

نوفارتس

مياكالكسيك[®] أمبولات

كالمستويين السالمون التخليقي

التركيب

المادة الفعالة: كالمستويين السالمون.

تحتوي الأمبولات الواحدة (١ مليلتر) على:

٥٠ أو ١٠٠ وحدة دولية لكالمستويين السالمون

(١ وحدة دولية تكافئ حوالي ٢٠ ميكروجرام من البيبتيد النقي).

السواغ: خلات صوديوم، كلوريد صوديوم، ماء حتى ١ مليلتر.

الخواص/ الآثار

جميع أنواع الكالمستويين تتكون من سلسلة بها ٢٢ حمض أميني، وبها حلقة من ٧ أمحاض أمينية عند النهاية N، وهي تختلف في التسلسل من نوع إلى آخر. وكالمستويين السالمون أكثر قوة وأطول مفعولاً بالمقارنة مع كالمستويين التدييات بسبب قابليته الأكبر لمواضع ارتباطه بالمستقبلات.

يُثبِط الكالمستويين السالمون نشاط الخلايا الهادمة للعظم من خلال مستقبلاتها النوعية، وهو يقلل بدرجة كبيرة التحول العظمي - بل وأيضاً قد يُعيدُه إلى مستواه الطبيعي - في الحالات التي بها زيادة في معدل الارتشاف العظمي، مثل هشاشة العظام. وقد ثبت أن كالمستويين السالمون يزاوُل أثرًا مسكنًا في كل من النماذج الحيوانية وفي الإنسان، ويُرجح أن هذا التأثير ناتج عن المفعول المباشر على الجهاز العصبي المركزي.

يُعطى مياكالكسيك استجابة بيولوجية ذات دلالة إكلينيكية في الإنسان بعد جرعة واحدة فقط. وهذا يتضح من زيادة الإخراج البولي للكالمسيوم، والفوسفور، والصوديوم (من خلال تقليل إعادة الالتقاط النبيبي) وانخفاض الإخراج البولي لهيدروكسي بروتين.

يؤذي الإعطاء طويل الأمد لمياكالكسيك عن طريق الحقن إلى انخفاض يُعتد به في دالات التحول العظمي مثل الروابط التقاطعية لبايبريدينيولين والأيزوإزيمات الهيكلية للفوسفاتيز القلوي. يثبُط الكالمستويين إفراز المعدة والإفراز الخارجي للبنكرياس.

الحرائك الدوائية

يبلغ التوافر الحيوي المُطلق لكالمستويين السالمون عقب الحقن في العضل أو تحت الجلد حوالي ٧٠٪. يتم بلوغ تركيزات الذروة في البلازما خلال ساعة واحدة من الإعطاء. ويبلغ العمر النصفى للإطراح ٧٠-٩٠ دقيقة.

يتم إخراج ما يصل إلى ٩٥٪ من كالمستويين السالمون ومُبيضاته عبر الكليتين، وتبلغ نسبة الدواء الأصلي ٢٪. الحجم الظاهري للتوزيع ٠.٢٥ - ٠.٢٠ لتر/كجم، ونسبة الارتباط بالبروتين ٤٠-٣٠٪.

دواعي الاستعمال/ الاستخدامات الممكنة

الاستخدامات المؤكدة

هشاشة العظام

المراحل المبكرة والمتقدمة من هشاشة العظام التي تحدث بعد سن انقطاع الحيض. يجب أن يُضاف إلى مياكالكسيك جرعات مناسبة من الكالسيوم وفيتامين د، بحسب الاحتياج الشخصي للمريض، لتجنب المزيد من فقدان الكتلة العظمية.

داء باجت العظمي (الالتهاب العظمي التشموي)

زيادة كالمسيوم الدم والنويات المحصورة بزيادة كالمسيوم الدم الناجمة عن:

- الانحلال العظمي المرتبط بالأورام في المرضى الذين لديهم نقائل عظمية من سرطان الثدي، أو الرئة، أو الكلية، أو الورم النخاعي، أو غيرها من الأورام الخبيثة؛
- زيسادة إفسراز السعدة الجساردرقسية، تثبيت الحركة، أو التسمم بفيتامين د، سواء في حالات الطوارئ أو في العلاج طويل الأمد.

