



Universidad Nacional Autónoma de México

---

---

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

**Revisión y actualización de los fármacos de  
elección para el botiquín de emergencias en el  
consultorio dental.**

**T E S I S I N A**  
**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE**  
**CIRUJANO DENTISTA**  
**PRESENTA :**  
**OSCAR ACOMPA VARGAS**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oscar Acampa Vargas", written over the printed name.

ASESOR: M. C. Y C.D. JUAN ARAU NARVÁEZ



México



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



---

*A mi Papá*

*Por haberme dado tu cariño, comprensión y apoyo en todos  
los momentos de mi vida, y por que siempre has creído en  
mi.*

*A mi Mamá*

*Por ser la luz de mi vida.*

*Marisol*

*Gracias por tu apoyo, por ser mi hermana, confidente y  
colega.*



*Alejandro Esquivel*

*Por que los amigos son como una misma alma dividida  
en dos cuerpos.*

*Enrique Sánchez*

*Por tu amistad y todo lo que hemos pasado juntos.*

*A mis amigos y colegas*

*Ivonne Pineda, Alberto Zelocatecatl, Carmen  
Ceballos, Miriam Ortega, Nayibe Hernández, Vane  
Najera, Felipe Dimas, Ramón Briones, Gustavo Arenas.*

*A mis primos*

*Valeria, Monica, Alberto, Clara, y Margarita, por haber  
vivido a mi lado este logro.*



---

*A la Universidad Nacional Autónoma de México, y de  
manera muy especial al C.D. y M.C. Juan Arau  
Narviéz, por haberme brindado sus conocimientos y  
tiempo para la realización de este trabajo.*



## Í N D I C E

	Pág.
<b>INTRODUCCIÓN</b>	5
<b>ANTECEDENTES DEL BOTIQUÍN ODONTOLÓGICO</b>	
<b>NORMA OFICIAL MEXICANA</b>	8
<b>GRUPOS TERAPÉUTICOS PARA EL BOTIQUÍN</b>	
<b>ODONTOLÓGICO Y MEDICAMENTOS DEL CATÁLOGO</b>	
<b>DE SALUBRIDAD GENERAL</b>	12
DESINFECCIÓN	13
ANESTESIA LOCAL	16
ANALGESIA	20
CARDIOLOGÍA	26
INMUNOALERGIAS	31
INTOXICACIONES	34
PSIQUIATRÍA	36
<b>OTROS MEDICAMENTOS DE INTERÉS ODONTOLÓGICO</b>	39
HIPERGLUCEMIANTES	40
OXIGENO	41
<b>CONCLUSIONES</b>	42
<b>BIBLIOHEMEROGRAFIA</b>	45



## INTRODUCCIÓN



**E**n la práctica cotidiana del cirujano dentista, así como de cualquier profesional de la salud siempre encontraremos situaciones que pueden poner en riesgo la vida del paciente, por este motivo debemos estar preparados para manejar adecuadamente dichos eventos. Para lo cual es necesario conocer los fenómenos que pueden comprometer la vida y saber diagnosticarlos oportunamente para poder darles un tratamiento adecuado.

Estadísticamente la mayoría de las emergencias que se presentan durante el tratamiento odontológico suelen salvarse sin la necesidad de emplear medicamentos o equipo especial, pero en algunos casos encontraremos en la necesidad de administrar fármacos para asegurar un estado estable en nuestro paciente. Sabiendo que estas situaciones son emergentes y súbitas resultara indispensable estar preparado siempre para su manejo.

El botiquín de emergencias debe ser una colección simple y organizada de medicamentos y equipo que sea eficaz en el manejo de aquellas situaciones en las que peligra la vida y que este indicado el uso de medicamentos. Debe ser conformado por el Cirujano Dentista en base al conocimiento de los fármacos que incluye así como a su habilidad para manejarlos, aunque siempre existirán elementos para la sustentación básica de la vida que hasta el momento son insustituibles.

En México la Norma Oficial Mexicana busca estandarizar y regir a los servicios de salud para lograr un funcionamiento óptimo en la prevención y atención de la población. Sin ser una excepción la infraestructura; dentro de la cual encontraremos al botiquín de emergencias.





---

En esta tesina se abordará tanto la elaboración de un botiquín de emergencias así como el manejo del mismo en aquellas situaciones que requieran de un manejo farmacológico.



---

**ANTECEDENTES DEL  
BOTIQUÍN ODONTOLÓGICO  
NORMA OFICIAL MEXICANA**



**L**a conformación de un botiquín para el consultorio dental va a estar basada en gran medida a la experiencia de clínico y al conocimiento de los fármacos a emplear en cada caso en especial. Resultándonos poco útil un botiquín comercial; encontrándonos en la necesidad de diseñarlo basándonos en nuestras necesidades; de tal modo el botiquín de emergencias de un hospital no podrá ser igual al que podemos encontrar en una fabrica o al que estaría en un consultorio dental.

Debido a esta situación, las autoridades sanitarias en México han buscando estandarizar los mínimos de infraestructura para el funcionamiento óptimo de establecimientos que prestan servicios de salud de manera independiente; y se han publicado a manera de normas en el diario oficial mexicano (norma oficial mexicana). De tal manera la norma oficial mexicana NOM-178-SSA1-1998, establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios, incluyendo al botiquín de emergencias como parte indispensable de estos establecimientos, dentro de los que encontramos al consultorio dental.

En el apéndice "H" normativo encontramos los materiales, medicamentos e instrumental para el botiquín de urgencias el cual se cita a continuación

DESCRIPCIÓN
MATERIAL DE CURACIÓN
Apósitos
Gasas



Algodón 500 g
Sutura nylon 000
Tela adhesiva
Vendas elásticas diversas medidas
Jeringas diversas medidas
Vendas de yeso
Guantes de hule estériles
Campos estériles
<b>MEDICAMENTOS DEL CATÁLOGO DEL CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL</b>
De uno a tres de los genéricos correspondientes
Para desinfección
Para anestesia local
Para cardiología
Para analgesia
Para inmunoadergias
Para intoxicaciones
Para psiquiatría
<b>INSTRUMENTAL</b>
Mango de bisturí
Hojas de bisturí



Pinzas de campo
Pinza de disección sin dientes
Pinza de disección con dientes
Pinzas de Kelly rectas
Pinza de Kelly curvas
Porta agujas
Tijeras quirúrgicas rectas



---

**GRUPOS TERAPÉUTICOS PARA EL BOTIQUÍN  
ODONTOLÓGICO Y MEDICAMENTOS DEL CATÁLOGO  
DEL CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL**



**E**l botiquín de emergencias según la norma oficial deberá contener de uno a tres medicamentos genéricos correspondientes a cada uno de los siguientes grupos.

