

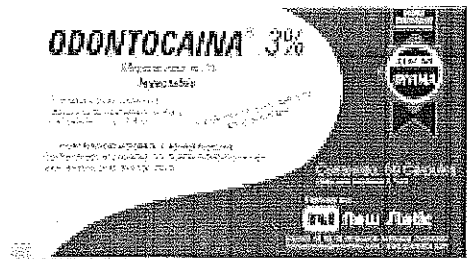
# FICHA TÉCNICA

Item

**NOMBRE** ODONTOCAINA AL 3% - MEPIVACAINA

**USO** ODONTOLÓGICO

**MARCA** NEW STETIC



## ESPECIFICACIONES

La Odontocaina 3%, es una solución inyectable de pequeño volumen (anestésico de uso odontológico), que bloquea la conducción nerviosa en una forma reversible y pasajera, cuando se aplica en concentraciones adecuadas. Es indicada para producir anestesia local, aplicadas por técnicas de infiltración o bloqueo nervioso. Es el anestésico de elección para aquellos pacientes en los cuales esta contraindicado la adición de vasoconstrictores, así como para pacientes asmáticos.

## COMPOSICIÓN

Cada carpul dental de 1.8 ml contiene: Mepivacaina Clorhidrato: 0.054g, y Excipientes c.s.p. 1.8 ml

## PRESENTACIÓN

Caja x 50 carpules VIDRIO de 1,8 ml en caja de 5 Blister de 10 unidades.

## REGISTRO INVIMA O CERTIFICACIÓN

INVIMA 2003M-0002332 Vigente hasta el 09-Abril de 2013

## FECHA DE VENCIMIENTO

3 años a partir de la fecha de fabricación.

## PRECAUCIONES

Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacene en lugar seco y apartado de la luz solar. Almacenar en lugares de 15 a 30° C

Proteger del calor y la humedad.

## CONTRAINDICACIONES

Dosis repetidas de mepivacaína pueden producir aumentos significativos de los niveles sanguíneos debido a la lenta acumulación del medicamento y sus metabolitos. La tolerancia a altos niveles sanguíneos varía con cada paciente. Pacientes débiles, ancianos, ancianos, pacientes con enfermedades agudas y niños deben recibir dosis reducidas de acuerdo a su edad y condición física.

## ORIGEN DE FABRICACIÓN DEL BIEN

NACIONAL - Venta con formula facultativa.

## CERTIFICADO DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA

SI                      x                      NO

## 1. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

### ODONTOCAINA 3% Soluciones Inyectables Anestésicas de Uso Odontológico - Mepivacaína

La Odontocaina 3%, es una solución inyectable de pequeño volumen (anestésico de uso odontológico), que bloquea la conducción nerviosa en una forma reversible y pasajera, cuando se aplica en concentraciones adecuadas. Es indicada para producir anestesia local, aplicadas por técnicas de infiltración o bloqueo nervioso. Este producto debe ser utilizado por personal profesional, capacitado para tal fin.

1.1 Nombre Comercial y denominación común internacional:

#### DENOMINACIÓN COMÚN

Mepivacaína 3% : 2-piperidincarboxamida.

1.2 Fórmula química estructural, molecular y/o empírica del principio activo:

2-piperidincarboxamida.

() - N-(2,6-dimetilfenil)-1-metil-monoclorhidrato

() - 1-metil-2', 6'-pipecoloxilidida monoclorhidrato.

- Fórmula Molecular

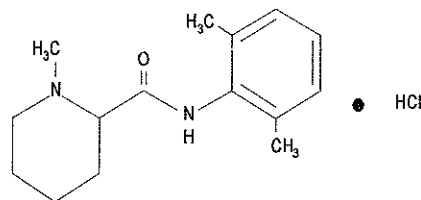
$C_{18}H_{22}N_2O$  HCl

- Peso Molecular:

282.81 g/mol.

