume contraction. Symptomatic hypotension may occur after initiating empagliflozin particularly in patients with renal impairment, the elderly, in patients with low systolic blood pressure, and in patients on diuretics. Before initiating this product, assess for volume contraction and correct volume status if indicated.

Ketoacidosis: Reports of ketoacidosis, a serious life-threatening condition requiring urgent hospitalization have been identified in post-marketing surveillance in patients with type I and type 2 diabetes mellitus receiving sodium glucose co-transporter-2 (SGLT2) inhibitors, including empagliflozin. Fatal cases of ketoacidosis have been reported in patients taking empagliflozin. this product is not indicated for the treatment of patients with type 1 diabetes mellitus.

Before initiating this product, consider factors in the patient history that may predispose to ketoacidosis including pancreatic insulin deficiency from any cause, caloric pose to Retoachosis including particular insulin terterity from any cause, carine restriction, and alcohol abuse. In patients treated with this product consider monitoring for ketoacidosis and temporarily discontinuing this product in clinical situations known to predispose to ketoacidosis (e.g., prolonged fasting due to acute illness or surgery). Acute Kidney Injury And Impairment In Renal Function: Empagliflozin causes intra-vascular volume contraction [see Hypotension] and can cause renal impairment. There have been post-marketing reports of acute kidney injury, some requiring hospitalization and dialysis, in patients receiving SGLT2 inhibitors, including empagliflozin; some reports involved patients younger than 65 years of age.

Before initiating this product, consider factors that may predispose patients to acute

kidney injury including hypovolemia, chronic renal insufficiency, congestive heart failure and concomitant medications (diuretics, ACE inhibitors, ARBs, NSAIDs). Consider temporarily discontinuing this product in any setting of reduced oral intake (such as acute illness or fasting) or fluid losses (such as gastrointestinal illness or excessive heat exposure); monitor patients for signs and symptoms of acute kidney injury. If acute kidney injury occurs, discontinue this product promptly and institute treatment.

Empagliflozin increases serum creatinine and decreases eGFR. Patients with hypovole-

mia may be more susceptible to these changes. Renal function abnormalities can occur after initiating this product ,more frequent renal function monitoring is recommended in patients with an eGFR below 60 mL/min/1.73 m². Use of this product is not recommended when eGFR is persistently less than 45 mL/min/1.73 m² and is contraindicated

mended when eGFR is persistently less than 45 mL/min/1.75 m² and is contraindicated in patients with an eGFR less than 30 mL/min/1.73 m².

<u>Urosepsis And Pyelonephritis</u>: There have been post-marketing reports of serious urinary tract infections including urosepsis and pyelonephritis requiring hospitalization in patients receiving SGLT2 inhibitors, including empagliflozin. Treatment with SGLT2 inhibitors increases the risk for urinary tract infections. Evaluate patients for signs and symptoms of urinary tract infections and treat promptly, if indicated.

Hypoglycemia With Concomitant Use With Insulin And Insulin Secretagogues; Insulin and insulin secretagogues are known to cause hypoglycemia. The use of empagliflozin or Linagliptin in combination with an insulin secretagogue (e.g., sulfonylurea) or insulin was associated with a higher rate of hypoglycemia compared with placebo in a clinical trial. Therefore, a lower dose of the insulin secretagogue or insulin may be required to reduce the risk of hypoglycemia when used in combination with this product.

Necrotizing Fasciitis Of The Perineum (Fournier's Gangrene): Reports of necrotizing fasciitis of the perineum (Fournier's gangrene), a rare but serious and life-threatening necrotizing infection requiring urgent surgical intervention, have been identified in post-marketing surveillance in patients with diabetes mellitus receiving SGLT2 inhibitors, including empagliflozin. Cases have been reported in both females and males.

scrious outcomes have included hospitalization, multiple surgeries, and death. Patients treated with this product presenting with pain or tenderness, crythema, or swelling in the genital or perineal area, along with fever or malaise, should be assessed for necrotizing fasciitis. If suspected, start treatment immediately with broad-spectrum antibiotics and, if necessary, surgical debridement. Discontinue this product, closely monitor blood glucose levels, and provide appropriate alternative therapy for glycemic control

Genital Mycotic Infections: Empagliflozin increases the risk for genital mycotic infections. Patients with a history of chronic or recurrent genital mycotic infections were more likely to develop genital mycotic infections. Monitor and treat as appropriate. Hypersensitivity Reactions: There have been post-marketing reports of serious hypersensitivity reactions in patients treated with Linagliptin (one of the components of this product). These reactions include anaphylaxis, angioedema, and exfoliative skin conditions. Onset of these reactions occurred within the first 3 months after initiation of

treatment with Linagliptin, with some reports occurring after the first dose. Angioedema has also been reported with other dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors. Use caution in a patient with a history of angioedema to another DPP-4 inhibitor because it is unknown whether such patients will be predisposed to angioedema with this product.

