

بيوكين®

بيوكين® مع أدريثالين

(بيبيفاكين هيدروكلوريد)

المفعول

بيوكين هو مصدر موضعي من النوع الاميدي متوفر كمحلول مذواتر مع أو بدون أدريثالين (على شكل ثارتوات).

المضرات الموضعية تمنع توليد وسريان التوضات العصبية، ومن المفترض أن يحصل هذا بواسطة زيادة تردد عتبة الاثارة الكهربائية في العصب ويتم ذلك بواسطة أيضا امتداد النسخ العصبي، وتقليل معدل الارتفاع في الجهد الناتجي. تستعمل محاليل بيوكين 2% و 1% لعمل تخدير موضعي من طريق الارتشاح العظمي، الغلاف الاعصاب الطرفية والمركزية (إنسيا أو فوق العافية) وهذا لاستعمال الاختصاصي في الحالات التي تحتاج تخدير لفترة طويلة. لأن غلاف العصب العصبي أكثر عمقا من المركزي، فإن بيوكين مفيد بشكل خاص كتمزيل للألم (مثلا خلال القاطر) أن التغيرات الناتجة من تركيز البيوكين في الدم باستخدام الجرعات العلاجية الاعتيادية مثل سريان التوضات القلبية، الاثارات القلبية، الممانعة القلبية، والانقباضية القلبية، ومقاومة الاوعية الدموية الطرفية تكون قليلة.

إن بدء مفعول بيوكين تكون سريعة، والتخدير يستمر طويلا (2-4 ساعات) بواسطة الغلاف العصبي، ويمكن أكثر). ومدة التخدير هذه هي أطول بشكل ملحوظ مع بيوكين من أي مصدر موضعي آخر يستعمل عادة. بدء المفعول بعد العفن السنوية يكون عادة بعد 2-4 دقائق. والتخدير قد يستمر باستخدام البيوكين لفترة أطول بعرتين أو ثلاث مرات من الليدوكوين والبيبيفاكين للاستخدام السني، فهو يستمر لمدة سبع ساعات عند العديد من المرضى، ويمكن زيادة فترة التخدير بإضافة أدريثالين 1:1000.

مواعي الاستعمال

بيوكين يستعمل في أحداث تخدير موضعي أو محيطي (القليمي)، أو مسكن للمعالجات الجراحية العموية، وفي الاجراءات التشخيصية والعلاجية وكذلك في اجراءات الولادة، بيوكين لا يستخدم في التخدير الوريدي الاقليمي (المحيطي).

الجرعة وطريقة الاستعمال

يجب أن تعطى متابة فانفة لمنع الزرق الوعاشي غير المقصود، ويتضمن ذلك الارتشاح بطور للتخدير من طريق الزرق الام العافية، تعطى جرعة اختبارية تحتوي 2-4 ملليتر من بيوكين المحتوى على أدريثالين، حيث أن اعطاء ابرة داخل الاوعية الدموية تحتوي على أدريثالين يظهر اثرها بسرعة كزيادة في المعدل القلبي. الارتشاح يجب أن يكرر قبل اعطاء كامل الجرعة. الجرعة الرئيسية يجب أن تعطى ببطء 2-4 ملغم/دقيقة في جرعات منقطعة تحت اتصال مستمر مع المريض إذا ظهرت امراض تسممية بسيطة. يجب وقف اعطاء الزرق فوراً.

الجرعة تكون منقهرة وتعتمد على مساحة المنطقة التي يراد تخديرها، عدد الاوعية الدموية في النسيج، عدد المقاطع العصبية التي يراد اغلاقها - التحمل الشطسي وطريقة التخدير المستخدمة. (يجب اعطاء اقل جرعة تكفي لعمل تخدير فعال).

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

الجرعة القصوى: تقل الفترة حتى اليوم إلى 150 ملغم من البيبيفاكين هيدروكلوريد كجرعة واحدة، أن جرعات حتى 50 ملغم كل ساعتين يمكن أن تعطى لاحقاً جرعات البيوكين يجب أن تخفف لتيار السن والمرضى الضعفاء الذين يعانون من امراض في القلب أو الكبد. الجرعة في الاطفال تحت سن 12 سنة لم تعد بعد.

التراكيز والجرعات المقترحة من بيوكين

نوع الغلاف	التراكيز	كل جرعة (ملغم)	الاغلاف المركزي
ارتشاح موضعي فوق العافية	2% حتى 6 مل	حتى 150 ملغم	-
	1% 2-6	50-100	متوسط إلى كلي
	2% 2-6	50-100	جزئي إلى متوسط
إنسي	2% 2-6	50-100	جزئي
	1% 2-6	50-100	متوسط
الطرفي	1% حتى 2	حتى 150	متوسط إلى كلي
	2% حتى 6	حتى 150	متوسط إلى كلي
الودي	2% 2-6	50-100	-

Dentaire	0.5% avec Adrénaline	1.8-3.6 toute place	9-18 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 motor complet. Le nerf intercostal bloqué par une dose de 0.25% peut produire un bloc moteur complet pour un chirurgie intra-abdominale.

CONTRE-INDICATIONS

La Bupivacaine est contre-indiquée dans le bloc paravertebral 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 locale 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 sepsis 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 débiles, 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, nasusée, vomissement, chair de poule, rétrécissement de la pupille, et des frissons peuvent apparître 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)