#### **Para Desinfección.**

Se entenderá por desinfección un proceso químico que destruye varios tipos y formas de microorganismos. Se han diferenciado tres tipos de desinfección dependiendo de los microorganismos a destruir.

**Nivel alto:** proceso que puede matar algunas, pero no necesariamente todas las esporas bacterianas. Los productos capaces de destruir esporas bacterianas llevan el término de esporicidas en la etiqueta.

**Nivel Intermedio:** proceso que mata micobacterium tuberculosis y bovis; también mata el virus de la Hepatitis B (VHB) y al virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), pero no es capaz de matar esporas.

**Nivel Bajo:** proceso que mata la mayoría de las bacterias algunos hongos y virus. No mata esporas ni micobacterium tuberculosis y bovis

La efectividad de cualquier procedimiento de desinfección está influenciada por varios factores, incluyendo el tipo y número de microorganismos presentes, la concentración y tiempo de exposición del agente desinfectante y la cantidad de materia orgánica o de otros restos presentes en la superficie a desinfectar.

Para el botiquín odontológico se sugieren los siguientes desinfectantes:



## GLUTARALDEIDO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
	SOLUCIÓN	Agente germicida para desinfección y esterilización de objetos inanimados	No debe emplearse sobre tejidos

### Generalidades

Agente germicida muy potente superior al formaldehído. Es activo contra bacterias grampositivas y gramnegativas, esporas virus y hongos presentes en cuerpos inanimados.

### Efectos adversos

Irritación en la piel o mucosas, dermatitis por contacto.

### Contraindicaciones y Precauciones

No se aplique en piel y mucosas.

### Nombre comercial

CIDEX SURGIKOS

## YODOPOLIVINILPIRROLIDONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
	SOLUCIÓN Cada 100ml de solución contienen: Yodopolivinilpirrolidona (equivalente a 0.8mg de yodo) 8g vehículo c.b.p. 100 ml	Desinfección de áreas quirúrgicas y de las manos del medico y cirujano	cutánea





---

### **Generalidades**

Jabón antiséptico para el aseo de la piel con el que se aprovechan las propiedades bactericidas, protozoaricidas y funguicidas de la yodopovidona. No irrita, ni se inactiva con las secreciones orgánicas

### **Riesgo en el Embarazo**

No existen contraindicaciones en el embarazo

### **Efectos adversos**

Ligera irritación local en hipersensibles.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Hipersensibilidad a la yodopolivinilpirrolidona.

### **Nombre comercial**

YODINE-E ESPUMA, solución dérmica, MANUELL, s.a. laboratorios



### **Para Anestesia local.**

Los anestésicos locales son sustancias capaces de inducir una pérdida de la sensibilidad dolorosa en una zona limitada del organismo sin afectar nunca la conciencia, a diferencia de los anestésicos generales.

Todos los anestésicos locales de uso clínico tienen una estructura química particular, un constituyente aromático y una amina conectados por una cadena. La parte aromática de la molécula es la responsable de las propiedades lipofílicas; la terminación amina es asociada con la hidrofiliadad. Los cambios en cualquiera de estas porciones alteran las características de solubilidad agua/lípido y la unión a proteínas. Esto lleva como consecuencia la alteración en el efecto de los anestésicos. Tales alteraciones se reflejan en cambios en la potencia anestésica intrínseca, tiempo de inicio, duración de la acción, tasa de toxicidad y porcentaje de degradación.

El efecto de excitación en la membrana nerviosa puede inhibirse de varias maneras. Los agentes anestésicos locales interfieren la conducción al reducir la tasa de elevación de la fase de despolarización del potencial de acción. El potencial de reposo de membrana no está afectado. Los agentes anestésicos locales interfieren con la fase de despolarización mediante la reducción de la entrada de iones de sodio. La salida de potasio, casi no se ve influenciada, lo cual explica la falta de cambio en el potencial de reposo. La secuencia de los eventos es como sigue: La reducción en la permeabilidad de la membrana celular del sodio ocasiona una reducción en el grado de la fase de despolarización. El potencial de umbral crítico no se alcanza y no se dispara el potencial de acción. Por lo tanto no se produce conducción.

A continuación se enlistan los medicamentos para el primer nivel de atención del catálogo del consejo de salubridad general



Clave	Nombre Genérico	Forma Farmacéutica	Cantidad	Presentación
260	Lidocaína	Gel	20 mg	Envase con 10, 20 ó 30 ml
261	Lidocaína	Solución inyectable al 1 %	500 mg/50 ml	5 frascos ampula con 50 ml
262	Lidocaína	Solución inyectable al 2 %	1 g/50 ml	5 frascos ampula con 50 ml
263	Lidocaína	Solución inyectable al 5 %	100 mg/2 ml	50 ampolletas con 2 ml
264	Lidocaína	Solución al 10 %	10 g/100 ml	Envase con 115 ml con atomizador manual
265	Lidocaína y Epinefrina	Solución inyectable al 2%	Lidocaína 1 g Epinefrina 0.25 mg	5 frascos ampula con 50 ml
267	Lidocaína y Epinefrina	Solución inyectable al 2%	Lidocaína 36 mg Epinefrina 0.018 mg	50 cartuchos dentales con 1.8 ml

Para su inclusión en el botiquín dental se sugieren los siguientes fármacos:

### LIDOCAÍNA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
260	GEL Cada mililitro contiene: Clorhidrato de lidocaína monohidratada equivalente a 20 mg de clorhidrato de lidocaína Envase con 10, 20 ó 30 ml	Anestésico local	Cutánea Adultos: Aplicar una cantidad adecuada sobre la zona a anestésiar.
261	SOLUCIÓN INYECTABLE AL 1% Cada frasco ampula contiene: Clorhidrato de lidocaína 500 mg. Envase con 5 frascos ampula de 50 ml	Anestésico local. Anestesia epidural, caudal. Bloqueo nervioso periférico, braquial e intercostal	Infiltración Niños y adultos: Dosis máxima 4.5 mg/ Kg ó 300 mg. Anestesia caudal o epidural 200 a 300 mg. Bloqueo periférico o braquial de 225
262	SOLUCIÓN INYECTABLE AL 2% Cada frasco ampula contiene: Clorhidrato de lidocaína 1 g Envase con 5 frascos ampula de 50 ml		<b>NO REPETIR LA DOSIS EN EL TRANCURSO DE 2 HORAS.</b>
263	SOLUCIÓN INYECTABLE AL 5% Cada ampolleta contiene: Clorhidrato de lidocaína 100 mg. Glucosa monohidratada 150 mg. Envase con 50 ampolletas de 2 ml.		