الاحتياطات

قد تحدث تفاعلات أرجية (حساسية) لأن كالمستويين السالمون هو ببتيد متعدد. أشارت التقارير إلى حدوث تفاعلات من النوع الأرجي، وتشمل حالات منعزلة من الصدمة الاستهلاكية، في المرضى الذين يتلقون مياكالكسيك. يجب التفكير في عمل اختبار جلدي - باستخدام محلول مُعقم ومخفف من أمبولات مياكالكسيك (كالمستويين السالمون التخليقي) - قبل بدء العلاج في المرضى الذين يُشتبه أن لديهم حساسية مُفرطة لكالمستويين.

الحمل/ الإرضاع

أُثبتت دراسات التناسل في الحيوانات أن مياكالكسيك لا يزاوُل أي تأثير سام للجنين ولا يسبب السمع، غير أنه لا توجد دراسات مضبوطة في النساء الحوامل. لا ينفذ مياكالكسيك عبر حاجز المشيمة في الحيوانات.

لا يوصى بالإرضاع الطبيعي أثناء العلاج. لا يُعرف ما إذا كان مياكالكسيك يُفرز في لبن الإنسان.

الآثار المناوئة

وردت تقارير عن حدوث غثيان، وقيء، ودوار، وألم بالمفاصل، وتوهج طفيف بالوجه مصحوب بإحساس بالسخونة. أعراض الغثيان، والقيء، والدوار، والتوهج، مرتبطة بالجرعة، وهي أكثر شيوعاً عقب الإعطاء بالحقن في الوريد، عنها بعد الحقن في العضل أو تحت الجلد. وردت تقارير نادرة عن حدوث بوال وقشعريرة. هذه الآثار المناوئة تتوقف كلها عادة بشكل تلقائي، وقد يلزم خفض الجرعة مؤقتاً في حالات استثنائية فقط.

في حالات نادرة قد يؤدي مياكالكسيك إلى حدوث تفاعلات حساسية مُفرطة، تشمل تفاعلات موضعية في مكان الحقن، وتفاعلات جلدية مُعممة. في حالات منعزلة، اتخذت التفاعلات الأرجية شكل الطفح، أو ارتفاع ضغط الدم، أو الوذمة الطرفية. وردت تقارير عن حدوث تفاعلات شبه تاقانية وحالات منعزلة من الصدمة الاستهلاكية.

الآثار المناوئة أقل شيوعاً مع الإعطاء داخل الأنف

الحثل العصبي المؤلم أو مرض سوديك (اضطرابات الحثل العصبي) الناتجة عن مُختلف الأسباب والعوامل المهيئة مثل هشاشة العظام المؤلمة التي تحدث عقب الرضوض، والحثل المنعكس، ومتلازمة اليد والكتف، وآلام العصبي الحرق، والاضطرابات العصبية العلاجية المنشأ.

الجرعة وطريقة الاستعمال

هشاشة العظام

يوصى بإعطاء الأفضلية للرزاذ الأنفي في حالات هشاشة العظام، نظراً لأن القدرة على تحمله أفضل. يتم التفكير في الإعطاء بالحقن في الحالات التي لا يستطيع فيها المريض تحمل الرزاذ الأنفي بشكل جيد.

لا يُعرف حتى الآن ما هي القيمة الدقيقة لأدنى جرعة فعالة. يوصى في الوقت الحالي بنظام الجرعة التالي:

الجرعة الاستمرارية القياسية هي ٥٠ وحدة دولية/يوم أو ١٠٠ وحدة دولية كل ثاني يوم، تُعطى بالحقن تحت الجلد أو في العضل.

يتم أولاً إعطاء ٥٠ وحدة دولية كل ثاني يوم. إذا استطاع المريض أن يتحمل العلاج بطريقة جيدة، يمكن زيادة الجرعة إلى الجرعة الاستمرارية القياسية وهي ٥٠ وحدة دولية/يوم أو ١٠٠ وحدة دولية كل ثاني يوم. بعد ذلك يكفي غالباً استعمال جرعة ٥٠ وحدة دولية كل ثاني يوم.

داء باجت العظمي

١٠٠ وحدة دولية يومياً بالحقن تحت الجلد أو في العضل. القدرة على تحمل الحقن تحت الجلد جيدة ويمكن للمريض أن يعطيها لنفسه (بعد التعليم المناسب من الطبيب أو الممرضة). يمكن أيضاً الاكتفاء بالحقن كل ثاني يوم في بعض الحالات، ويمكن التفكير في إعطاء جرعة يومية ٥٠ وحدة دولية، ولا سيما بعد تحسن العلامات الإكلينيكية والأعراض.

إذا لزم الأمر يمكن زيادة الجرعة اليومية إلى ٢٠٠ وحدة دولية.

