موادٌ فُعالةٌ; فور وسيمايد • ٤ ملغ. وَاد غير فعالَةٌ لَاكْتُوزُ لا ماني، شمعات مغنزيوم، صوديوم غليكولات النشاء، نشاء الذرة.

لا مرة الده انبة: ات - Diuretics

- مسجود الله الله الله الله الله الله الله المساسل المسودوم و الكلور ليس فقط في الأنبوب الصاعد و الهابط و إنما أيضا في عروة هنلي. تعزى الدرجة العالية من الفعالية إلى موقع العمل المتموز . يستقبل الفعل على الأنبوب الهابط عن أي تأثير مثبط على ان هدر از الكربوني و .(aldosterone)

قترحت البراهين الأخيرة بأن (furosemide glucuronide) هو المنتج المحوّل حيويا الوحيد أو على الأقل الأكثر أهمية من فوروسيمايد

ير المقاور رسيلية بشدة بور قبلته البلاز ماشكال رئيس الألومين . التركارة البلازمية اللي تقرا وجيون () إلى (- * مخايف) كر تبط بنسية ((1 ه)) إلى (19 ه)) عند الأفراد الاصحاء ، متوسط الأجراء غير السرتيمة (7 × - 1 م %) عند التركيز الملاجبة. بيدا الإمراز خلال ساعة بعد الإصطاء المنوي . يعتب التأثير الاحظمي خلال الساعة الأولى إذ التأثير ليفي التأثير المدر بخار إ) إلى (4). بلغ معنَّلَ التوافر الحيوي لفور وسيمايد عند الاشخاص الأصحِاء الصائمين من مضغوطات فور وسيمايد و من المحلول الفموي فور وسي

بيخ العن الطراق الحقوق بوالدول القطاعية من القوافر الحقوق المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية حوافي (٢- فلها) أمر عامل المنطقية المنطقية من المنطقية المنطقية إلا المنطقة الروالة الواقع المنطقية من المنطقة المنطقية الأولال السراحية المنطقة الورسية المنطقة جُو هُرِيةٌ مَانِين الصيغتين الفمويتين في كمية الدواء المطروح غير المتّغير في البول.

أن ينتقض ارتباط فرور مسيماية بالألمومين عند العرضي كبدار السن ، يطرح غالبنا فرووسيماية غير المتفور في السول. التصفية الكارية لقرور مسيماية بعد الاعتماء الوريعي عند الأفوار الذكور كبيار السمن الإصداء اعترام بشرع المراجعة المسابق الفلي يكلون الأفوار الأكبر مسابق المتعمل بالمسابق المتفورة على الموادر المتعمل بالمسابق المتعمل ا

يوصف فرر و سيمايد عند المرضى كبار السن و المائين من أجل معالجة الوثمة المرتبطة بالقشى القلبي الاحتضائي ، تشمع الكبد و الأمر اض الكاوية بمافيها المتلازمة الكلائية . عمليًا يقيد فور وسيمايد عندما يطلب عامل ذو فعالية مدرة عظمي

- ربعة ومنعد التم. قد يستخدم فور و سيمايد فموياً عند البالغين من أجل معالجة ارتفاع الضغط الدم وحده أو بالمشاركة مع العوامل الأخرى المضادة لارتفاع الضغط. مرضى الضغط المرتفع الذين لا يمكن ضبط ضغطهم بو اسطة التياز يدات من المحتمل أيضا عدم القدرة على ضبط ضغطهم بشكل كاف باستخدام

وغازيكس مضاد استطباب للمرضى الذين يعانون من حصر البول و عند المرضى الذين لديهم تجربة سابقة لفرط الحساسية تجاه فور وسيمايد تَصنفُ التَأثيرُ اتَّ الْجاتبية في الأسفل تبعاً لاجهزة الأعضاء و مدرجة حسب تناقض الخطورة .

تفاعلات الجهاز المعدي المعوي : عتلاًل دماغي كبدي عند المرضى ذوي نقص الخلايا الكبدية ، التهاب بالبنكرياس، يرقان (يرقان الركود الصفر اوي)، ارتفاع انزيمات الكبد،

فقدان شهية، تُخريشُ معدى و قموي، مغص، آسهال، إمساك، غثيان، إقياء.

. نقاعلات قرط المَسلسية الجهازية. تقاعلات تأقية أو تأق حاد (مثال: المسنمة)، إلتهاب و عاني جهازي، التهاب الكلية الخلالي، إلتهاب و عاني ناخر.

-تفاعلات الجهاز العصبي ألمركزي: طنين و فقدان بالسمع، مذل، دوار ، دوام، صداع، رؤيا ضيابية، رؤية صفراء.

فقر الدم اللاتنسجي، قلة الصفيحات، ندرة المحببات، فقر الدم الاتحلالي، قلة الكريات البيض، فقر الدم ، كثرة اليوزينيات.

م*ست بر*ه المتعربة المتعربة التصمي، مثلاز مة (Stevens-Johnson)، حمامى عديد الأشكال، طفح دواني مع كلرة اليوز ينيات و تقشر الانسجة المثمو ته الشهر رية القسمي، مثلاز مة (Stevens-Johnson)، حمامى عديد الأشكال، طفح دواني مع كلرة اليوز ينيات و عراض جهاز ية، بثار الطفح الظاهر المعمم الحاد، إلتهاب الجلد الثقشري، شبهد القفاع الفقاعي، فرفرية، مساسية ضويفة، طفح جلدي، حكة،

· التَّفَاعَلات القلبية الوعائية: قد يحدث انخفاص بضغط الدم الانتصابي و يتفاقم بو اسطة الكحول ، البار بينيور ات أو المخدر ات، ارتفاع مستويات الكوليسترول و الشحوم

- التفاعلات الأخرى: ارتفاع سكر الدم، أرتفاع سكر البول، ارتفاع نسبة البول بالدم ، تشنج عضلي، و هن، تململ، تشنج عضلة المثانة البولية، التهاب الوريد الخثاري،

مواء كانت تفاعلات التأثير ات الجانبية متوسطة أو شديدة ، يجب خفض جرعة فور وسيمايد أو سحب المعالجة .