264	<b>SOLUCIÓN AL 10%</b> Cada 100 ml contiene: Lidocaína: 10.0 g. Vehículo c.b.p: 110.0 g. Envase con 115 ml con atomizador manual	Anestesia local.	Aplicar sobre la zona por anestésicar, según las condiciones clínicas del paciente.
-----	--	------------------	---

### **Generalidades**

Anestésico local que bloquea la conducción nerviosa interfiriendo en el intercambio de sodio y potasio a través de la membrana celular.

### **Riesgo en el Embarazo**

No se ha demostrado que la lidocaína produzca efectos adversos en el feto

### **Efectos adversos**

Reacciones de hipersensibilidad, nerviosismo, somnolencia, parestesias, convulsiones, prurito, edema local, eritema.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Hipersensibilidad a la lidocaína, hipotensión, septicemia, inflamación o infección en el sitio de aplicación. Como antiarrítmico en síndrome de Stokes-Adams e insuficiencia cardíaca

### **Interacciones**

Aumenta sus efectos adversos con depresores del sistema nervioso. Se produce hipotensión y bradicardia con opioides y antihipertensivos. Con otros antiarrítmicos se aumentan o disminuyen sus efectos sobre el corazón. Arritmias cardíacas con anestésicos inhalatorios.

### **Nombre comercial**

PSICAÍNA 1%, 2% sol inyectable, PISA s.a. de c.v. laboratorios

PSICAÍNA 5% PESADA, sol inyectable, PISA s.a. de c.v. laboratorios



---

**XILOCAINA GEL, 20mg/ml , ASTRA México s.a. de c.v.**



## **Para Analgesia**

Los analgésicos son medicamentos que se administran para aliviar o calmar el dolor. Deprimen los centros del dolor en el cerebro o deprimen la sinapsis en el mesencéfalo. Son de dos tipos:

- A. Narcóticos
- B. No narcóticos

### **Analgésicos no narcóticos**

Los analgésicos no narcóticos tienen acción terapéutica y efectos similares; siendo su prototipo la aspirina. Sus efectos dependen de la inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas y los autocoides afines. Todas las células mamíferas excepto los eritrocitos tienen enzimas microsomales para la síntesis de prostaglandinas; las prostaglandinas se liberan cuando las células sufren daño. Su acción terapéutica es la de ser: analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios.

### **Analgésicos narcóticos**

Son analgésicos empleados para aliviar el dolor de moderado a intenso, cuyo prototipo es la morfina, sustancia con la que se comparan todos los miembros de este grupo. Sus acciones más importantes se llevan a cabo sobre el sistema nervioso central y los elementos neurales del intestino. Su acción analgésica es bastante selectiva y capaz de aliviar el dolor de cualquier grado de intensidad y de cualquier origen. Al mismo tiempo, disminuye o elimina las manifestaciones que acompañan al dolor cuando es intenso y aumenta la capacidad del paciente para tolerarlo sin disminuir su



capacidad para percibirlo. De conformidad con la dosis, producen cualquier grado de depresión del sistema nervioso central, desde sedación ligera o somnolencia hasta pérdida de la conciencia con depresión de la respiración. Estos medicamentos pueden inducir el desarrollo de dependencia física y psíquica.

A continuación se enlistan los fármacos correspondientes al catálogo de medicamentos del consejo de salubridad general:

#### Medicamentos para el primer nivel de atención:

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
101	Ácido acetilsalicílico	Tabletas	500 mg	20 tabletas
103	Ácido acetilsalicílico	Tableta soluble	300 mg	20 tabletas
3401	Ácido acetilsalicílico	Gragea con capa entérica	500 mg	20 grageas
108	Metamizol sódico (Dipirona)	Comprimidos	500 mg	10 comprimidos
109	Metamizol sódico (Dipirona)	Solución inyectable	1 g/ 2 ml	3 ampolletas con 2 ml
104	Paracetamol (Acetaminofén)	Tabletas	500 mg	10 tabletas
106	Paracetamol (Acetaminofén)	Solución oral	100 mg/ml	Envase con gotero 15 ml
105	Paracetamol (Acetaminofén)	Supositorios	300 mg	3 supositorios
514	Paracetamol (Acetaminofén)	Supositorios	100 mg	3, 6 ó 10 supositorios

#### Medicamentos del catálogo:

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
4026	Buprenorfina	Solución inyectable	0.30 mg/ ml	6 ampolletas o frasco ampula con 1 ml
2100	Buprenorfina	Tableta sublingual	0.2 mg	10 ó 20 tabletas
4031	Capsaicina	Crema	0.035 g	Envase con 40 g
4028	Clonixinato de lisina	Solución inyectable	100 mg/ 2 ml	5 Ampolletas
107	Dextropropoxifeno	Cápsulas o comprimidos	65 mg	20 Cápsulas o comprimidos
4027	Fentanilo	Parche	2.5 mg	5 parches
2103	Morfina	Solución inyectable	10 mg	5 ampolletas
2104	Morfina	Tabletas o cápsulas de liberación prolongada	100 mg	14, 20 ó 40 tabletas o cápsulas
2105	Morfina	Tabletas o cápsulas de liberación prolongada	60 mg	14, 20 ó 40 tabletas o cápsulas
4029	Morfina	Tabletas	30 mg	120 tabletas
132	Nalbufina	Solución inyectable	10 mg/ml	5 ó 3 ampolletas
4033	Oxicodona	Tabletas de liberación prolongada	10 mg	Envase con 30 ó 100 tabletas
4032	Oxicodona	Tabletas de liberación prolongada	20 mg	Envase con 30 ó 100 tabletas



131	Petidina (Meperidina)	Solución inyectable	100 mg/ 2 ml	Una ampolleta
2106	Tramadol	Solución inyectable	100 mg/ 2 ml	5 ampolletas

Para su inclusión en el botiquín dental se sugieren los siguientes fármacos:

### **CLONIXINATO DE LISINA**

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4028	SOLUCIÓN INYECTABLE  Cada ampolleta contiene: Clonixinato de lisina 100 mg  Envase con 5 ampolletas de 2 ml	Analgésico	Intramuscular, intravenosa.  Adultos: 100 mg cada 4 a 6 horas, en caso necesario se puede administrar 200 mg cada 6 horas.

### **Generalidades**

Analgésico que inhibe a la prostaglandinasintetasa, bloqueando la síntesis de PGE y PGF2.

### **Riesgo en el Embarazo**

No se han reportado efectos sobre el embarazo o lactancia

### **Efectos adversos**

Náusea, vómito, somnolencia, mareo, vértigo.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Embarazo, lactancia, úlcera péptica, niños menores de 12 años, hipertensión arterial, insuficiencia renal o hepática.