- Fórmula Estructural

**Mepivacaína**



## 2. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

Cada Carpule dental de 1.8mL contiene:

Mepivacaína Clorhidrato: 0.054 g

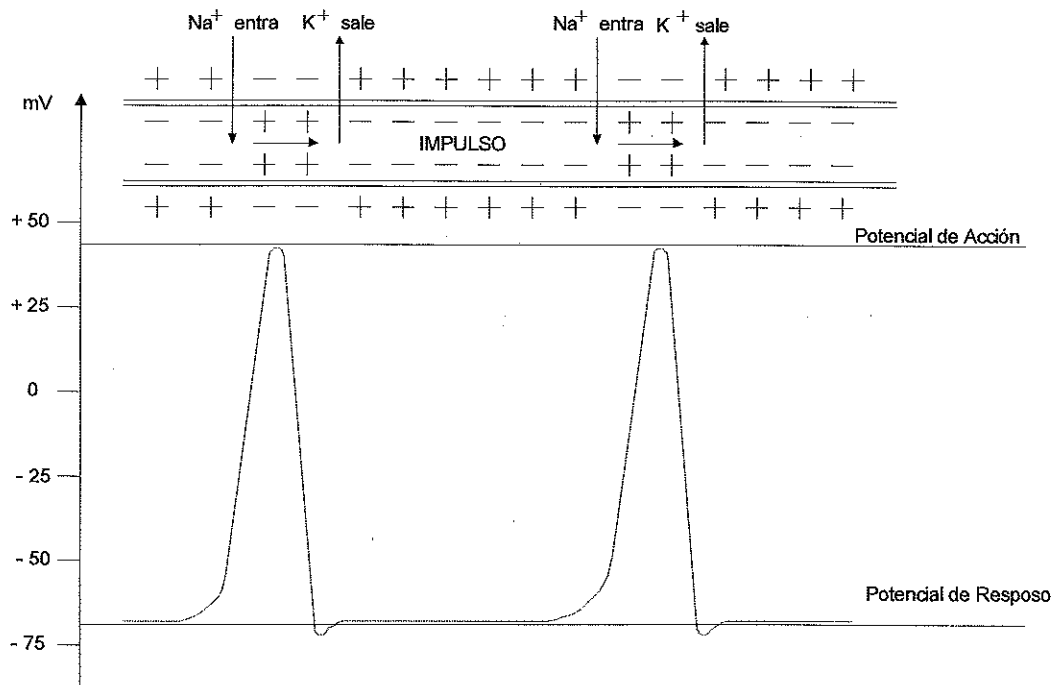
Excipientes c.s.p. 1.8 mL.

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS – QUÍMICAS – MECÁNICAS

La Mepivacaína es un anestésico local tipo aminoamida terciaria que apareció por primera vez en 1957. Posee acción intermedia con propiedades farmacológicas similares a la Lidocaína. Estabiliza la membrana neuronal y previene la iniciación y la transmisión de los impulsos iónicos (Figura N° 1). El inicio de su acción es muy similar a la Lidocaína, y su duración un poco más prolongada (20%) que la de la Lidocaína en ausencia de vasoconstrictor coadministrado. La Mepivacaína posee ligera acción vasoconstrictora, y no es eficaz como anestésico tópico. No posee acción vasodilatadora en infiltración local. Las altas concentraciones séricas que se presentan en el bloqueo paracervical producen vasoconstricción uterina y decrementan el flujo sanguíneo uterino. Los niños y los ancianos suelen ser más sensibles a los efectos de la Mepivacaína.

Figura N° 1

Variaciones de polaridad y potencial en la conducción de los impulsos de una fibra nerviosa



## METABOLISMO

La estructura amida de la Mepivacaína no es catabolizada por las esterasas plasmáticas por lo que su metabolismo es mucho más limitado y lento que el de los anestésico tipo éster. Su metabolismo es principalmente hepático mediante una N-desalquilación y posterior hidrólisis por las enzimas microsomaes amidadas.

