24,8



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

ANESTERIA CENERAL EN PACIENTES PEDIATRICOS NO COOPERADORES Y APRENSIVOS CON PROBLEMAS DENTALES Y ENFERMEDADES SISTEMICAS ASOCIADAS Y QUE NO SON SUSCEPTIBLES DE LOS SISTEMAS NORMALES DE TRATAMIENTO.

0.2

# TRABAJO DE INVESTIGACION CLINCA

QUE PRESENTA:

MIGUEL ALVAREZ SANTAMARIA

COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA OBTENER EL TITULO DE : CIRUJANO DENTISTA





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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## 1 N D 1 C E

	PAG.
1MTRODUCCION	1
FUNDAMENTACION DEL TENA	5
PLANTEANIENTO DEL PROBLEMA	7
OBJET IVOS	9
HIPOTESIS	10
MATERIAL V METOROS	11
PESARROLLO	16
CONSIDERACION PREVIA	19
DESARROLLO DEL TRABAJO	22
RESULTADOS	41
DISCUSION	42
CONCLUSIONES	44
PROPUESTAS y/o RECOMENDACTOMES	45
ANEXOS	46
810.1AA81F11	

#### 1MTRODUCCIÓN

En la República Mexicana existe alto porcentaje de padecimientosdentales en pacientes pediátricos.

El problema odontológico en pacientes infantiles no cooperadores y aprensives asociados a otra nosología sistemica, constituye un importante material para un trabajo sobre el manejo anestísico para resolver su palología oral.

Se recordard además, de no existir rehabilitación dental y dejando a su evolución natural, pasa relativamente (ficil a major gravadad, empezando por mal aliento, deteriorando toda la dentadana y terminando en una dificultad en la digestión de los alimentos, además de ser jocos sópticos que originan posteriormente padecimientos sistênicos como es la Utebra resmitica.

Ante la imposibilidad de poder realizar el tratamiento dentario bajo anestesia local en este tipo de pacientes, que la causa básica de la selección del manejo anestísico con intubación endotraquesi como tema de esta tesis recepcional.

Apogado en experiencia obtenida en los tres altimos años, pienso que la anestesia general inhalatoria para el manejo de los pacientes -pediátricos adontológicos, es indicatible ya que así se les parporciona mayor comodidad para tolerar determinada posición sin estímilos dolonosos, ya que al aplicar la anestesia local: 1.- Puede ser insuficiente, 1.- Tienda a disminuir la efectividad al prolongarse el tiempo openadorio, 3.- Existe el niesgo latente de aspirar neclános y sampre acumilada en la cavidad oral en un paciente que se encuentra deprimido yatrogânicamente para someterse a cirugla integramente electiva y 4.- Ponque el ejecto farmocológico de las árogas para lograr la tranquilidad así como para obtener insensibilidad local para un mejor abordaje quierúrsico de muestris paccontes, puede inducator a deproción resicuatorías condevarsulas, estado naucoso, exelabilidad e inquietud, con
falla abilida de copportado, lo que pued das congres a resultanto.

nestos o no desendos en la cirugia eplicada, ademas de que un lejido i<u>n</u> filmado o con secresiones purulentas aminora considerablemente el efecto farmacológico de los anestísicos locales.

Finalmente, la gran diversidad de reacciones emocionales ante la agresión, la respuesta individual a los medicamentos que se les aplican y de la edad cronológica de los mismos, apoyan indiscutiblemente, la activa señalada.

Ahora bien, los principales procedimientos odontológicos, presentan características comunes como son: el área neducida y de difícil acceso donde la mas escasa hemorragia difículta la visibilidad del campo operatorio por lo que prevalece la necesidad de contan com un paciente junduil, cooperador, con relajación muscular adecuada y libre de reflejos tales como nduseas, vómito, tos, deglución, estornados, etc., que faciliten las maniobras quirángicas (1). El riesgo de producir lesiones oculares que varian desde conjuntivitis irritativa hasta profundas alteraciones en la córnea, obligan a proporcionar los cuidados ofinimológicos inherentes; y el empleo cada vez mas frecuente de aparatos elfetricos, nos invita a utilitar técnicas anestásicas con agentes no esplosivos ni inflambles como son el halatono y el fixido nitroso, que han resultado todo un éxito como anestesicos generales no solo en cirugía odontológica, sino también en cirugía general.

#### FUNDAMENTACION DEL TENA

Rehabilitación dental bajo amestesia general en pacientes pediátricos con alto riesgo por su patología sistânica asociada y portadores de una gran carga de angustia, miedo y aprensión además de su poca cooperación. Bajo estas condiciones, el manejo anestísico con intubación oro o nasotraqueal, facilita enormemente la cirugia, al contar con el paciente inconciente, con relajación muscular, ou secresiones, immivil durante varias horas, así como control manual de la ventilación y vigilancia estricta de los principales parámetros vitales.