### **Interacciones**

Con antiinflamatorios no esteroideos pueden aumentar sus efectos adversos gastrointestinales





### Nombre comercial

DISINAL, sol inyectable, 100mg/2ml, SILANES s.a. de c.v., laboratorios  
DORIXINA, sol inyectable, 100mg/2ml, SIEGFRIED RHEN s.a. de c.v.

### TRAMADOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2106	SOLUCIÓN INYECTABLE  Cada ampolleta contiene Clorhidrato de tramadol 100 mg  Envase con 5 ampolletas de 2 ml (50 mg/ml)	Analgésico	Intramuscular, intravenosa.  Adultos y niños mayores de 14 años: 50 a 100 mg cada 8 horas. Dosis máxima 400 mg/ día.

### Generalidades

Analgésico opioide con actividad agonista sobre receptores  $\mu$  y  $\kappa$ . Produce un estado de analgesia profunda e inconsciencia.

### Riesgo en el Embarazo

No hay informes positivos de carcinogénesis, mutagénesis, teratogénesis ni sobre la fertilidad

### Efectos adversos

Náusea, mareos, bochornos, taquicardia, hipotensión arterial, sudoración y depresión respiratoria.

### Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a tramadol, traumatismo craneoencefálico, hipertensión intracraneal y disfunción respiratoria, arritmias cardiacas, psicosis, hipotiroidismo.

### Interacciones

Asociado a benzodiazepinas produce depresión respiratoria. Inhibidores de la MAO potencian los efectos del tramadol.



### Nombre comercial

PRONTOFORT, sol inyectable, 100mg/2ml, MEDIS s.a. de c.v. productos

### OXICODONA

Clave	Forma farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4033	<b>TABLETAS DE LIBERACIÓN PROLONGADA</b>  Cada tableta contiene: Clorhidrato de oxycodona 10 mg  Envase con 30 ó 100 tabletas	Analgesico	Oral  Adultos: Tomar una o dos tabletas cada 12 horas. Incrementar la dosis de acuerdo a la intensidad del dolor y a juicio del especialista.
4032	<b>TABLETAS DE LIBERACIÓN PROLONGADA</b>  Cada tableta contiene: Clorhidrato de oxycodona 20 mg  Envase con 30 ó 100 tabletas		

### Generalidades

Agonista opioide que se utiliza para tratar el dolor moderado a severo de tipo crónico. Su poder analgésico es 2 veces más potente que la morfina.

### Riesgo en el Embarazo

Este medicamento no debe de ser utilizado durante el embarazo, ni durante el alumbramiento ya que produce depresión respiratoria en el neonato

### Efectos adversos

Depresión respiratoria, apnea, paro respiratorio, depresión circulatoria, hipotensión, choque, dependencia física.

### Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la oxycodona o en casos en donde los analgésicos opiáceos están contraindicados. Incluyen pacientes con depresión



respiratoria, asma bronquial, hipercapnia, ileo paralítico. En embarazo y lactancia se podrá usar bajo vigilancia.

#### **Interacciones**

Aumentan efectos adversos con depresores del sistema nervioso central y alcohol

#### **Nombre comercial**

OXICONTIN, tabletas, 10 y 20 mg, ASOFARMA s.a. de c.v.



## Para cardiología

Dentro de este grupo consideraremos aquellos fármacos con actividad directa sobre el corazón así como aquellos con efectos en los vasos que irrigan a esta bomba. Considerando que el manejo de la mayoría de estos medicamentos esta restringido a especialistas consideraremos para su inclusión en el botiquín odontológico aquellos medicamentos con indicaciones terapéuticas específicas para una emergencia que se pudiera suscitar dentro del consultorio dental y que el cirujano dentista sea capaz de manejar adecuadamente.

Medicamentos aceptados para el 1er. Nivel de atención.

Clave	Nombre	Forma Farmacéutica	Cantidad	Presentación
574	Captopril	Tabletas	25 mg	30 tabletas
561	Clortalidona	Tabletas	50 mg	20 tabletas
502	Digoxina	Tabletas	0.25 mg	20 tabletas
503	Digoxina	Elixir	0.05 mg/ml	Envase con 60 ml
504	Digoxina	Solución inyectable	0.5 mg/2 ml	6 ampolletas de 2 ml
4116	Enalapril	Tabletas	10 mg	30 tabletas
611	Epinefrina (Adrenalina)	Solución inyectable	1 mg (1:1 000)	50 ampolletas de un ml
593	Isosorbida dinitrato de	Tabletas	10 mg	20 tabletas
592	Isosorbida dinitrato de	Tabletas sublinguales	5 mg	20 tabletas sublinguales
572	Metoprolol	Tabletas	100 mg	20 tabletas
523	Potasio sales de	Tabletas solubles	Bicarbonato de K <sup>+</sup> 766 mg bitartrato de K <sup>+</sup> 460 mg	50 tabletas solubles
539	Propranolol	Tabletas	10 mg	30 tabletas
530	Propranolol	Tabletas	40 mg	30 tabletas
591	Trinitrato de glicerilo	Cápsulas o tabletas masticables	0.8 mg	24 cápsulas o tabletas

## Catálogo de Medicamentos.

Clave	Nombre Genérico	Forma Farmacéutica	Cantidad	Presentación
4110	Amiodarona	Tabletas	200 mg	20 tabletas
4107	Amiodarona	Solución inyectable	150 mg	6 ampolletas con 3 ml
2111	Amlodipino	Tabletas.	5 mg	10 tabletas
5102	Amrinona	Solución inyectable	100 mg/ 20 ml	5 ampolletas con 20 ml
664	Butenina (niltidrina)	Tabletas	6 mg	50 tabletas
2101	Clonidina	Comprimidos	0.1 mg	30 comprimidos
4246	Clopidogrel	Grageas	75 mg	14 o 28 grageas
505	Deslanósido	Solución inyectable	0.4 mg/ 2 ml	12 ampolletas con 2 ml
568	Diazóxido	Solución inyectable	300 mg/ 20 ml	1 ampolleta con 20 ml
2112	Diltiazem	Tabletas o grageas	30 mg	30 tabletas grageas.
535	Disopiramide	Cápsulas o comprimidos	100 mg	20 cápsulas o comprimidos.
615	Dobutamina	Solución inyectable	250 mg	Un frasco ampula con 20 ml ó 5 ampolletas con 5 ml