El hígado es el principal sitio de metabolismo, más del 50% de la dosis administrada es metabolizada por la bilis como metabolitos. Mucha de la mepivacaína metabolizada probablemente es reabsorbida en el intestino y luego excretada por la orina, puesto que solo se encuentra un pequeño porcentaje en las heces. La principal ruta de excreción son los riñones. La mayor parte del anestésico y sus metabolitos son eliminados en aproximadamente 30 horas.

Un porcentaje mayor al 16% de la dosis administrada es excretada sin ningún cambio por la orina.

Se ha observado que la hidroxilación y la N – desmetilación, que son reacciones de desintoxicación, juegan papeles importantes en el metabolismo del anestésico. Los metabolitos de la mepivacaína que se han identificado en los adultos humanos son: dos fenoles, que son excretados casi exclusivamente en sus conjugados glucuronidos, y un compuesto N – desmetilado (2', 6' – pipecoloxilidida).

## 4. USO Y APLICACIONES:

La Mepivacaína 3% es un anestésico de uso Odontológico aplicado en técnicas de infiltración o bloqueo nervioso. Es el anestésico de elección para aquellos pacientes en los cuales esta contraindicado la adición de vasoconstrictores , así como para pacientes asmáticos.

## ADVERTENCIAS

- Los profesionales que utilizan agentes anestésicos locales deben tener muy buen conocimiento de métodos diagnósticos y manejo de situaciones de emergencia que pueden presentarse con su utilización. Se debe disponer de equipo de resucitación, oxígeno y otros medicamentos resucitadores para uso inmediato
- No se debe inyectar directamente en el torrente sanguíneo.
- Inyectar lentamente. La presión excesiva durante la inyección puede causar irritación local y dolores postoperatorios. Una inyección muy rápida puede causar también necrosis en los tejidos del paladar, debido a la firmeza del ligamento con el hueso.
- Para minimizar la probabilidad de una inyección intravascular, se debe realizar una aspiración antes de inyectar la solución anestésica. Si se aspira sangre, la aguja debe colocarse en otra posición hasta que no salga sangre por aspiración. Nótese, sin embargo, que la ausencia de sangre en la jeringa no asegura que se llevará a cabo una inyección intravascular, por lo que siempre se recomienda realizar una doble aspiración.
- Los procedimientos en los que se utilizan anestésicos locales deben evitarse si hay inflamaciones o sépsis en la región inyectada.

- Pequeñas dosis de anestésicos locales inyectadas por vía intravascular en la cabeza y en el cuello pueden producir reacciones adversas sistémicas similares a las observadas con inyecciones intravasculares accidentales de dosis más altas.
- En pacientes con acidosis o hipoxia se puede incrementar el riesgo y severidad de las reacciones tóxicas. Dichas reacciones involucran los sistemas nervioso central y cardiovascular. Los anestésicos locales deben administrarse con cuidado en pacientes con anemia, cardiopatías severas o insuficiencia circulatoria de cualquier tipo.

### PRECAUCIONES Y CONTRAINDICACIONES

La seguridad y eficacia de la mepivacaína depende de una dosis apropiada, una técnica correcta, precauciones adecuadas procedimientos de emergencia. Debe disponerse de equipo de resucitación, oxígeno y otros medicamentos de resucitación para uso inmediato.

Debe utilizarse la dosis mínima que produzca anestesia con el fin de evitar niveles altos y serios efectos adversos.

Dosis repetidas de mepivacaína pueden producir aumentos significativos de los niveles sanguíneos debido a la lenta acumulación del medicamento y sus metabolitos. La tolerancia a altos niveles sanguíneos varía con cada paciente. Pacientes débiles, ancianos, pacientes con enfermedades agudas y niños deben recibir dosis reducidas de acuerdo a su edad y condición física. (Ver posología y método de administración).

