

# BUCAINE®

## BUCAINE® Avec Adrenaline

(Bupivacaine HCl)

### ACTION

Bucaine est un anesthésique local à action amorce décompressée en solution isotonique tamponnée avec ou sans adrénaline (sous forme de tartrate).

Les anesthésiques locaux bloquent la régénération et la conduction de l'influx nerveux en augmentant le seuil d'excitation électrique et ceci en ralentissant la propagation de l'influx nerveux, et en réduisant le taux d'augmentation du potentiel d'action.

Les solutions de Bucaine de 0,25% et 0,5% sont utilisées pour des anesthésies locales par infiltration sous-cutanée qui conduit à une fermeture des terminaisons nerveuses centrales et périphériques.

Ces solutions sont utilisées par les spécialistes dans des cas d'anesthésies prolongées.

La Bucaine est particulièrement utile dans le soulagement de la douleur ex. pendant

l'accouchement car le blocage est plus sensoriel que moteur. A l'attention des concentrations sanguines, en utilisant les doses thérapeutiques normales, les changements dans la conduction cardiaque, l'excitabilité, la réfraction, la contractilité et dans la résistance vasculaire périphérique sont minimes.

Le début d'action de la Bucaine est rapide et l'anesthésie est de longue durée (3 - 10 heures même plus longue via le blocage nerveux).

La durée de l'anesthésie avec Bucaine est particulièrement plus longue que celle provoquée par d'autres anesthésiques locaux d'utilisation commune.

Après des injections dentaires, le début d'action est souvent de 2 à 10 minutes.

L'efficacité est ressentie 2 à 3 fois plus longtemps après l'injection de produit qu'à la Lidocaïne ou la Méprivaïne en usage dentaire.

chez de nombreux patients. La durée de l'anesthésie peut être prolongée en ajoutant de l'Adrenaline 1:200.000.

### INDICATIONS

Bucaine est indiquée pour l'anesthésie locale ou périphérique. Elle est utilisée comme ciment pour les chirurgies dentaires, procédures cliniques ou chirurgicales ainsi que pour les sébouchements.

**Bucaine ne doit pas être utilisée pour des anesthésies régionales artérielles.**

### MODE D'EMPLOI ET POSOLOGIE

Pour éviter une injection intravasculaire accidentelle, procéder avec précaution en relevant toujours une aspiration prudente. Pour anesthésie spinale, une test dose de 3 à 5 ml de Bupivacaine contenant de l'Adrenaline doit être administrée, puisque une réaction intravasculaire d'Adrenaline est immédiatement remarquée par l'augmentation du rythme cardiaque.

L'aspiration doit être répétée avant l'administration de la dose totale. La dose principale doit être administrée lentement 25-50 mg/min en doses additionnelles sous contrôle continu du patient. 5% y a apparition de symptômes toxiques modérés, l'injection doit être immédiatement interrompue.

Le dosage varie et dépend de la région à anesthésier, de la vascularité des tissus, du nombre de segments neuronaux à bloquer, la tolérance individuelle et la technique utilisée.

Le dosage pour une anesthésie efficace doit être minimal. Pour la plupart des indications, la durée de l'anesthésie avec des solutions de Bucaine est si efficace qu'une dose unique est suffisante. **Le dosage maximum:** L'expérience indique qu'une dose unique jusqu'à 150 mg de Bupivacaine HCl ou des doses de 50 mg administrées toutes les 2 heures peuvent être administrées. Le dosage de Bucaine doit être réduit pour les personnes âgées et les patients présentant une tumeur cardiaque ou hépatique. Le dosage pour les enfants de moins de 12 ans n'a pas encore été fixé.

#### Concentrations recommandées et Doses de Bucaine

Anesthésie	Concentration	(ml)	Dose (mg)	Anesthésie motrice
Infiltration locale	0,25%	Jusqu'à 60 ml	Jusqu'à 150 mg	-
Epidurale	0,5%	10-20	50-100	Moyenne à totale
	0,25%	10-20	25-50	Partielle à moyenne
Caudale	0,25%	10-30	37,5-75	Partielle
	0,5%	15-30	75-150	Moyenne
Nerfs périphériques	0,5%	Jusqu'à 30	Jusqu'à 150	Moyenne à totale
	0,25%	Jusqu'à 60	Jusqu'à 150	Moyenne à totale
Sympathique	0,25%	20-60	50-125	

Dentaire	0.5% avec Adrénaïne	1.8-3.6	9-18	-
Test de dose	0.5% avec Adrénaïne	toute place	toute place	-
épidurale	0.5% avec Adrénaïne	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 produire un bloc moteur complet pour un chirurgie intra-abdominale.

#### CONTRE-INDICATIONS

La Bupivacaine est contre-indiquée dans le bloc para-vertébral obstétrique et aux patients présentant une hypersensibilité à la Bupivacaine et aux autres anesthésiques locaux à base 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 obèses, les malades souffrant 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 élevés 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 base amide. Ils sont souvent liés aux système SNC et cardio-vasculaire et à la dose.

**SNC:** anxiété, bourdonnement d'oreilles, vision trouble, nausée, vomissement, chair de poule, rétrécissement de la pupille, et des frissons peuvent apparaître 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

+ Adrénaïne BP 1:200,000 (5 µg/ml)

BUCAIN 0.5% avec adrénaline: Bupivacaine HCl / BP 5 mg/ ml

+ Adrénaïne BP 1:200,000 (5 µg/ml)