614 Dopamina	Solución inyectable	200 mg/ 5 ml	5 ampolletas con 5 ml
2107 Efedrina	Solución inyectable	50 mg/2 ml	100 ampolletas con 2 ml
5104 Esmolol	Solución inyectable	100 mg/ 10 ml	Un frasco ampula con 10 ml
5105 Esmolol	Solución inyectable	2.5 g / 10 ml	2 ampolletas con 2 ml
1735 Estreptocinasa	Solución inyectable	750 000 UI/ 5 ml.	Un frasco ampula con 5 ml
1734 Estreptocinasa	Solución inyectable	250 000 UI/ 5 ml.	Un frasco ampula con 5 ml
2114 Felodipino	Tabletas	5 mg	10 tabletas
2116 Hidralazina	Solución inyectable	10 mg/ ml	5 ampolletas con un ml
570 Hidralazina	Tableta	10 mg	20 tabletas
4201 Hidralazina	Solución inyectable	20 mg	5 ampolletas con un ml
2115 Isoprenalina (isoproterenol)	Solución inyectable	200 µg/ 2 ml	Una ampolleta con 2 ml
4120 Isosorbida mononitrato de	Tabletas	20 mg	20 tabletas
4121 Isosorbida mononitrato de	Tabletas	40 mg	20 tabletas
4118 Isosorbida dinitrato de	Solución inyectable	1 mg/ ml	Un frasco ampula con 100 ml
261 Lidocaína	Solución inyectable al 1%	500 mg/ 50 ml	5 frasco ampula con 50 ml
262 Lidocaína	Solución inyectable al 2%	1 g/ 50 ml	5 frasco ampula con 50 ml
522 Lidocaína	Solución inyectable	100 mg/ 5 ml	Una ampolleta con 5 ml
2507 Lisinopril	Tabletas	10 mg	30 tabletas
2520 Losartán	Grageas	50 mg	30 Grageas
566 Metildopa (l-alfametildopa)	Tabletas	250 mg	30 tabletas
2518 Nicardipino	Cápsulas	20 mg	60 cápsulas
597 Nifedipino	Cápsulas de gelatina blanda	10 mg	20 cápsulas
569 Nitroprusiato de sodio	Solución inyectable	50 mg/ 2 ml	Un frasco ampula con 2 ml
612 Norepinefrina (noradrenalina)	Solución inyectable	4 mg/ 4 ml	50 ampolletas con 4 ml
506 Ouabaina	Solución inyectable	0.25 mg/ml	5 ampolletas con un ml
4117 Pentoxifilina	Tabletas o grageas de liberación prolongada	400 mg	30 tabletas o grageas
4122 Pentoxifilina	Solución inyectable	300 mg/15 ml	4 ó 5 ampolletas con 15 ml
573 Prazosina	Cápsulas o comprimidos	1 mg	30 cápsulas o comprimidos
537 Propafenona	Tabletas	150 mg	20 tabletas
2117 Propranolol	Solución inyectable	1 mg/ml	Una ampolleta con un ml
527 Quinidina	Tabletas	200 mg	20 tabletas
4124 Simvastatina	Tabletas	20 mg	Envase con 14 ó 30 tabletas
2514 Ticlopidina	Tabletas o grageas	250 mg	30 Tabletas o grageas
4123 Tirofiban	Solución inyectable	12.5 mg	Envase con un frasco ampula con 50 ml
4111 Trinitrato de glicerilo	Parche	5 mg/día	7 parches
4114 Trinitrato de glicerilo	Solución inyectable	50 mg/10 ml	Un frasco ampula con 10 ml
598 Verapamilo	Solución inyectable	5 mg/ 2 ml	Una ampolleta con 2 ml
596 Verapamilo	Grageas	80 mg	20 grageas
623 Warfarina	Tabletas	5 mg	25 tabletas

Para su inclusión en el botiquín de emergencias se sugieren los siguientes fármacos:



## **CAPTOPRIL**

<b>Clave</b>	<b>Forma Farmacéutica</b>	<b>Indicaciones</b>	<b>Via de Administración y Dosis</b>
574	TABLETAS  Cada tableta contiene: Captopril 25 mg.	Hipertensión arterial.  Insuficiencia cardíaca.	Oral.  Adultos: 25 a 50 mg cada 8 ó 12 horas.

### **Generalidades**

Inhibidor de la enzima convertasa, que impide la conversión de angiotensina. Disminuye la resistencia vascular periférica y reduce la retención de sodio y agua.

### **Riesgo en el Embarazo**

Cuando se administra durante el segundo y tercer trimestre del embarazo los inhibidores de la ECA pueden ocasionar daño e incluso la muerte del feto.

### **Efectos adversos**

Tos seca, dolor torácico, proteinuria, cefalea, disgeusia, taquicardia, hipotensión, fatiga, diarrea.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Hipersensibilidad a captopril, insuficiencia renal, inmunosupresión, hiperpotasemia, tos crónica

### **Interacciones**

Diuréticos y otros antihipertensivos incrementan su efecto hipotensor. Antiinflamatorios no esteroideos disminuyen el efecto antihipertensivo. Con sales de potasio o diuréticos ahorradores de potasio se favorece la hiperpotasemia.



### Nombre comercial

CAPOTENA, 25 mg, BRISTOL MYERS SQUIBB DE MÉXICO, s.a. de c.v.

### ISOSORBIDA (Dinitrato de)

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
592	TABLETAS SUBLINGUALES Cada tableta contiene: Dinitrato de isosorbida 5 mg. Envase con 20 tabletas sublinguales	Angina de pecho Cardiopatía isquémica crónica Insuficiencia cardiaca.	Sublingual Adultos: 2.5 a 10 mg, repetir cada 5 a 15 minutos (máximo 3 dosis en 30 min.)
593	TABLETAS Cada tableta contiene: Dinitrato de isosorbida 10 mg. Envase con 20 tabletas.		Oral Adultos: 5 a 30 mg cada seis horas. Insuficiencia cardiaca: 20 a 40 mg cada 4 horas.

### Generalidades

Antianginoso que disminuye el requerimiento e incrementa el aporte de oxígeno al miocardio. La vasodilatación aumenta el flujo coronario.

### Riesgo en el Embarazo

Se ha demostrado que el dinitrato de isosorbide produce un aumento de la embriotoxicidad relacionado con la dosis (aumento de los fetos momificados) en conejos tratados con dosis orales entre 35 y 150 veces mayores que la dosis humana diaria máxima recomendada. Por tal razón debe emplearse únicamente si el beneficio esperado justifica el riesgo que representa para el feto.

### Efectos adversos

Taquicardia, mareos, hipotensión, cefalea, inquietud, vómito, náusea.



---

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Hipotensión arterial, anemia, traumatismo craneoencefálico y disfunción hepática o renal.

### **Interacciones**

Con antihipertensivos, opioides y alcohol etílico aumenta la hipotensión. Medicamentos adrenérgicos disminuyen su efecto antianginoso.

### **Nombre comercial**

ISORBID, tabletas, (5mg sublingual)(10mg oral) WYETH s.a. de c.v.





## Para Inmunoalergias

Dentro de este grupo encontraremos los fármacos que pueden emplearse para el manejo de un estado de hipersensibilidad debida a la administración de un alérgeno

Medicamentos aceptados para el 1er. Nivel de atención.