Después de cada inyección de un anestésico local, se debe monitorear la función cardiovascular y respiratoria (adecuada ventilación) además de los signos vitales y el estado de conciencia del paciente. La aparición de inquietud, ansiedad, tinnitus, disnea, visión borrosa, temores, depresión o adormecimiento deben alertar al profesional de la posibilidad de toxicidad a nivel del sistema nervioso central. Signos y síntomas de depresión de la función cardiovascular comúnmente son resultado de una reacción vasovagal, particularmente si el paciente está en una posición erguida. Si esto se presenta, se recomienda colocar al paciente en posición inclinada (ver efectos adversos del sistema cardiovascular).

Se reduce su depuración con la administración de beta bloqueadores y cimetidina, altos niveles séricos producen convulsiones y depresión cardiorrespiratoria, las benzodiazepinas, barbitúricos y anestésicos volátiles incrementan el umbral convulsivo, la duración del efecto anestésico local se prolonga con la adición de epinefrina y con alfa 2-agonistas (clonidina). La alcalinización disminuye la latencia y aumenta la potencia anestésica. Frente a lo que sucede con los anestésicos tipo éster, los derivados de amida muy raramente producen reacciones alérgicas.

No debe usarse en anestesia espinal ni en anestesia obstétrica. Su uso en el bloqueo paracervical produce bradicardia y acidosis fetal. Úsese con cuidado en pacientes con disritmias y bloqueos cardíacos. Los niveles plasmáticos tóxicos pueden causar colapso cardiovascular y convulsiones, presentándose signos y síntomas como adormecimiento de la lengua y perioral, sabor metálico, inquietud, tinnitus y temblor corporal. Debe darse apoyo circulatorio soluciones intravenosas (IV), vasopresores,  $\text{NaHCO}_3$  IV 1-2 mEq/Kg, bretilio IV a 5 mg/Kg y cardioversión o desfibrilación de disritmias cardíacas si son necesarias) y asegurar las vías aéreas. Para tratar o prevenir convulsiones se puede administrar tiopental (1-2 mg/Kg IV), midazolam (20-40 mcg/Kg IV) o diazepam (0.1 mg/Kg IV).

El nivel de bloqueo simpático determina el grado de hipotensión arterial después del bloqueo epidural. La hidratación con soluciones cristaloides (10-20 ml/Kg de solución Ringer o salina 0.9%), agentes vasopresores como la efedrina y el desplazamiento del útero hacia la izquierda (evitando así la compresión de la vena cava) deben usarse como profilácticos o tratamiento. Debe administrarse atropina para evitar la bradicardia. La punción epidural y caudal deben evitarse cuando los pacientes están en choque hipovolémico, con septicemia, coagulopatías e infección en el sitio de punción.

No usar el producto en las siguientes condiciones

- Hipersensibilidad al producto (o a los anestésicos tipo amida).
- Pacientes con enfermedad hepática, puesto que los anestésicos tipo amida son metabolizadas en el hígado. Pacientes con enfermedad hepática severa, debido a su inhabilidad de metabolizar normalmente los anestésicos locales, tienen un alto riesgo de presentar concentraciones plasmáticas tóxicas.
- Pacientes con enfermedad renal, puesto que los anestésicos locales son excretados por los riñones; debido a su condición estos pacientes también tienen un alto riesgo de presentar concentraciones plasmáticas tóxicas.
- Si hay historia de severos disturbios del ritmo cardíaco o bloqueos cardíacos, puesto que el efecto cardiodepresor de los anestésicos va en detrimento del paciente.
- Historial o predisposición a hipertermia maligna, ya que los anestésicos locales tipo amida pueden contribuir al desarrollo de hipertermia maligna en el caso de que se requiera anestesia general suplementaria.

Cuando hay presencia de asma, diabetes; disturbios arterioescleróticos, hipertensión; hipertiroidismo; insuficiencia vascular cerebral. El uso de mepivacaína debe ser considerado cuidadosamente

El uso de mepivacaína debe ser considerado cuidadosamente sí

- Existe inflamación y/o sépsis en la región de inyección, puesto que esto puede alterar el pH en el sitio de la inyección, resultando en un decremento o pérdida del efecto anestésico. La capacidad tampón de los tejidos, normalmente causa estabilización de pH a nivel del tejido. Inyecciones en las áreas infectadas, algunas veces, producen anestesia incompleta porque el foco infeccioso produce ácidos residuales que bajan normalmente la capacidad tampón de los tejidos. Un pH ácido bajará la potencia anestésica de una solución inyectada.