- عملياً عند المرضى كبار السن، قد يمبب الافراط بـالمدرات تجفافا و انخفاضاً بحـجم الدم المترافق مع و هط دوراني و احـتمالية تجلط دموي

- قد بعدت اثناء المحالجة بال غاز يقس استز اف الكبر لينات خصر صاعد الدر ضي المثلقن للجرعات العالية و يشعرن جمية ملحية -- قد ينظر الخفاص الويانسية لجر باستخار عالي كري خصوصا ما والإلة الشخطة ، نقل الحرايات العالم ويشكل عرو كاف، عندما يوجد تشمح يكنو أن خلال الاستخدام الصحاحب السيترو يؤدات القلامية (ACTH.adrenocorticotropic السيرة) اللورمون السوخة عرق السوس بكميات كبيرة ، أو الأستُخدام المديد للملينات. قد تفاقم المعالجة بـ (Digitalis) التأثير ات الاستقلابية لانخفاض لدم، لاسيماً التَاثير ات على عَضلة القلب.

يجب مراقبة جميع المرضي الذين يتلقون المعالجة أو غازيكس بشان تلك العلامات أو أعراض اختلال توازن الكهرليتات أو السوائل (نقص صُوديوم الدم ، تقص الكلور "بالدم" قلاء"، نقص البو تأسيوم بالدم ، نقص المغنيزيوم بالدم أو نقص الكالسيوم بالدم". جُفَاف بدالم، عطش أو هن ، توام ، نعاس ، تململ ، الام عضلية أو معص تعب عضلي ، انخفاض ضغط الدم ، حصر بول ، تسرع نبضات القلب ، عدم انتظام نبيضات القلب

بات معدية معوية مثل الإقياء و الغثيان ، ولقد لوحظ زيادة في سكر الدم و تبدلات في فحوصات تحمل الغلوكوز (غير طبيعي بوقت الصيام و بعد ساعتين من تتلول الطعام) ، و قد ذكر ت التفارير بأنه قد لوحظ دادرًا ، تُسريع للاصابة بمر ص السكري.

روز به حه بو هصدين ، نسريع به صعب برهن استري . - قد يسبب اعظ دور و ميمايد نشار المر ضي الصحابين باعر اض شديدة لاهتباس البول (بسبب اضطر ايسات بنقر يع المثاثة ، فرط تسمح البر وسنات ، ضيق الإخليل) احتباس بول حاد عائد الى زيادة انتاج و احتباس البول بهاتالي يتطلب لهولاء المرضى مراقبة حذرة ، خصوصا

- قد يضعي أو غاز يكس عند المرضى ذوي الخطورة العالية من أجل اعتلال الكلية بالتبسين الضوني الشحاعي إلى تأثير عال يستدهور في وطيفة الكلية بعد التعرض للتباين الضوني الشعاعي مقارنة للمرضى الذين ترتفع الخطورة بتعرضهم فقط لإمامة وريدية ماقبل تلقي التباين الضوني الذين يعانون من انخفاض البروتين بالدم (على سبيل المثال: المترافق بمتلازمة اعتلال الكلية) تأثير أو غازيكس قيد يضعف و

ـ قد بحدث فر طحمض يوريك بالدم بدون أعراض و نادرا ما يسرع الاصنابة بمرض النقر س. - المرضي الذين يتحسمون للسلفوناميدات قد يتحمسون أوضاً من أو غاز يكس احتمالية وجود مورة أو تفعيل لاعراض الذنبة الحمامية . - كيفَنِية الَّادُويَةُ الْأَخْرِيّ، "يجِب مَر اقيمة المراضى دوّريّاً لاحتماليّة حَدوثَ اعتلالات دموّية ،أذية كُلوية أو كيدّية أو تفاعلات التحسس الذاتية

الحمل (Category C): - يجب أعطاء أو غازيكس للحوامل فقط في حال كانت احتمالية المنافع تبرر احتمالية المخاطر على الجنين.

- تَتَطَلَب المعالَجَة أَنْتُاء فَتَرَة الحمل مر اقبةٌ نمو الجنين بسبب احتمالية زَيادَة وزن المُولود لارضاع: - بما أن فور وسيمايد يعبر إلى حليب المرضع لذا يجب الحذر عندما يعطى للمرضع.

قد يثبط فور وسيمايد عملية الارضاع التداخُلات الدوانية و الغذائية:

:aminoglycoside

قد يزيد أو غَازَ يكس احتَمالية السمية السمعية للمضادات الحيوية من نوع (aminoglycoside) خصو صا في حال وجو د اعتلال بمالوظيفة الكلوِّيةً . بأستثنّاء الحالات المهددة للحياة، بجب تجنب هذه المداخّلة .