يجب الاستمرار في العلاج لمدة ٣ شهور على الأقل، أو أطول إذا لزم الأمر.

عنها مع الإعطاء بالحقن (انظر الجرعة وطريقة الاستعمال).

التأثرات الدوائية

قد يؤدي الاستعمال المُشترك للكالمستويين مع الليثيوم إلى انخفاض يصل إلى ٢٠٪ في تركيزات الليثيوم في البلازما. قد يلزم تعديل جرعة الليثيوم.

تجاوز الجرعة

وفقاً للجرعة المُعطاة، قد يؤدي الإعطاء بالحقن إلى حدوث غثيان، وقيء، وتوهج، ودوار.

أشارت التقارير إلى حدوث غثيان وقيء عقب تجاوز الجرعة المفقونة من مياكالكسيك، غير أنه لم تُشاهد أي تفاعلات مناوئة خطيرة. يتم توجيه العلاج إلى الأعراض.

معلومات أخرى

أحوال التخزين

تُحفظ الأمبولات في الثلاجة (عند ٢-٨°م).

أحجام العبوات

إحجام العبوات مُختصة بالبلد.

الصانع

انظر العبوة الخارجية.

آخر مراجعة للمعلومات

نوفمبر ٢٠٠١

تاريخ الموافقة (على النص)

أبريل ٢٠٠٢

(م) = علامة تجارية مسجلة

زيادة كالمسيوم الدم

العلاج الطارئ لنويات زيادة كالمسيوم الدم

التسريب في الوريد هو الطريق الأكثر فاعلية ولذلك يجب استخدامه دائماً في حالات الطوارئ أو في الحالات الشديدة.

يتم إعطاء ٥-١٠ وحدة دولية لكل كجم من وزن الجسم في ٥٠٠ مليلتر محلول ملح فسيولوجي يومياً بالتسريب في الوريد على مدى ٦ ساعات على الأقل، أو بالحقن البطيء في الوريد في شكل ٢-٤ جرعات مقسمة وموزعة على مدار اليوم.

يجب تعويض السوائل للمريض. وإذا لزم الأمر، بعد العلاج الطارئ يُعطى العلاج النوعي للمرض المسبب للحالة.

العلاج الطويل الأمد خلال زيادة كالمسيوم الدم المزمنة

تعتمد الجرعة على الاستجابة الإكلينيكية والبيوكيميائية للمريض. الجرعة اليومية المعتادة هي ٥-١٠ وحدة دولية/كجم من وزن الجسم تُعطى بالحقن تحت الجلد أو في العضل، في شكل جرعة واحدة أو جرعتين مقسمتين. إذا زاد الحجم المطلوب حقنه عن ٢ مليلتر، يُفضّل إعطاؤه بالحقن في العضل، مع إعطاء الحقن في أماكن مختلفة.

الحثل العصبي المؤلم (اضطرابات الحثل العصبي)

من المهم أن يكون التشخيص مبكراً، مع البدء في العلاج بمجرد التأكد من التشخيص.

١٠٠ وحدة دولية يومياً تحت الجلد أو في العضل لمدة ٢-٤ أسابيع، ثم ١٠٠ وحدة دولية ثلاث مرات في الأسبوع لمدة تصل إلى ٦ أسابيع، وفقاً للاستجابة الإكلينيكية للمريض.

ملاحظات خاصة

في داء باجت، يجب أن يستمر العلاج لفترات تتراوح من عدة شهور إلى بضعة سنوات.

يؤدي العلاج إلى انخفاض ملحوظ في مستويات الفوسفاتيز القلوي في المصل والإخراج البولي لهيدروكسي بروتين، بل وإنها في كثير من الأحيان تعود إلى مستوياتها الطبيعية. يزول الألم كلياً أو جزئياً.

نوفارتس فارما، شركة مساهمة، بازل، سويسرا.

هذا دواء

- السدواء مستحضّر يؤثّر على صحتك، واستهلاكه خلافاً للتعليمات يُحرّكك للخطر.

- اتّبع بدقّة وصفة الطبيب، وطريقة الاستعمال المخصوص عليها، وتعليمات الصيدلاني الذي صرفها لك.

- فالطبيب والصيدلي هما الضهيران بالدواء، وبتفّعه وضرره.

- لا تقطع سدة العلاج المصددة من تلقاء نفسك.

- لا تكرر صرف السدواء بدون وصفة طبية.

حُفظ أدوية بعيداً عن متناول أيدي الأطفال

مجلس وزراء الصحة العرب
اتحاد الصيدالة العرب