There have been post-marketing reports of serious hypersensitivity reactions, (e.g., angioedema) in patients treated with empagliflozin (one of the components of this product). If a hypersensitivity reaction occurs, discontinue this product, treat promptly per standard of care, and monitor until signs and symptoms resolve.

this product is contraindicated in patients with a previous serious hypersensitivity reaction to Linagliptin or empagliflozin

Increased Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-C): Increases in LDL-C can occur with empagliflozin. Monitor and treat as appropriate.

cur with empagniliozin. Monitor and treat as appropriate.

Severe And Disabling Arthralgia: There have been post-marketing reports of severe and disabling arthralgia in patients taking DPP-4 inhibitors. The time to onset of symptoms following initiation of drug therapy varied from one day to years. Patients experienced relief of symptoms upon discontinuation of the medication. A subset of patients experienced a recurrence of symptoms when restarting the same drug or a different DPP-4 inhibitor. Consider as a possible cause for severe joint pain and discontinue drug if appropriate.

<u>Bullous Pemphigoid:</u> Post-marketing cases of bullous pemphigoid requiring hospitalization have been reported with DPP-4 inhibitor use. In reported cases, patients typically recovered with topical or systemic immunosuppressive treatment and discontinuation of the DPP-4 inhibitor. Tell patients to report development of blisters or erosions while receiving this product. If bullous pemphigoid is suspected, this product should be discontinued and referral to a dermatologist should be considered for diagnosis and appropriate treatment.

Macrovascular Outcomes: There have been no clinical studies establishing conclusive

evidence of macrovascular risk reduction with this product.

Pancreatitis: Inform patients that acute pancreatitis has been reported during post-marketing

use of Linagliptin. Inform patients that persistent severe abdominal pa radiating to the back, which may or may not be accompanied by vomiting, is the hallmark









symptom of acute pancreatitis. Instruct patients to discontinue this product promptly and contact their physician if persistent severe abdominal pain occurs.

Heart Failure: Inform patients of the signs and symptoms of heart failure. Before initi-

ating this product, patients should be asked about a history of heart failure or other risk factors for heart failure including moderate to severe renal impairment. Instruct patients to contact their healthcare provider as soon as possible if they experience symptoms of heart failure, including increasing shortness of breath, rapid increase in weight or swelling of the feet

Hypoglycemia: Inform patients that the incidence of hypoglycemia is increased when empagliflozin, Linagliptin, or this product is added to a sulfonylurea or insulin and that a lower dose of the sulfonylurea or insulin may be required to reduce the risk of hypo-

Hypotension: Inform patients that hypotension may occur with this product and advise them to contact their healthcare provider if they experience such symptoms .Inform patients that dehydration may increase the risk for hypotension, and to have adequate fluid intake

Ketoacidosis: Inform patients that ketoacidosis is a serious life-threatening condition. Cases of ketoacidosis have been reported during use of empagliflozin. Instruct patients to check ketones (when possible) if symptoms consistent with ketoacidosis occur even if blood glucose is not elevated. If symptoms of ketoacidosis (including nausea, vomiting, abdominal pain, tiredness, and labored breathing) occur, instruct patients to discontinue this product and seek medical advice immediately.

Acute Kidney Injury: Inform patients that acute kidney injury has been reported during use of empagliflozin. Advise patients to seek medical advice immediately if they have

reduced oral intake (such as due to acute illness or fasting) or increased fluid losses (such as due to vomiting, diarrhea, or excessive heat exposure), as it may be appropriate to temporarily discontinue this product use in those settings.

Serious Urinary Tract Infections: Inform patients of the potential for urinary tract infections, which may be serious. Provide them with information on the symptoms of urinary tract infections. Advise them to seek medical advice if such symptoms occur.

