

بيوكين®

بيوكين® مع أدريفالين

(بييفاكين هيدروكلورايد)

المفعول

بيوكين هو عنصر موسمي من النوع الأسيدي متوفر كمنحلول ملوثات مع أو بدون أدريفالين (على شكل نارتوات).

المضرات الموسمية تمنع توليد وسريان النضجات العصبية. ومن المفترض أن يحصل هذا بواسطة زيادة تردد عبثية الاثارة الكهربائية في العصب ويتم ذلك بواسطة أيضا امتداد المنحصر العصبي وتقليل معدل الارتفاع في العهد الناشري.

تستعمل محاليل بيوكين 2% و 1% لعمل تخدير موسمي من طريق الارتشاح العنقي، الملاق الأصاب الطرفية والمركزية (أنتيبيا أو فوق العافية) وهذا الاستعمال

الاختصاصي في الحالات التي تحتاج تخدير لفترة طويلة. لأن أملاق العصب الضسي أكثر عمقا من المركزي، فإن بيوكين مفيد بشكل خاص كترسيل للألم (مثلا خلال المفاصل) أن التخثيرات الناتجة من تركيز البيوكين في الدم باستخدام الجرعات العلاجية الامتصاصية مثل جرمان النضجات القلبية، الآثارات القلبية، الممانعة القلبية، والانفصاحية القلبية، ومقاومة الأوعية الدموية الطرفية تكون قليلة.

إن بدء مفعول بيوكين تكون سريعة، والتخدير يستمر طويلا (2-4 ساعات) بواسطة الاملاق العصبي، ويمكن أكثر). ومدة التخدير هذه هي أطول بشكل ملحوظ مع بيوكين من أي عنصر موسمي آخر يستعمل عادة بدء المفعول بعد العطر السنوية يكون عادة بعد 1-2 دقائق.

والتخدير قد يستمر باستخدام البيوكين لفترة أطول معرتين أو ثلاث مرات من الليدوكوين والبييفاكين للاستخدام السني. فهو يستمر لمدة سبع ساعات عند العديد من المرضى، ويمكن زيادة فترة التخدير بإضافة أدريفالين 0.05-0.1%.

نواحي الاستعمال

بيوكين يستعمل في أحداث تخدير موسمي أو مصيطي (القلبي) أو سكر للمعمليات الجراحية العموية، وفي الإجراءات التشخيصية والعلاجية وكذلك في إجراءات الولادة، بيوكين لا يستخدم في التخدير الوريدي الأقليمي (المصيطي).

الجرعة وطريقة الاستعمال

يجب أن تعطى نسبة فائقة لمنع التزوق الوعائي غير المقصود، ويتضمن ذلك الارتشاح بحدري للتخدير من طريق التزوق الأ: العافية، تعطى جرعة اختيارية تحتوي 2-4 مليلتر من بيوكين

العتوي على أدريفالين، حيث إن إعطاء جرعة داخل الأوعية الدموية تحتوي على أدريفالين يظهر أثرها بسرعة كزيادة في المعدل القلبي الارتشاح يجب أن يكرر قبل إعطاء كامل الجرعة الجرعة الرئيسية يجب أن تعطى ببطء 25-50 ملغم/دقيقة في جرعات منقطعة تمت اتصال مستمر مع

المرضى إذا ظهرت أعراض سمية بسيطة، يجب وقف إعطاء التزوق فوراً.

الجرعة تكون متغيرة وتعتمد على مساحة المنطقة التي يراد تخديرها. عند الأوعية الدموية السنج، عند المقاطع العصبية التي يراد اطلاقها - المنحصر الضسبي وطريقة التخدير

المستخدمة (يجب إعطاء أقل جرعة تكفي لعمل تخدير فعال).

في غالبية الاستعمالات تكون جرعة واحدة من محاليل بيوكين كافية لفترة التخدير

الجرعة القصوى لكل الجرعة حتى اليوم التي 15 ملغم من البييفاكين هيدروكلورايد كجرعة

وأحدة، أن جرعات حتى 5 ملغم لكل ساعتين يمكن أن تعطى لاحقاً جرعات البيوكين يجب أن

تخفض لغير السن والمرض من الضعفاء الذين يعانون من أمراض في القلب أو الكبد الجرعة في الأطفال تمت من 1% نسبة لم تعد بعد.