#### **INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN**

Si se utilizan sedantes para reducir la aprehensión del paciente, la dosis de la solución anestésica debe reducirse puesto que los agentes anestésicos locales, como los sedantes, son depresores del sistema nervioso central que en combinación pueden tener un efecto aditivo.

Desde un punto de vista teórico dada su administración tópica, la mepivacaína potencia el efecto de los relajantes musculares.

La mepivacaína puede alterar los valores de las determinaciones analíticas en sangre: aumento (biológico) de creatinina.

Con alimentos no se encuentra reportado ninguna incompatibilidad.

### **EMBARAZO Y LACTANCIA**

#### **Embarazo**

No debe usarse en anestesia espinal ni en anestesia obstétrica. Su uso en el bloqueo paracervical produce bradicardia y acidosis fetal.

#### **Lactancia**

No es conocido que los anestésicos locales sean excretados en leche humana. Debido a que muchos medicamentos son excretados en leche humana, se debe tener precaución cuando se administra mepivacaína a madres lactantes.

### **EFFECTOS EN LA HABILIDAD DE CONDUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA**

No reportada.

### **EFFECTOS ADVERSOS**

Los efectos adversos seguidos a la administración de mepivacaína, son de naturaleza similar a aquellos observados con otros anestésicos locales tipo amida. Estos efectos adversos son, en general, relacionados con la dosis y pueden ser resultado de niveles plasmáticos altos causados por dosis excesivas, rápida absorción o inyecciones intravasculares imprevistas, o pueden ser resultado a hipersensibilidad idiosincrática o tolerancia disminuida por parte del paciente. Las experiencias adversas serias son generalmente de naturaleza sistémica.

Los siguientes son los efectos adversos más comúnmente reportados:

#### **Sistema Nervioso Central (SNC)**

Las manifestaciones a nivel del SNC son excitadoras y/o depresoras, y pueden ser caracterizados por fotosensibilidad, nerviosismo, aprehensión, euforia, confusión, vértigo, adormecimiento, visión borrosa o doble, sensación de calor, frío o entumecimiento, temblores, convulsiones, inconciencia, depresión y arresto respiratorio. Las manifestaciones excitadoras pueden ser muy breves o no ocurrir en absoluto, en tal caso la primera manifestación de toxicidad puede ser adormecimiento seguido de inconciencia y paro respiratorio.

El adormecimiento seguido a la administración de mepivacaína, usualmente es un signo temprano de altos niveles plasmáticos del medicamento y puede ocurrir como consecuencia de una rápida absorción.

#### **Sistema Cardiovascular**

Las manifestaciones cardiovasculares son usualmente depresoras y son caracterizadas por bradicardia, hipotensión y colapso cardiovascular, que puede conducir a un paro cardíaco.

Los signos y síntomas de una depresión de la función cardiovascular, comúnmente pueden resultar de una reacción vasovagal, particularmente si el paciente está en posición erguida. Menos frecuentes, pueden ser resultado de un efecto directo del medicamento.

El fracaso para reconocer las señales premonitorias como sudoración, sentimiento de debilidad o cambios en el pulso puede producir una hipoxia cerebral progresiva o una seria catástrofe cardiovascular. El manejo consiste en colocar al paciente en la posición reclinada y ventilación con oxígeno. El tratamiento de soporte a la depresión circulatoria puede requerir la administración de fluidos intravenosos, y, cuando es apropiado, un vasopresor (ejemplo: efedrina) de acuerdo a la situación clínica.