جب عدم استخدام أو غاز يكس بالتز امن مع (Ethacrynic acid) بسبب احتمالية السمية السمعية . والصيفصيافات -

المرضي النين يتلقون الجرعات العالية من الصفصافات بدلتز امن مع أو غاز يكس، على سبيل المثال مرضى الروماتيزم، قد يعانون من السمية الصفصافية عند الجرعات المنففضة بسبب التذافس على المواقع الفارغة الكلوبة.

- System اللك خطور و يحدوث ثاثير ات سميّة سمعية في حال أعطى او غاز يكس بـالتز امن مع (Cisplatin)، بـالإضافة إلى ذلك ،قد تز داد السميّة الكلوية من الأدرية السـامة للكليّة مثل (Cisplatin) في حـال لم يعطى او غاز يكس بــجر عات منخفضة و مع توازن ايجابـي للســوانل عندما يســخذم لحصولُ على إبالة قوية أثناء المعالجة ب (cisplatin).

يميل أو غازيكس إلى مناهضاة تأثير المرخيات العضلية من (tubocurarine) و قد يعزز فعل (succinylcholine).

عدم اعطاؤه مع المدرات لأنها تقال التصفية الكلوية للـ(lithium) و تزيد الخطورة العالية لسميّة (lithium). -مثماث الآثر بر المخول للأكبو تسين ا_ل حاصر ا<u>عسقال الأميو تسين (II).</u> قد ودي الإعماء امتر اناح مع أو غزر يكن للي اختلاض مغط لخيود أوسر ربالوظهة الكلوية ، يحاقيها الفشل للكلوي من الضروري قطع أو تغفر من جاء أم إذركي، مثبكت الاثر إلى الحمل للانبوير تسين أو مضرات مسقل الأنجور تسين (II).

الأدوية الحاصرة للافعال الودية المحيطية أو العقدية:

inorepinephrine. . قد يقال أو غاز يكن استخدم (norepinephrine) . بالرغم من ذلك لايز ال بالإمكان استخدم (norepinephrine) بغمالية.

evel and a المرافقة المسوديوم والخافصة لضغط الدم لذا يجب على المرضى الذين يتلقون كلا الدو انين بمر اقبة دفيقة لتحديد فيما إذا كان التأثير المدر المرغوب به و/ أو تأثير أو غاز يكس المضاد لار تفاع ضغط الدم قد تحقق بجب أخذ أو غاز يكس و (Sucralfate) بفاصل زمني

. هيدرات الكلورز بحالات فردية، قد يؤدي اعطاء أو غازيكس وريديا خلال (٢٤) ساعة من أخذ هيدرات الكلور إلى طفح جلدي، هجمات تعرق، تململ، غثيان،

ر تفاع بضغطُ الدم و تَسَرُع بنبضاتُ القابُ. لذلكُ، لا ينصح بأستخدام أو غازيكس بالتَّز أمن مع هُيْدَر أتُ الكلور يُتَدَاخَلُ مِباشَرةً مع تَلْثِير أو غازيكس الكلوي. تشير الأدلة أن المعالجة بو اسطة (phenytoin) تؤدي إلى انخفاض امتصاص أو غازيكس معويا و

(methotrexate) و الأمور به الخرى من مثل أم غلو كمن التي تخصي مثمكل و اضح الأمو الإنبوب القانو وقد نقال تأثير السار غازيكس بشكل معاكن أخه بيقلل أو غلوركس الأمار اح الكلو وي الأموية الأهرى التي تخضع للأفراز الإنبوب الساملية بأواسسطة الجرعات العالية لكل من أم غلوركس و تلك الأمودية يغضى إلى الرفاع مستويات ثلثة الأموية، قد يقوي سيتها بالإنسانية أني سيدا أثر غلز يكس

لُسِيقُالُوسيَّر رَبِدَكَ: قد يزرد أو غازيكن خطر السمية الكلوية بتأثير السِفالوسيورينات حتى بوضع الاعتلال الكلوي العابر أو غير الخطير :Cyclosporine

الاستخدام النفز أمن للسيكلو سبور يفات مع أو غاز يكس بثر افق مع زيادة خطر التهاب المفصل النفر سي التالي لارتفاع نسبة البول بـالدم المحـر ض بن أو غاز يكس و اعتلال السيكلو سبور ين بإطراح بور ات الكلية. مَادَاتُ الالتَهابِ اللاَمتيرِ وَنَبِدَيةً : سَادَاتَ الالتَهابِ اللاَمتيرِ وَنَبِدَيةً :

تحدثت بعض التفارير عن مرضي تطور لديهم ارتفاع الأروت اليولي الدموي ، كرياتنين المصل و مستويات اليوتاسيوم بـالمصل و يسبب زيادة وزن عندما تناولو افورو سيمايد بالمشاركة مع (NSAIDs) .

عض المرضى بواسطة تثبيط تصنيع البرومستاغلاندين. قد يؤثر أيضاً (indomethacin) على مستويات الرنين البلازمية ، افراز هرمون الدوستير وان و تقييم شاكلة الرنين يجب مراقبة المرضى الذين يتلقون كلاً من أو غازيكس و (indomethacin) مراقبة كأدة لتحديد فيما إذا

معومت سر معی. چیکن عالم شرحی الذین یتافون از غاز یکس من آنیه قد یعانون من اعراض فرط السرائل و آفو قفان الکیر لینکت. چیکن عاقد کتیبر انتخاباض خدخد الدیم الاتصمالی الذی یحث اجرانا و اسطه التوج من بیطه در ایجان المرض می استخدا الورکندور و ادار ایدار النظام الداخان من الل منطق اخراج است نصر و کاسورم الدم. - چیب اخیار مرضی السکری آن فور پرمیداید قد پسیس از نقاعا پستویاک سکر الدم دیلان بزش علی فحوصات علو کوز الدول.