التراكيز والجرعات المقترحة من بيوكين

نوع الاملاق	التراكيز	كل جرعة (ملغم)	الاملاق المركزي
ارتشاح موسمي	2%	حتى 4 مل	-
فوق الجافية	1%	حتى 10 ملغم	متوسط إلى كلي
	2%	حتى 10 ملغم	جزئي إلى متوسط
أنتيبي	2%	حتى 10 ملغم	جزئي
	1%	حتى 15-20 ملغم	متوسط
الطرفي	1%	حتى 2 مل	متوسط إلى كلي
	2%	حتى 6 مل	متوسط إلى كلي
الوادي	1%	حتى 2-5 ملغم	-

Dentaire	0,5% avec Adrénaline	1,5-3,5 toute place	8-18 toute place
Test de dose épidurale	0,5% avec Adrénaline	2-3	10-15

En utilisant des techniques continues ou interrompues les doses répétées augmentent le degré du bloc moteur.

La première dose ajoutée de 0,5% peut engendrer un bloc moteur complet. Le nerf intercostal bloqué par une dose de 0,25% peut prélever un bloc moteur complet pour un chirurgie intra-abdominale.

CONTRE-INDICATIONS

La Bupivacaine est contre-indiquée dans le bloc paravertébral obstétrique et aux patients présentant une hypersensibilité à la Bupivacaine et aux autres anesthésiques locaux à liaison amide.

MISE EN GARDE

Grossesse et Allaitement: Mise à part l'accouchement, la sécurité de ce médicament n'est pas encore prouvée pour les femmes enceintes et allaitantes.

Les anesthésiques locaux traversent rapidement le placenta.

Suivre strictement le dosage recommandé.

L'hypotension au cours de l'accouchement qui résulte de l'anesthésie régionale. L'anesthésique local peut affecter les contractions de l'accouchement. (Bupivacaine est FDA pregnancy catégorie B).

PRECAUTIONS

Utiliser avec précaution l'anesthésie locale en présence d'inflammation ou de lésions à l'endroit de l'injection. Surveiller les signes vitaux, cardiovasculaires et les signes précoces de toxicité du SNC. Utiliser également avec précaution chez personnes âgées, les patients bésibles, les malades services d'obstétriques et les enfants. Pour les anesthésies caudale et épidurale une extrême attention est recommandée pour les cas pédiatriques et ceux présentant des maladies neurologiques, une septicémie ou une hypertension sévère.

Les solutions contenant de l'adrénaline doivent être utilisées avec précaution chez les personnes ayant des antécédents d'hypertension, insuffisance vasculaire cérébrale, diabète, bloc auriculo-ventriculaire, des maladies cardiaques artérielles (artériosclérotique) et des maladies vasculaires périphériques. Etant les premiers à être utilisés avec prudence chez les patients souffrant de maladies hépatiques sévères.

EFFETS SECONDAIRES

Les effets secondaires peuvent résulter des niveaux plasmatiques excessifs ou d'un surdosage, une injection intravasculaire accidentelle ou d'une dégradation métabolique lente. Les effets de la Bupivacaine sont caractéristiques des anesthésiques locaux à liaison amide. Ils sont souvent liés aux système SNC et cardio-vasculaire et à la dose.

SNC: anxiété, bourdonnement d'oreilles, vision trouble, nausée, vomissement, chat de poutre, rétrécissement de la pupille, et des frissons peuvent apparaitre ou peuvent engendrer des convulsions. Il peut avoir apparition de troubles respiratoires, de paralysie (spinale) et des réaction de type allergique. **cardiovasculaire:** dépression myocardiale cardio-vasculaire. Vasodilatation périphérique, hypotension (blocage secondaire à spinal), hypertension, arythmie, bloc auriculo-ventriculaire et arrêt cardiaque.

SURDOSAGE

En cas surdosage en anesthésie locale, il faut Assurer la liberté des voies aériennes supérieures et maintenir ou contrôler une ventilation efficace.

Pour la dépression circulatoire, administrer un fluide vasopresseur en IV et pour les convulsions administrer une benzodiazépine.

PRESENTATION

Flacons

BUCAINE 0,25% Bupivacaine HCl 2,5 mg/ml

BUCAINE 0,5% Bupivacaine HCl 5 mg/ml

Ampoules

BUCAIN 0,25% avec adrénaline: Bupivacaine HCl BP 2,5 mg/ml
+ Adrénaline BP 1:200.000 (5 µg/ml)

BUCAIN 0,5% avec adrénaline: Bupivacaine HCl BP 5 mg/ml
+ Adrénaline BP 1:200.000 (5 µg/ml)