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
3141	Astemizol	Tabletas	10 mg	10 Tabletas
3142	Astemizol	Suspensión oral	2 mg/ml	Envase con 30 ml
402	Clorfenamina (Clorfenramina)	Tabletas	4 mg	20 Tabletas
408	Clorfenamina (Clorfenramina)	Jarabe	0.5 mg/ ml	Envase con 60 ml
2142	Clorfenamina (Clorfenramina)	Solución inyectable	10 mg/ ml	5 Ampolletas
464	Cromoglicato de sodio	Suspensión aerosol	3.6 g/100 g	Envase con 16 g para 112 inhalaciones
405	Difenhidramina	Jarabe	12.5 mg/ 5 ml	Envase con 60 ml
406	Difenhidramina	Solución inyectable	100 mg /10 ml	Un frasco ampula con 10 ml.
611	Epinefrina (Adrenalina)	Solución inyectable	1 mg (1:1000/ ml)	50 Ampolletas con un ml
474	Hidrocortisona	Solución inyectable	100 mg/ 2 ml	50 Frascos ampula y diluyente de 2 ml
409	Hidroxizina	Grageas	10 mg	30 Grageas

### EPINEFRINA (Adrenalina)

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de administración y dosis
611	SOLUCIÓN INYECTABLE  Cada ampolla contiene Epinefrina 1 mg (1:1 000).  Envase con 50 ampollitas de 1 ml.	Choque anafiláctico. Broncoespasmo.	Subcutánea, intramuscular, Intravenosa lenta (5 a 10 min.).  Adultos: Intravenosa: 0.1 a 0.25 mg. Subcutánea o intramuscular: 0.1 a 0.5 mg.  Niños: Subcutánea : 0.01 mg/ Kg ó 0.3 mg/ m <sup>2</sup> . Infusión: 0.1 a 1.5 µg/ Kg. NO EXCEDER DE 0.5 mg.

### Generalidades

Estimula a los receptores adrenérgicos  $\alpha$  y  $\beta$  del sistema nervioso simpático.

### Efectos adversos

Hipertensión arterial, arritmias cardiacas, ansiedad, temblores, escalofrío, cefalea, taquicardia, angina de pecho, hiperglucemia, hipopotasemia, edema pulmonar, necrosis en el sitio de la inyección.



### Contraindicaciones y Precauciones

Insuficiencia vascular cerebral, Uso durante anestesia general con hidrocarburos halogenados, insuficiencia coronaria, hipertiroidismo, glaucoma, choque diferente al anafiláctico, trabajo de parto, terminaciones vasculares (dedos, oídos, nariz, pene).

### Interacciones

Los efectos de la adrenalina pueden potenciarse por antidepresivos tricíclicos, antihistamínicos y l tiroxina. El uso concomitante con digital puede precipitar arritmias cardíacas, no debe mezclarse con soluciones alcalinas; los bloqueadores adrenérgicos antagonizan su efecto.

### Nombre comercial

No disponible

### HIDROCORTISONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de administración y dosis
474	<b>SOLUCIÓN INYECTABLE</b> Cada frasco ampula contiene: Succinato sódico de hidrocortisona equivalente a 100 mg hidrocortisona  Envase con 50 frascos ampula y diluyente de 2 ml.	Insuficiencia suprarrenal. Antiinflamatorio. Estados de choque. Status asmático.	Intravenosa, intramuscular.  Adultos: Inicial: 100 a 250 mg. Mantenimiento: 50 a 100 mg (intramuscular). En choque: 500 a 2000 mg cada 2 a 6 horas.  Niños: 20 a 120 mg/m <sup>2</sup> /día, cada 12 a 24 horas por tres días.  NO SE JUSTIFICA SU USO

### Generalidades

Corticoesteroide de acción rápida que influye en el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas así como en el balance hidroelectrolítico. Tiene propiedades antiinflamatorias y reduce la respuesta inmune.

### Riesgo en el Embarazo

No se han realizado estudios adecuados en seres humanos



### **Efectos adversos**

inmunosupresión, úlcera péptica, miopatía, trastornos psiquiátricos, insuficiencia cardiaca, hipertensión, glaucoma, diabetes mellitus, pancreatitis detención del crecimiento en niños (lo anterior depende de la dosis y del tiempo de administración).

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Úlcera péptica, osteoporosis, varicela, S.Cushing, insuficiencia cardiaca, glaucoma, trastornos psiquiátricos.

### **Interacciones**

Disminuye su efecto con barbitúricos, fenitoína, rifampicina. Aumenta el riesgo de úlcera y hemorragia con el ácido acetilsalicílico y la indometacina. Disminuye el efecto de hipoglucemiantes.

### **Nombre comercial**

FLEBOCORTID 100, Liofilizado para solución inyectable, CILAG DE MÉXICO, s.a. de c.v.



## Para intoxicaciones

Dentro de este grupo consideraremos aquellos fármacos capaces de revertir los efectos tóxicos por sobredosificación de ciertas sustancias o drogas. Considerando el posible uso de narcóticos en el manejo de una emergencia es deseable contar con algún medicamento antagonico

Medicamentos aceptados para el 1er. Nivel de atención.

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
2242	Carbón activado	Polvo	1 kg	Envase con 1 kg.
625	Protamina	Solución inyectable	71.5 mg/ 5 ml	Una ampolleta con 5 ml

## Catálogo de Medicamentos

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
4326	Acetilcisteína	Solución estéril 20 %	400 mg /2 ml	5 Ampolletas con 2 ml
4054	Flumazenil	Solución inyectable	0.5 mg / 5 ml	Una Ampolleta con 5 ml
2231	Metilxionina cloruro de (azul de metileno)	Solución inyectable	100 mg/ 10 ml	Una Ampolleta con 10 ml
302	Naloxona	Solución inyectable	0.4 mg/ml	10 ampolletas con un ml
291	Neostigmina	Solución inyectable	0.5 mg/ml	6 ampolletas con un ml
2202	Penicilamina	Tabletas	300 mg	50 Tabletas

## NALOXONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de administración y dosis
302	SOLUCIÓN INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Clorhidrato de naloxona 0.4 mg. Envase con 10 ampolletas de 1 ml.	Para revertir los efectos opioides en procedimientos quirúrgicos. Intoxicaciones por opioides.	Intramuscular, intravenosa, subcutánea.  Adultos: 0.4 a 2 mg cada 3 minutos hasta obtener el efecto terapéutico. Dosis máxima 10 mg/día.  Niños: Inicial: 0.01 mg/ Kg cada 3 minutos hasta obtener el efecto terapéutico. Dosis máxima 0.1 mg/Kg.