Necrotizing Fasciitis Of The Perineum (Fournier's Gangrene): Inform patients that necrotizing infections of the perineum (Fournier's gangrene) have occurred with empagli-flozin, a component of this product. Counsel patients to promptly seek medical attention if they develop pain or tenderness, redness, or swelling of the genitals or the area from the genitals back to the rectum, along with a fever above 100.4°F or malaise.

Genital Mycotic Infections In Females (e.g., Vulvovaginitis): Inform female patients that vaginal yeast infections may occur and provide them with information on the signs and symptoms of vaginal yeast infections. Advise them of treatment options and when to seek medical advice.

Genital Mycotic Infections In Males (e.g., Balanitis or Balanoposthitis): Inform male patients that yeast infection of penis (e.g., balanitis or balanoposthitis) may occur, especially in uncircumcised males and patients with chronic and recurrent infections. Provide them with information on the signs and symptoms of balanitis and balanoposthitis (rash or redness of the glans or foreskin of the penis). Advise them of treatment options nd when to seek medical advice.

Hypersensitivity Reactions: Inform patients that serious allergic reactions, such as <u>INVERSENSITURY Reactions</u>: morm patients that serious altergic reactions, such as anaphylaxis, angioedema, and exfoliative skin conditions, have been reported during post-marketing use of Linagliptin or empagliflozin, components of this product. If symptoms of allergic reactions (such as rash, skin flaking or peeling, urticaria, swelling of the skin, or swelling of the face, lips, tongue, and throat that may cause difficulty in breathing or swallowing) occur, patients must stop taking this product and seek medical advice promptly.

Severe And Disabling Arthralgia: Inform patients that severe and disabling joint pain may occur with this class of drugs. The time to onset of symptoms can range from one day to years. Instruct patients to seek medical advice if severe joint pain occurs. Bullous Pemphigoid: Inform patients that bullous pemphigoid may occur with this class

of drugs. Instruct patients to seek medical advice if blisters or erosions occur.

<u>Laboratory Tests:</u> Inform patients that renal function should be assessed prior to

<u>Ladotatory</u> Tests. inform patients that renar function stoud to easessed prior to initiation of this product and monitored periodically thereafter. Inform patients that elevated glucose in urinalysis is expected when taking this product. Inform patients that response to all diabetic therapies should be monitored by periodic measurements of blood glucose and HDA1c levels, with a goal of decreasing these levels toward the normal range. Hemoglobin A1c is especially useful for evaluating long-term

PREGNANCY: The limited available data with this product, Linagliptin, or empagliflozin in pregnant women are not sufficient to determine a drug-associated risk for major birth defects and miscarriage. There are risks to the mother and fetus associated with poorly controlled diabetes in pregnancy. Based on animal data showing adverse renal effects, from empagliflozin, this product is not recommended during the second and third trimesters of pregnancy.

LACTATION: There is no information regarding the presence of this product, or its

individual components in human milk, the effects on the breastfed infant, or the effects on milk production. Empagliflozin and Linagliptin are present in rat milk . Because of the potential for serious adverse reactions in a breastfed infant, including the potential for empagliflozin to affect postnatal renal development, advise patients that use of this product is not recommended while breastfeeding. **RENAL IMPAIRMENT:** The glucose lowering benefit of empagliflozin 25 mg

decreased in patients with worsening renal function. **HEPATIC IMPAIRMENT:** this product may be used in patients with hepatic

OVERDOSE: In the event of an overdose with this product, contact the Poison Control Center. Employ the usual supportive measures (e.g., remove unabsorbed material from the gastrointestinal tract, employ clinical monitoring, and institute supportive treatment) as dictated by the patient's clinical status. Removal of empagliflozin by hemodialysis has not been studied, and removal of Linagliptin by hemodialysis or peritoneal

dialysis is unlikely.

STORAGE CONDITIONS: Store at room temperature, 15° – 30° C.

PACKAGING: 3 blisters, each contains 10 film-coated tablets/carton box.

THIS IS A MEDICAMENT

- A medicament is a product but unlike any other products.

 A medicament is a product which affects your health, and its consumption contrary
- Follow strictly the doctor's prescription, the method of use and the instructions of the phar macist who sold the medicament. The doctor and the pharmacist are experts in its benefits and risks. Do not by yourself informati

KEEP MEDICAMENTS OUT OF REACH OF CHILDREN

HAMA PHARMÁ Hama - Syria Tel.: +963 33 8673941 Fax: +963 33 8673943