على المرضى الذين يعانون من فرط بالحساسية تجنب الأدوية التي قد تسبب ارتفاع بضغط الدم، بمافيها المنتجات التي تعطى بدون وصفة من

ت. د إلكهر لينات (خصوصا البوناسيوم) ،CO2 ، كريانتين و نتر وجين يوريا الدم (BUN) بشكل متكرر خلال بضعة الأشمير باوغازيكس و بعد ذلك دوريا. أمرارد البول و المصل هامة خصوصاً عندما بعاني المريض من إقياء غزير أو يتلقى سوانل حشوياً بجب تصحيح القيم غير الطبيعية و سحُّب الدواء تُدريجُيّاً. قَد تؤثر أيضا الأدويةُ الأخرى على كَهر ليتَّات المصل

- قد يَسبب أو غاز يْكُسُ عند الأطفال الْكَدُّج تسريع حدوث كلاس كلوي /حصمي كلوية لذلك يجب مراقبة الوظيفة الكلوية و اجراء تخطيط الصدي

لَجَلَدُ عند بعض المُرضَى أكثر حساسية لتأثير ابّ اشعة الشمس أثناء آخذ فُورُ وسيمأيدُ.

قد يحدث ارتفاع عكوسي لقيم نتروجين يوريا الدم و يكون مرتبطاً مع التجفاف ، الأمر الذي يجب تجنب حدوثه ، خصوصاً عند المرضى الذين

ه بشار مان قسر کاری . مدین معند است که از امار مورد با عد مرضی السکری والتین بنافرن از غاز بکس، حتی عند هر لاه الذین بشته، عندهم السکری النفنی - قد بخفص از غاز یکس مستویات انگلاستوم به المصل (ذکرت التفاریر آنه بادر اما پسبب حدوث تکرز) و المغنز بوم ، وفقاً التال برجب تحصید

الكلوي. طريقة الاستعمال: لأستخدام عند الأطفال:

ه برس خور رسيداد هذا الأطفل الفتح بشكل كادس كلوي انحصي الكلية. - صارحة الوسأ الكانس الكلوي/ تحصي الكلية عند الإطفال الفرن تقل اصار حين () سنو ات رام يحدث لديهم ذلك مسبقا بعد الخدج الذين قد حولهم المشتر از براسطة فور مسيماني بجب الاخذ بجين الاختيار مراقبة، وظلف الكلية، وتخطيط فرق صوتي كانوي عند المرضي الاطفال

- في حال اعطى قور وسيمايد للاطفال الخدج خلال الأسابيع الأولى من العمر ، قد يزيد خطر استدامة القناة الشريانية السالكة. الاستخدام عند كبار السن:

- لم تنتضمُن الدر اسات السريرية المر اقبة عدا كافيا من الأفراد ممن أعمار هم (٦٥) عاما فمافوق لتحديد فيما إذا كانت الاستجابة تختلف عن

. المرحة التقارير الآخري للتجارب السريرية الاختلاف في الاستجابات مابين المرضى الكهول و المرضى الأصغر سنا - يشكل عام يجب اختيار الجرعة لكبار السن بحذر ، عادة تبدأ بقال جرعة بما يعكس التكر ارية العظمى عند المرضى المصابين بانخفاض يوظائف لَلامر أَضَ المر أفقة أو المعالجة بالأدوية الأخرى.

سبب مسيد و المسيد و لمعرضا مصارصه و المصحيح . - عرف هذا الدواء بأنه وطرح قطوا عن طريق الكلية و خطر القاعات السامة لهذا الدواء قد تزداد عند المرضى الذين وعانون من اعتلال ورظائف الكلية ، بما أن المرضى كيار السن هم الأكثر عرضة لاتخفاض و ظيفة الكلية ، يجب الحذر باختيار الجرعة المأخوذة و قد تكون مفيدة لمراقيسة

بجب أن تكون المعالجة مخصصة لكل مريض على حدة تبعا لاستجابة العريض للحصول على الاستجابة العلاجية القصوي و لتحديد أقل جرعة مطلوبة للإبقاء على هذه الاستجابة العلاجية .

عده دون لمرحة البنيات. 7- علق إلى المرحة لـ قارت الجرحة المرتة (قال المرتة المرتة المرتة المرتة المرتة المرتة المرتة المرتة المرتة السابة حتى أو يمكن زيادة المرحة لـ قارت الجرحة إلى (٢- علم الى (1- علم) و (كانتهاي قال (٢) إلى (١) سامات من وقت إعطاه المرتحة السابة حتى المحمل على القائدة المرتم لجرحة العلمي المرتحة العلم المرتحة المرتة المرتفة المرتحة المرتحة المرتحة السابة حتى تعطَّى الجرّعة عند الساعة (٨) صباحا و الساعة (٢) ظهرا). يجبّ معايرة جرّعة فوروسمايد بحدر حتى (١٠٠ ملغ/يوم) عند الذين يعانون من حالات و ذمة مز مُنة سريريا .

راهين يصورون من قد رك وقعه مرفقه سريري. وذمة أكثر فعالية و تتحرك بأمان لدى اعطاء فور وسيمايد على يومين إلى (٤) أيام متعاقبة كل أسبوع. بنصح بشكل خاص عندما تعطى جر عات تتجاوز (٨٠ ملغ ايوم) ولفتر آت طويلة، أجر اء مر اقبة سريرية و مخبرية.