## Generalidades

Antagonismo competitivo con los analgésicos narcóticos administrados previamente. No tiene actividad farmacológica por sí mismo.



### **Riesgo en el Embarazo**

No existen estudios acerca de este medicamento durante el embarazo.

### **Efectos adversos**

En presencia de dolor produce hipertensión y taquicardia. Síndrome de abstinencia en adictos a narcóticos antecedentes de hipertensión arterial o edema pulmonar, náusea, vómito.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Hipersensibilidad al medicamento. Hipertensión arterial.

### **Interacciones**

Ninguna importante.

### **Nombre comercial**

NARCANTI, sol. Inyectable, 40 mg/ml, RHONE-POULENC-RORER, s.a. de c.v.



## Para Psiquiatría

En este grupo farmacológico encontraremos aquellas drogas que van a tener un efecto directo sobre la actividad del sistema nervioso central.

Medicamentos aceptados para el 1er. Nivel de atención.

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
3215	Diazepam	Tabletas	10 mg	20 tabletas
202	Diazepam	Solución inyectable	10 mg/ 2 ml	50 ampolletas con 2 ml
3302	Imipramina	Grageas o tabletas	25 mg	20 tabletas o grageas

## Catálogo de Medicamentos.

Clave	Nombre Genérico	Forma farmacéutica	Cantidad	Presentación
2500	Alprazolam	Tabletas	0,25 mg	30 tabletas
3305	Amitriptilina	Tabletas	25 mg	20 tabletas
4482	Bromazepam	Comprimidos	3 mg	30 comprimidos
5487	Citalopram	Tabletas	20 mg	Envase con 14 ó 28 tabletas
3304	Clonimipramina	Solución inyectable	25 mg/ 2 ml	10 ampolletas con 2 ml
3212	Clorodiazepóxido	Tabletas, cápsulas o grageas	10 mg	Envase con 20 tabletas, cápsulas o grageas
3233	Cloropromazina	Solución inyectable	25 mg/ 5 ml	10 ampolletas con 5 ml
3232	Cloropromazina	Comprimidos	100 mg	20 comprimidos
3231	Cloropromazina	Comprimidos	25 mg	50 comprimidos
3259	Clozapina	Comprimidos	100 mg	30 ó 50 comprimidos
5477	Flufenazina	Solución inyectable	25 mg/ ml	Un frasco ampula con un ml
4478	Flunitrazepam	Comprimidos	1 mg	30 comprimidos
4483	Fluoxetina	Cápsulas o tabletas	20 mg	14 ó 28 cápsulas o tabletas
4477	Haloperidol	Solución oral	2 mg/ ml	Envase con gotero integral con 15 ml
3251	Haloperidol	Tabletas	5 mg	20 tabletas
3253	Haloperidol	Solución inyectable	5 mg/ ml	6 ampolletas con un ml
4481	Haloperidol	Solución inyectable	50 mg/ ml	Una o 5 ampolletas con un ml
5476	Levomepromazina	Solución inyectable	25 mg/ ml	10 ampolletas con un ml
3204	Levomepromazina	Tabletas	25 mg	20 tabletas
3255	Litio	Tabletas	300 mg	50 tabletas
5478	Lorazepam	Tabletas	1 mg	40 tabletas
3312	Mianserina	Tabletas	30 mg	12 tabletas
3311	Moclobemida	Comprimidos	150 mg	30 comprimidos
5485	Olanzapina	Tabletas	5 mg	14 ó 28 tabletas
5486	Olanzapina	Tabletas	10 mg	14 ó 28 tabletas



5481	Paroxetina	Tabletas	20 mg	10 tabletas
3254	Penfluridol	Tabletas	20 mg	10 tabletas
3245	Perfenazina	Grageas o tabletas	4 mg	30 grageas o tabletas
3258	Risperidona	Tabletas	2 mg	40 tabletas
4484	Sertralina	Cápsulas	50 mg	14 cápsulas
3248	Tioproperezina	Tabletas	10 mg	20 tabletas
2502	Tioridazina	Suspensión oral	10 mg/ 5 ml	Envase con 200 ml
3238	Tioridazina	Grageas	100 mg	20 grageas
5479	Tioridazina	Grageas	25 mg	30 grageas
3206	Triazolam	Tabletas	0.125 mg	20 Tabletas
3241	Trifluoperazina	Grageas	5 mg	20 grageas
3260	Trifluoperazina	Solución inyectable	1 mg	2 ampolletas con 2 ml
5483	Zuclopentixol	Solución inyectable	200 mg	Una ampolleta
5484	Zuclopentixol	Tabletas	25 mg	20 ó 50 tabletas

### DIAZEPAM

clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3215	TABLETAS Cada tableta contiene: Diazepam 10 mg Envase con 20 tabletas.	Sedante. Tranquilizante. Ansiolítico. Anticonvulsivante. Relajante muscular.	Oral. Adultos: 2 a 10 mg/ día dividido en tres o cuatro dosis.
202	SOLUCIÓN INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Diazepam 10 mg Envase con 50 ampolletas de 2ml.		Intramuscular o intravenosa. Adultos: 0.2 a 0.3 mg por Kg de peso corporal. Niños con peso mayor de 10 Kg: 0.1 mg por Kg de peso corporal.

### Generalidades

Deprime SNC en los niveles límbico y subcortical. Suprime la actividad convulsiva de focos epileptógenos en corteza, tálamo y estructuras límbicas.

### Riesgo en el Embarazo

No se ha establecido la seguridad del diacepam para su uso durante el embarazo humano; se ha sugerido que existe una gran relación entre las malformaciones durante el primer trimestre del embarazo y el uso de benzodiacepinas.



---

### **Efectos adversos**

Hiporreflexia, ataxia, somnolencia, miastenia, apnea, insuficiencia respiratoria, depresión del estado de conciencia.

### **Contraindicaciones y Precauciones**

Dependencia, estado de choque, coma, insuficiencia renal, glaucoma, hipersensibilidad, embarazo.

### **Interacciones**

Con otros depresores del sistema nervioso central (barbitúricos, alcohol, antidepresores) aumenta sus efectos sobre el SNC.

### **Nombre comercial**

VALIUM, sol. Inyectable, ROCHE, s.a. productos.





**OTROS MEDICAMENTOS DE INTERÉS ODONTOLÓGICO**

**ESTA TESIS NO SALE  
DE LA BIBLIOTECA**



**E**xisten fármacos básicos a considerar dentro del botiquín de emergencias en el consultorio dental. Así como situaciones específicas que van a presentarse con una mayor frecuencia dentro de la práctica cotidiana del cirujano dentista y que no están incluidos en el botiquín de emergencias sugerido por la secretaria de salubridad en la norma oficial mexicana correspondiente. Tal es el caso del oxígeno, y de los fármacos empleados para el control de la hipoglucemia.