#### Reacciones Alérgicas

Las reacciones alérgicas son caracterizadas por lesiones cutáneas, urticaria, edema, o reacciones anafilactoides. Las reacciones alérgicas como resultado de la mepivacaína son extremadamente raras, y, si ocurren, deben ser manejadas con medidas convencionales.

La detección de la sensibilidad por comprobación cutánea (superficial) es dudosa.

#### SOBREDOSIFICACIÓN

Las emergencias agudas de los anestésicos locales son, generalmente, relacionadas a altos niveles plasmáticos durante el uso terapéutico o excesiva dosificación del anestésico local, o a inyecciones intravasculares imprevistas de la solución anestésica local (ver efectos adversos, cuidados especiales y precauciones en el uso).

#### Manejo de Emergencias por Anestésicos Locales

La primera consideración es la prevención, que se logra supervisando cuidadosa y constantemente los signos vitales cardiovasculares y respiratorios, y el estado de conciencia del paciente después de cada inyección de anestésico local. A la primera señal de cambio, se debe administrar oxígeno

El primer paso en el manejo de convulsiones, consiste en mantener al paciente ventilado y controlado con oxígeno y un sistema adecuado capaz de permitir inmediatamente una presión de aire positiva, como por ejemplo una máscara.

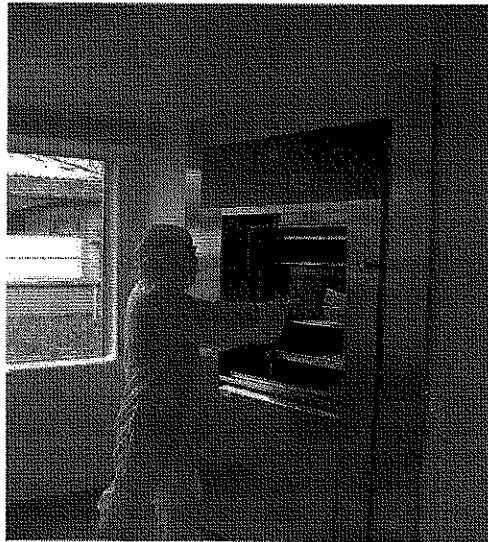
Inmediatamente después de la institución de estas medidas ventilatorias, debe evaluarse la adecuada circulación, manteniendo presente que los medicamentos utilizados en tratamientos convulsivos algunas veces deprimen la circulación cuando son administrados intravenosamente. Si las convulsiones persisten a pesar del apoyo respiratorio adecuado, y si el estado de circulación lo permite, se pueden administrar por vía intravenosa pequeños incrementos de un agente barbitúrico de acción ultracorta (como tiopental en 50 a 100 mg incrementados o tiamilal) o una benzodiazepina (como diazepam en 2.5 mg incrementados) cada 2 ó 3 minutos es recomendado. El profesional odontólogo debe estar familiarizado en el uso de los anestésicos locales con medicamentos anticonvulsivantes. El tratamiento de soporte para la depresión circulatoria puede requerir la administración de líquidos intravenosos y, cuando es apropiado, un vasopresor cuando la situación clínica lo amerite (ejemplo: efedrina).

Si no se trata inmediatamente, las convulsiones y la depresión cardiovascular pueden resultar en hipoxia, acidosis, bradicardia, arritmias y paro cardiaco. Si ocurre paro cardiaco, deben instituirse las medidas de resucitación cerebro cardiopulmonar.

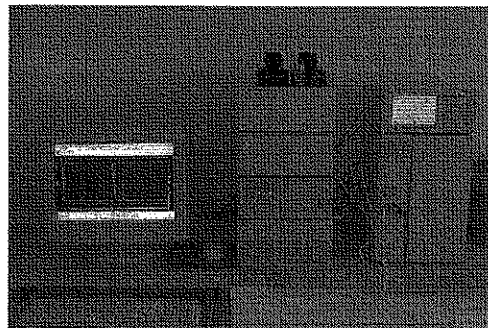


## 5. ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD

El producto Odontocaina al 3% se fabrica bajo los mas estrictos controles tecnicos y de calidad , su proceso productivo se lleva a cabo en areas especiales de manufactura que cuentan con controles ambientales , microbiologicos operacionales y con personal capacitado y entrenado. Los insumos empleados en la fabricación del producto son previamente inspeccionados, verificados y aprobados de acuerdo a las exigencias de las farmacopeas vigentes incluye este proceso control de materiales de empaque material, material de envase, materias primas los cuales son adquiridos a proveedores calificados.