لُخَتَيار الجرعة و ضبطها بحذر ، عادةً نبدأ بأقل جرعة فعالة.

لمرضى (تطلق) عاد كان المجهة النبغ عند المرضى الأطفل (7 مل)كي) من وزن الجسم، تعطي كوم عة مؤردة ، في حال كانت الاستجابة المدرة عور مغيرلة بعد الورعة المينية بمكن الرئة المورعة لي المباكلية (1 م إند المباكل أن (ع) أن إلى أما ساعة بمن رفاة اطفاء العربية المباكلة (تلمحم بالمباكل توريد عن (7 مليكا) من روزن الجسم ، من أبق المسلحية المستمرة عند المرضى الأطفل ، يجب ضبط الجرَّعة إلى أقل مستُوى فعال.

- او تفاع الضغط· - ركع المصافح. يجب أن تحدد المعالجة حسب كل مريض على حدة تبعاً لاستجابة المريض لكسب الاستجابة العلاجية القصوى و لتحديد أقل جرعة مطلوبة للإبقاء

عادة الجرعة البدنية: (٨٠ ملغ) مقسمة إلى مضغوطة و احدة (٤٠ ملغ) مرتين باليوم ثم يجب ضبط الجرعة تبعاً للاستجاب. في حال كانت الاستجابة غير مقبولة أضف عوامل خافضة لضغط الدم آخري . سبب حرر معبوق المحافظ الدم بحذر عند استخدام فور ومسيمايد مع الأدوية الخافضة لضغط الدم الأخرى ، خصوصاً خلال بدء المعالجة لمنع الانخفاض المفرطُ لضغط الدم ، يجب خفض جرعة خافضات الضغطُ الأخرى لمالايقل عن (٠٥٠) عند إضافة فورو سيمايد إلى الخطة العلاجية عند هبوط ضغط الدم إلى ماذون التَأتَير الفعالَ لفور وسيمايد، قد يضطر الأمرَّ أيضاً إلى مزيّد من خفُص الجرعة أو ّحتي قطع الأدوية الخافضة

الجرعة و ضبطها بحذر ، عادة نبدأ بأقل جرعة فعالة .

تأثير زيادة الجرعة / السمية / طريقة معالجتها: الأعراض و العلامات الأساسية لقرط جرعة فور وسيمايد هي التجفاف، نقص حجم الدم، انخفاض ضغط الدم، اختلال تو ازن الكهر ليتات، انخفاض البو تاسيوم بالدم ، و القلاء بانخفاض الكُلُورُ بالدُّم و تفاقم فعله المدر.

حددت السمّية الحّادة لفور وسيمايد في الجر ذان، الفنر أن و الكلاب: LD50(rats & dogs.oral) = 1000mg/Kg

Ld50 (rats & dogs, IV) = 300-680mg/Kg من وزن الجمع تركيز فور وسيمايد في السوانل الحيوية المرتبط بالسميّة أو الموت لايزال

معالجة فرطالجرعة

 تعويض فرط المو اثل و فقدان الكهر ليتات. - يجبُ تحديد ضغطُ الدم و مستوياتٌ ثاني أوكسيد الكربون و كهر ليتات المصل دوريا - يَجِب التّأكُّد من الافراغ الكافي عند المرضَّى الذين يعانون من أنمداد مخرج المثانَّة البولية (مثل ضخامة البروستات).

 لا يسرع الديال الدموي اطراح فور وسيمايد. شروط التخزين:

. ٢ مضغوطة في بلمتر من (AL Foil/PVC) عدد ٢ داخل علبة كرتونية.

ان هذا الدواء

 الدواء مستحضر ولكن ليس كغيره من المستحضرات ــ الدواء مستحضر يؤثر على صحتك واستهلاكه خلافاً للتعليمات يعرضك للخطر

ــ اتبع بدقة وصفة الطبيب وطريقة الاستعمال المنصوص عليها وتعليمات الصيدلاني الذَّي صرفها لك . فالطبيب والصيدلاني هما الخبيران بالدواء ونفعه وضرره . ــ لا تقطع مدة العلاج المحددة من تلقاء نفسك و لا تزد عليها بدون استشارة الطبيب

لا تترك الأدوية أبداً في متناول أيدى الأطفال

(مجلس وزراء الصحة العرب)



(f) (6) (v)/Ugaritpharma www.ugaritpharma.com

أوغاريت للصناعات الدوائية حلب – سوريا



(اتحاد الصوائلة العرب)

Ugasix





Fach Tablet contains:

Active ingredient: Furosemide 40 mg.

Inactive ingredient: Lactose monohydrate, Magnesium Stearate, Sodium Starch glycolate, Corn Starch.

Pharmacological Classifications:

Diuretics

Mechanism of action: It has been demonstrated that UGASIX inhibits primarily the absorption of sodium and chloride not only in the proximal and distal tubules but also in the loop of Henle. The high degree of efficacy is largely due to the unique site of action. The action on the distal tubule is independent of any inhibitory effect on carbonic anhydrase and aldosterone. Recent evidence suggests that furosemide glucuronide is the only or at least the major biotransformation product of

furosemide in man. Pharmacodynamics:

Furosemide is extensively bound to plasma proteins, mainly to albumin. Plasma concentrations ranging from 1 to 400 µg/mL are 91 to 99% bound in healthy individuals. The unbound fraction averages 2.3 to 4.1% at therapeutic

The onset of diuresis following oral administration is within 1 hour. The peak effect occurs within the first or second hour. The duration of diuretic effect is 6 to 8 hours.