## HIPERGLUCEMIANTES

Son sustancias empleadas para mantener la glucemia en el organismo cuando este cae en hipoglucemia; la cual es una condición que puede presentarse en pacientes diabéticos o no diabéticos teniendo como indicador de hipoglucemia valores de glucosa en sangre inferiores a 50mg/100ml<sup>2</sup>; siendo los síntomas principales sudor, taquicardia, temblor ansiedad, confusión, cefalea comportamiento extraño, convulsiones y coma.

“Cabe preguntarse: ¿Por qué resulta tan importante mantener constante la glucemia, y más cuando la mayoría de los tejidos pueden emplear grasas y proteínas para obtener energía en ausencia de glucosa?. La respuesta es que la glucosa es el único nutriente que puede utilizar en condiciones normales el encéfalo, la retina y el epitelio germinativo de las gónadas”<sup>3</sup>. Siendo el primero el de mayor importancia para la conservación de la vida de nuestro paciente comprenderemos la necesidad de regular la glucemia de manera inmediata mediante la administración de glucosa.

<sup>2</sup> Malamed Stanley F., Handbook of Medical Emergencies in the Dental Office, 3º Edición, Editorial Mosby, E.U. 1987, p.198

<sup>3</sup> Guyton Arthur C., TRATADO de FISILOGÍA MÉDICA, 9º Edición, Edit. Interamericana McGraw-Hill, México 1996, p1074



El tratamiento de hipoglucemia incluye la administración intra venosa de 50 ml de dextrosa al 50 %; con esto se eliminan por completo los síntomas debidos a la hipoglucemia, normalmente de 1-2 minutos<sup>4</sup>.

## **OXÍGENO.**

Es quizá uno de los fármacos más importantes empleados para el manejo de aquellas situaciones en las que se presente alguna dificultad respiratoria. Este medicamento se encuentra contenido en cilindros de diferentes capacidades, pero el tamaño mínimo para el botiquín odontológico es el cilindro tipo "E", el cual nos provee un suministro del fármaco por 30 minutos.

---

<sup>4</sup> Jenkins Jon L. et al., Manual de medicina de urgencia, 2º Edición, Edit. Masson, México 1996, p335



## CONCLUSIONES



**A**l finalizar esta revisión de algunos de los fármacos que pudieron emplearse para el botiquín de emergencias en el consultorio dental pude llegar a concluir que resulta indispensable que se tenga un conocimiento adecuado de las propiedades farmacológicas, así como de las indicaciones específicas de cada uno de los fármacos a emplear en una emergencia. Teniendo siempre en consideración que va a existir un factor riesgo-beneficio a considerar.

Así mismo resultara de vital importancia el contar con un adecuado botiquín de emergencias, pero ante todo tener el conocimiento y capacidad de manejo de dicha herramienta.

La terapia farmacológica como parte del tratamiento de una emergencia suele ser un factor decisivo para la conservación de la vida en nuestro paciente por esta razón es muy importante el estar familiarizado con los medicamentos que integran nuestro botiquín y sobre todo con su manejo. Debido a que muchos fármacos son de empleo delicado es necesario el reconocer nuestras capacidades y hasta que punto podemos manejar una situación de emergencia que requiera un tratamiento farmacológico sin el auxilio de un servicio de emergencias o un médico capacitado para su tratamiento.

Muy frecuentemente al realizar el diseño de un botiquín nos encontraremos ante la pregunta ¿Qué debo incluir en el botiquín?. La respuesta casi nunca suele ser tan sencilla como la pregunta, y nos encontraremos ante muy diversos factores que van a ser muy importantes en el diseño del mismo. Aunque debemos considerar primordialmente que tan capacitados estamos para el manejo adecuado de las drogas que van a



---

formar parte de nuestro botiquín y considerar para su inclusión aquellas que seamos capaces de manejar adecuadamente.

Así mismo debemos tener en cuenta que la prevención es la mejor manera de evitar una emergencia, y que el botiquín es una herramienta de gran utilidad siempre y cuando éste se encuentre en condiciones óptimas de funcionalidad y vigencia



## BIBLIOHEMEROGRAFIA

1. Rodríguez Carranza Rodolfo, **Vademécum Académico de Medicamentos**, 2° Edición, Editorial Interamericana McGraw-Hill, México 1997.
2. Malamed Stanley F., **Handbook of Medical Emergencies in the Dental Office**. 3° Edición, Editorial Mosby, E.U. 1987.
3. Malamed Stanley F., **Urgencias Médicas en el Consultorio Dental**, 2° Edición, Editorial Científica S.A. de C.V., México 1986.
4. Guyton Arthur C., **TRATADO de FISIOLÓGÍA MÉDICA**, 9° Edición, Edit. Interamericana McGraw-Hill, México 1996.
5. Jenkins Jon L. et.al., **Manual de medicina de urgencia**, 2° Edición, Edit. Masson, México 1996.
6. Evers Hans, et.al., **Introducción a la Anestesia Dental Local**, DENTSPLY International Inc, 2001.
7. Ganong William F., **Fisiología médica**, 15 Edición, Edit. Manual Moderno, México 1996.
8. STEDMAN, **Diccionario de ciencias Médicas**, Editorial Medica Panamericana, México, 1999.
9. PLM, **Diccionario de Especialidades Farmacéuticas**, Versión Electrónica, Edición 45, 1999.
10. Norma Oficial Mexicana, **NOM-178-SSA1-1998**, Diario Oficial. Viernes 29 de octubre de 1999.
11. Trush, D.W., Downs J.B., Smith R.A., **circulation, Is epinephrine contraindicated during cardiopulmonary resuscitation?**, october 21 1997, 96 (8), pag. 2709-14.
12. Ballantyne B., Myers R.C., Blaszcak D.L., **Vet. Hum. Toxicol., Influence of alkalinization of glutaraldehydebiocidal solutions on**



- acute toxicity, primary irritancy, and skin sensitization, Dec 1997, 39 (6), pag 340-6.
13. Dayer P., Desmeules J., Callart L, **Drugs**, Pharmacology of tramado, 53 suppl 2, pag 18-2.
14. Belzung C., Agmo A. **Psychofarmacology**, Naloxone blocks anxiolytic-like effects of benzodiazepines in Swiss but not in Balb/c mice, Jul 1997, 132 (2), pag. 195-201.
15. Lamlo H.J., Beyerbucht H.P., Ouwerkerk R. **Circulation**, Metabolic response of normal human myocardium to high-dose atropine-dobutamine stress studied by 31P-MRS, Nov 4 1997, 96 (9), Pag. 2969-77
16. Catálogo de Medicamentos SSA. <http://www.ssa.gob.mx/>