El producto Odontocaina 3% cumple con los requisitos especificados en la USP 27, que incluyen Aspecto, características físicas , microbiologicas, estos parámetros son verificados durante las diferentes etapas del proceso, contamos para ello con equipos de alta tecnología, procedimientos estandarizados, areas especiales de análisis, personal profesional capacitado y entrenado.



## 6. INSTRUCCIONES DE USO

### Mepivacaína al 3%

#### Adultos:

- Anestesia localizada en el maxilar superior o en el maxilar inferior: 54 mg (1.8 mL de solución al 3%)
- Infiltración y bloqueo nervioso de toda la cavidad oral: 270 mg (9.0 mL de solución al 3%)

Límite de dosificación: No debe exceder 6.6 mg/Kg de peso corporal o 300 mg por cada sesión odontológica.

#### Niños:

- Infiltración y bloqueo nervioso: No debe exceder 6.6 mg/Kg de peso corporal.
- Para infiltraciones en pacientes pediátricos de hasta tres años de edad, utilizar concentraciones de 0.2% a 0.5% del anestésico. En pacientes pediátricos con más de tres años y que tengan un peso corporal mayor a 13.5 Kg, utilizar concentraciones entre 0.5% y 1.0% del anestésico. Para obtener estas concentraciones del anestésico, diluir con solución de cloruro de sodio para inyección al 0.9%. Para bloqueo nervioso: concentraciones de 0.5% a 1.0%.

El menor volumen de la solución que resulte en anestesia efectiva local deberá ser administrada, observando en el paciente manifestaciones de alguna reacción adversa.

### DESINFECCIÓN DE LOS CÁRPULES

Los cámpules no deben ser colocados en soluciones hechas con tabletas anticorrosivas o soluciones de sales de amonio cuaternario tal como cloruro de benzalconio. Ciertos iones metálicos como mercurio, zinc y cobre, son contenidos por soluciones desinfectantes y éstos causan además inflamación después de la anestesia, por lo tanto los cámpules no se deben sumergir en éstas soluciones.

Para la desinfección química de la superficie del cámpul se recomienda alcohol isopropílico al 91% o alcohol etílico al 70% sin desnaturalizantes; las soluciones que contengan metales pesados no son recomendadas.

No se debe usar el producto si la solución contiene un precipitado.

Cualquier porción sobrante del cámpul debe ser desechada.

New Stetic S.A.

Carrera 53 N° 50-09, Kilómetro 22,  
Autopista Medellín-Bogotá.

**FICHA TÉCNICA**  
**ODONTOCAINA 3%**



**7. PRESENTACIONES COMERCIALES**

El producto **Mepivacaína 3%** se comercializa en las siguientes presentaciones comerciales:

**Envase Primario**

Cárpul Vidrio:

Cartuchos cilíndricos de vidrio de borosilicato Tipo I

Cárpul Plástico:

Cartuchos cilíndricos de polipropileno virgen.

Ambas presentaciones tienen los mismos tipos de pistón y de agrafe.

**Envase Secundario**

Caja blister de cartón:

Por 50 cámpules.

Caja plástica:

Por 50 cámpules

**ALMACENAMIENTO**

El producto Mepivacaína 3%, debe ser almacenado en un lugar fresco y seco. Se recomienda almacenar entre 15.0 °C y 30.0 °C.

Elaborado por: Jefe Depto Gestión de la Calidad

Aprobado por: Director División de Investigación y Desarrollo.

Fecha de vigencia: Octubre de 2004.