In fasted normal men, the mean bioavailability of furosemide from UGASIX Tablets is 64% and 60%, respectively, of that from an intravenous injection of the drug. Although furosemide is more rapidly absorbed from the oral solution (50 minutes) than from the tablet (87 minutes), peak plasma levels and area under the plasma concentration-time curves do not differ significantly. Peak plasma concentrations increase with increasing dose but times-to-peak do not differ among doses. The terminal half-life of furosemide is approximately 2 hours.

Significantly more furosemide is excreted in urine following the IV injection than after the tablet or oral solution. There are no significant differences between the two oral formulations in the amount of unchanged drug excreted in urine.

Geriatric Population:

Furosemide binding to albumin may be reduced in elderly patients. Furosemide is predominantly excreted unchanged in the urine. The renal clearance of furosemide after intravenous administration in older healthy male subjects (60–70 years of age) is statistically significantly smaller than in younger healthy male subjects (20–35 years of age). The initial diuretic effect of furosemide in older subjects is decreased relative to younger subjects

Indication:

Edema:

UGASIX is indicated in adults and pediatric patients for the treatment of edema associated with congestive heart failure, cirrhosis of the liver, and renal disease, including the nephrotic syndrome. UGASIX is particularly useful when an agent with greater diuretic potential is desired.

Oral UGASIX may be used in adults for the treatment of hypertension alone or in combination with other antihypertensive agents. Hypertensive patients who cannot be adequately controlled with thiazides will probably also not be adequately controlled with UGASIX alone. Contra Indication:

UGASIX is contraindicated in patients with anuria and in patients with a history of hypersensitivity to furosemide.

Side Effects:

Adverse reactions are categorized below by organ system and listed by decreasing severity.

- Gastrointestinal System Reactions:

hepatic encephalopathy in patients with hepatocellular insufficiency, pancreatitis, jaundice (intrahepatic cholestatic jaundice), increased liver enzymes, anorexia, oral and gastric irritation, cramping, diarrhea, constipation, nausea,

-Systemic Hypersensitivity Reactions;
Severe anaphylactic or anaphylactoid reactions (e.g. with shock), systemic vasculitis, interstitial nephritis, necrotizing anglitis.

-Central Nervous System Reactions: tinnitus and hearing loss, paresthesias, vertigo, dizziness, headache, blurred vision, xanthopsia.

dosage should be reduced or therapy withdrawn.

Hematologic Reactions:

aplastic anemia, thrombocytopenia, agranulocytosis, hemolytic anemia, leukopenia, anemia, eosinophilia.

Dermatologic-Hypersensitivity Reactions: toxic epidermal necrolysis, Stevens-Johnson Syndrome, erythema multiforme, drug rash with eosinophilia and systemic syndroms, acute qeneralized exanthematous pustulosis, exfoliative dermatitis, bullous pemphicoid. purpura, photosensitivity, rash, pruritis, urticaria. Cardiovascular Reaction:

Orthostatic hypotension may occur and be aggravated by alcohol, barbiturates or narcotics, Increase in cholesterol and triglyceride serum levels.

-Other Reactions: hyperglycemia, glycosuria, hyperuricemia, muscle spasm, weakness, restlessness, urinary bladder spasm, thrombophlebitis, fever, Pseudo-Bartter Syndrome, Whenever adverse reactions are moderate or severe, UGASIX

Excessive diuresis may cause dehydration and blood volume reduction with circulatory collapse and possibly vascular thrombosis and embolism, particularly in elderly patients.

As with any effective diuretic, electrolyte depletion may occur during UGASIX therapy, especially in patients receiving higher doses and a restricted sall intake.

Hypokalemia may develop with UGASIX, especially with brisk diuresis, inadequate oral electrolyte intake, when cirrhosis is present, or during concomitant use of corticosteroids, ACTH, licorice in large amounts, or prolonged use of laxatives. Digitalis therapy may exaggerate metabolic effects of hypokalemia, especially myocardial effects.

All patients receiving UGASIX therapy should be observed for these signs or symptoms of fluid or electrolyte imbalance (hyponatremia, hypochloremic alkalosis, hypokalemia, hypomagnesemia or hypocalcemia): dryness of mouth, thirst, weakness, lethargy, drowsiness, restlessness, muscle pains or cramps, nuscular fatigue, hypotension, oliguna, tachycardia, arrhythmia, or gastrointestinal disturbances such as nausea and vomities.

- Increases in blood glucose and alterations in glucose tolerance tests (with abnormalities of the fasting and 2-hour postprandial sugar) have been observed, and rarely, precipitation of diabetes mellitus has been reported.

In patients with severe symptoms of urinary retention (because of bladder emptying disorders, prostatic hyperplasia, urethral narrowing), the administration of furosemide can cause acute urinary retention related to increased production and retention of urine. Thus, these patients require careful monitoring, especially during the initial stages of treatment.

In patients at high risk for radiocontrast nephropathy UGASIX can lead to a higher incidence of deterioration in renal function after receiving radiocontrast compared to high-risk patients who received only intravenous hydration prior to receiving radiocontrast.

In patients with hypoproteinemia (e.g., associated with nephrotic syndrome) the effect of UGASIX may be weakened and its ototoxicity potentiated.

-Asymptomatic hyperuricemia can occur and gout may rarely be precipitated.
-Patients allergic to sulfonamides may also be allergic to UGASIX. The possibility exists of exacerbation or activation

- As with many other drugs, patients should be observed regularly for the possible occurrence of blood dyscrasias,

liver or kidney damage, or other idiosyncratic reactions. PREGNANCY:

Pregnancy category c: - UGASIX should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus. Treatment during pregnancy requires monitoring of fetal growth because of the potential for higher birth weights.

Because it appears in breast milk, caution should be exercised when UGASIX is administered to a nursing mother.
UGASIX may inhibit lactation.

DRUG & FOOD INTERACTIONS:

-Aminoglycoside:
UGASIX may increase the ototoxic potential of aminoglycoside antibiotics, especially in the presence of impaired renal function. Except in life-threatening situations, avoid this combination.

UGASIX should not be used concomitantly with ethacrynic acid because of the possibility of ototoxicity.

Salicylates:
Patients receiving high doses of salicylates concomitantly with UGASIX, as in rheumatic disease, may experience salicylate toxicity at lower doses because of competitive renal excretory sites.

-Cisplatin:
There is a risk of ototoxic effects if cisplatin and UGASIX are given concomitantly. In addition, nephrotoxicity of nephrotoxic drugs such as cisplatin may be enhanced if UGASIX is not given in lower doses and with positive fluid balance when used to achieve forced diuresis during cisplatin treatment.

Skeletal Muscle Relaxing:

UGASIX has a tendency to antagonize the skeletal muscle relaxing effect of tubocurarine and may potentiate the action of succinvlcholine.

-<u>Lithium:</u> Lithium generally should not be given with diuretics because they reduce lithium's renal clearance and add a high

risk of unutur toxicity, angiotensin converting enzyme inhibitors or angiotensin II receptor blockers; UGASIX combined with angiotensin converting enzyme inhibitors or angiotensin II receptor blockers may lead to severe hypotension and deterioration in renal function, including renal fallure. An interruption or reduction in the dosage of UGASIX, angiotensin converting enzyme inhibitors, or angiotensin receptor blockers may be necessary. Ganglionic or Peripheral Adrenergic Blocking Drugs:

Potentiation occurs with ganglionic or peripheral adrenergic blocking drugs.

Norepinephrine:

UGASIX may decrease arterial responsiveness to norepinephrine, However, norepinephrine may still be used effectively.

Simultaneous administration of sucralfate and Lasix tablets may reduce the natriuretic and antihypertensive effects of UGASIX, Patients receiving both drugs should be observed closely to determine if the desired diuretic and/or antihypertensive effect of UGASIX is achieved. The intake of UGASIX and sucralfate should be separated by at least two hours. Chloral Hydrate:

In isolated cases, intravenous administration of UGASIX within 24 hours of taking chloral hydrate may lead to flushing, sweating attacks, restlessness, nausea, increase in blood pressure and tachycardia. Use of UGASIX concomitantly with chloral hydrate is, therefore, not recommended.

Phenytoin interferes directly with renal action of UGASIX. There is evidence that treatment with phenytoin leads to decrease intestinal absorption of UGASIX, and consequently to lower peak serum furosemide concentrations.

Methotrexate: Methotrexate and other drugs that, like UGASIX, undergo significant renal tubular secretion may reduce the effect of UGASIX. Conversely, UGASIX may decrease renal elimination of other drugs that undergo tubular secretion. High-dose treatment of both UGASIX and these other drugs may result in elevated serum levels of these drugs and may potentiate their toxicity as well as the toxicity of UGASIX.

UGASIX can increase the risk of cephalosporin-induced nephrotoxicity even in the setting of minor or transient renal impairment.

Concomitant use of cyclosporine and UGASIX is associated with increased risk of gouty arthritis secondary to UGASIX -induced hyperurecemia and cyclosporine impairment of renal urate excretion. -NSAIDs:

There are case reports of patients who developed increased BUN, serum creatinine and serum potassium levels. and weight gain when furosemide was used in conjunction with NSAIDs.

Literature reports indicate that coadministration of indomethacin may reduce the natriuretic and antihypertensive

effects of UGASIX (furosemide) in some patients by inhibiting prostaglandin synthesis. Indomethacin may also affect plasma renin levels, aldosterone excretion, and renin profile evaluation. Patients receiving both indomethacin and UGASIX should be observed closely to determine if the desired diuretic and/or antihypertensive effect of UGASIX is achieved.
INFORMATION FOR PATIENTS:

Patients receiving UGASIX should be advised that they may experience symptoms from excessive fluid and/or

electrolyte losses.

- The postural hypotension that sometimes occurs can usually be managed by getting up slowly. - Potassium supplements and/or dietary measures may be needed to control or avoid hypokalemia.

- Patients with diabetes mellitus should be told that furosemide may increase blood glucose levels and thereby affect urine alucose tests The skin of some patients may be more sensitive to the effects of sunlight while taking furosemide.

Hypertensive patients should avoid medications that may increase blood pressure, including over-the-counter

monitored and renal ultrasonography performed.

products for appetite suppression and cold symptoms. aboratory Tests:

Serum electrolytes (particularly potassium), CO2, creatinine and BUN should be determined frequently during the first few months of UGASIX therapy and periodically thereafter. Serum and urine electrolyte determinations are particularly important when the patient is vomiting profusely or

receiving parenteral fluids. Abnormalities should be corrected or the drug temporarily withdrawn. Other medications may also influence serum electrolytes. Reversible elevations of BUN may occur and are associated with dehydration, which should be avoided,

particularly in patients with renal insufficiency. Urine and blood glucose should be checked periodically in diabetics receiving UGASIX, even in those suspected of

UGASIX may lower serum levels of calcium (rarely cases of tetany have been reported) and magnesium. Accordingly, serum levels of these electrolytes should be determined periodically. In premature infants UGASIX may precipitate nephrocalcinosis/nephrolithiasis, therefore renal function must be USES

Pediatric Use:

patients.

In premature infants UGASIX may precipitate nephrocalcinosis/nephrolithiasis.

- Nephrocalcinosis/nephrolithiasis has also been observed in children under 4 years of age with no history of prematurity who have been treated chronically with UGASIX, Monitor renal function, and renal ultrasonography should be considered, in pediatric patients receiving UGASIX.

- If UGASIX is administered to premature infants during the first weeks of life, it may increase the risk of persistence of patent ductus arteriosus Geriatric Use:

- Controlled clinical studies of UGASIX did not include sufficient numbers of subjects aged 65 and over to determine

whether they respond differently from younger subjects. Other reported clinical experience has not identified differences in responses between the elderly and younger

In general, dose selection for the elderly patient should be cautious, usually starting at the low end of the dosing range, reflecting the greater frequency of decreased hepatic, renal or cardiac function, and of concomitant disease or other drug therapy.

-This drug is known to be substantially excreted by the kidney, and the risk of toxic reactions to this drug may be greater in patients with impaired renal function. Because elderly patients are more likely to have decreased renal function, care should be taken in dose selection and it may be useful to monitor renal function.

UGASIX DOSAGE AND ADMINISTRATION:

- Edema: Therapy should be individualized according to patient response to gain maximal therapeutic response and to determine the minimal dose needed to maintain that response.

-Adults: The usual initial dose of UGASIX is 20 to 80 mg given as a single dose. Ordinarily a prompt diuresis ensues. If needed, the same dose can be administered 6 to 8 hours later or the dose may be increased. The dose may be raised by 20 or 40 mg and given not sooner than 6 to 8 hours after the previous dose until the desired diuretic effect has been obtained. The individually determined single dose should then be given once or twice daily (eg, at 8 am and 2 pm). The dose of UGASIX may be carefully titrated up to 600 mg/day in patients with clinically severe edematous states

Edema may be most efficiently and safely mobilized by giving UGASIX on 2 to 4 consecutive days each week. When doses exceeding 80 mg/day are given for prolonged periods, careful clinical observation and laboratory

monitoring are particularly advisable. Geriatric patients: In general, dose selection for the elderly patient should be cautious, usually starting at the low end of the dosing

range. Pediatric patients

The usual initial dose of oral UGASIX in pediatric patients is 2 mg/kg body weight, given as a single dose. If the diuretic response is not satisfactory after the initial dose, dosage may be increased by 1 or 2 mg/kg no sooner than 6 to 8 hours after the previous dose. Doses greater than 6 mg/kg body weight are not recommended. For maintenance therapy in pediatric patients, the dose should be adjusted to the minimum effective level.

Therapy should be individualized according to the patient's response to gain maximal therapeutic response and to determine the minimal dose needed to maintain the therapeutic response.

The usual initial dose of UGASIX for hypertension is 80 mg, usually divided into 40 mg twice a day. Dosage should then be adjusted according to response, if response is not satisfactory, add other antihypertensive agents.

Changes in blood pressure must be carefully monitored when UGASIX is used with other antihypertensive drugs, especially during initial therapy. To prevent excessive drop in blood pressure, the dosage of other agents should be reduced by at least 50 percent when UGASIX is added to the regimen. As the blood pressure falls under the potentiating effect of UGASIX, a further reduction in dosage or even discontinuation of other antihypertensive drugs may be necessary. Geriatric patients:

In general, dose selection and dose adjustment for the elderly patient should be cautious, usually starting at the low end of the dosing range

The principal signs and symptoms of overdose with UGASIX are dehydration, blood volume reduction, hypotension, electrolyte imbalance, hypokalemia and hypochloremic alkalosis, and are extensions of its diuretic action.

The acute toxicity of UGASIX has been determined in mice, rats and dogs. In all three, the oral LD50 exceeded 1000

mg/kg body weight, while the intravenous LD50 ranged from 300 to 680 mg/kg.

The concentration of UGASIX in biological fluids associated with toxicity or death is not known.

TREATMENT OF OVERDOSAGE:

It is supportive and consists of:
- replacement of excessive fluid and electrolyte losses.

- Serum electrolytes, carbon dioxide level and blood pressure should be determined frequently.

- Adequate drainage must be assured in patients with urinary bladder outlet obstruction (such as prostatic hypertrophy).

-Hemodialysis does not accelerate furosemide elimination.

STORAGE CONDITIONS: Store at temperature below 25° C, away from light. Keep out of reach of children. PACKAGING: 20 tablets in 2 blisters of (AL Foil / PVC), inside a cartoon box,

THIS IS A MEDICAMENT

09:2022

-A medicament is a product but unlike any other products -A medicament is a product which affects your health, and its consumption contrary to instructions is dangerous for you.

-Follow strictly the physician's prescription, the method of use and the instructions of the pharmacist who sold the medicament. The physician and the pharmacist are experts in medicine, its benefits and risks.

-Do not by yourself interrupt the period of treatment prescribed for you. Do not repeat the same prescription without consulting your physician.

KEEP THE MEDICAMENTS OUT OF REACH OF CHILDREN

(Council of Arab Health Ministers)

(f) (iii) // Ugaritpharma www.ugaritpharma.com



Ugarit Pharmaceutical Co., Aleppo-Syria