Robert H. Libman, John H. Coke y lamence Cohen (2) refleren que en el transcusso de 8 años, se praesticó rehabilitación destal bajo anastesia general e intubación endotraqueal a 600 pacientes pediatricos - suendo la patología asociada: Retraso mental, pandlisis cerebral, sindimo de Doun, osteoglnesis imperfecta y distrolia muscular, no presentando complicaciones trans ni postanestísticas graves, observándose sola mente regungitación silenciosa en 0.16% o sea uno en 600 pacientes, lato fue debido a que los pacientes retrasados mentales que comprendian más de 4/5 partes del estudio, podían haber comido immediatamente antes de la cirugía sin notificar al equipo médico, aunque la presencia del tubo onotraqueal y empaquetamiento faringeo mas la ventifación controla da manualmente, aminora grandemente esta posibilidad. Como complemento, la succión constante en el sitio de la operación, reduce al mínimo absoluto este problema. En un paciente de este estudio, ocurrió hipoventilación en la sala de recuperación resulto satis factoriamente.

La completa evaluación preoperatoria, manejo adecuado de la anestesta y viallancia postoperatoria, son los factores que determinaron la seguridad y eficacia del procedimiento anestístico para resolver adecuadamente y en una sola sesión el tratamiento dental en esto tipo de parciente critico (17).

Lab extracerones, bituaciones militaries, colección de comos de acono como, terajos o tratamientos pilipanes, procedimientos más los cuentes en los totería enjantel, ban dermino los enconas emercialmentos, mobimentalidad of consideres o como o considere en la timo,

adecunda preparación del paciente, adiestramiento especializado de los cirujanos y anestesiólogos, ejectuarse en lagares idóneos que cuentan - con todos los recursos necesarios, ser rutinaria la intubación endotraqual com empleo de tilenicas anestisicas modernas que implican aboli-ción absoluta de los reflejos laringeos y faringeos, así como control - mamual de la ventilación. Es de mercionarse también el mejor conoci-miento de la anatomía y fisiología del niño, el abrenimiento de muevos y mejores firmacos empleados en anestesia general la administración de soluciones existalacides parenterales y el descubrimiento de los antibiós ticos (1).

A continuación mencionaremos algunas diferencias enatómicas y fisiológicas del niño normal en relación a las del edulto.

#### DIFFERENCIAS ANATONICAS.

- 1.- Cabeza grande.
- 1.- Cuello corto.
- 5. Boca chica
- 4.- Lengua grande.
- 5. Dentadura frågil.
- 6.- Narinas pequeñas.
- 1. Hipertrofia de tejido adenoideo.
- 1.- Laringe anterior y cefélica.
- 9.- Vias respiratorias de menor calibre.
- 10. Tônax pequeño.
- 11.- Costillas horizontales.
- 12. Musculatura débit.
- 13. · Corazón grande.
- 14. Abdimen alobeso.
- 15 HE administrate.

- 16. Extremidades móviles.
- 17.- Peso corporal igual a una vigisima parte del adulto.
- 18.- Talla, igual a una tercera parte del adulto.
- 19. Superficie corporal, igual a una novena parte del adulto.
- 10. Maile espiral grande, llega hasta la primera virtebra sacra.

#### DIFERENCIAS FISTOLOGICAS.

- Nelabolismo basal elevado o sea consume 7 al, de oxigemo por kilogramo de peso por minuto, mientras que el adulto solo con sume de 3 a 4 al./kg.
- 1.- Sistema nervioso central imaduro.
- 5. Son termolabiles.
- 4.- Son hidrolabiles.
- 5.- Reflejos farinactarinacos experados.
- 6. Nipersalibación.
- Son taquicardicos (deilmente llegan a tener 150 a 160 tatidos por minuto.
- 8.- Volumen circulante de 85 ml/kg por lo que cualquier sangrado los puede chocar, o pueden caer en edema agudo de pulnón si se saturan de liquidos.
- 9.- Son hipotensos, de 10/40 a 90/60 mmlg.
- Son laquipueicos, es decir su frecuencia respiratoria es alta e irregular.
- El espacio mierto amilânico es de 1.5 a 3 ml/kg por lo que un niño de un año de edad, lendrá 30 ml mientras que un adulto liene 150 ml. interfiziendo con la ventificación alventa:
- If softeen consecute as delimit, the amentande could take entertaguest, meeting a miscapella, por logice of electric sealtera el come como logical matters.

- Los pulmones idecimente se edematizan, es decir retiemen mas et nitrágeno, por lo que hay que administrarles glucomato de celejo al 10%.
- la câmera gástrica, fácilmente se distiende, sobre todo duran te la ventilación con mascarilla.
- La ventilación pulnoner se dificulta al amentar el compleance por la estrechez de las ulas alreas.
- 16.- Los hematocritos y eritrocitos están ligeramente aumentados.
- 11.- La henoglobina se encuentra ligeramente disminuida.
- 18.- Pebido a que el higado es immaturo, tarda mas en metabolizar las drogas, aunque se cree que existe una colinesteraza que se encarga de metabolizarlas rápidamente.
- El ridón no concentra bien la orina, es grande anatómicamente la diuresis debe ser de 1 a 2 ml/hg por hora.
- Las glándulas suprarrenales son immaduras funcionalmente, and tónicamente son grandes y fácilmente pueden estresarse.
- 21. Son hiperexitables.
- Fácilmente convulsionan ya sea por hipercarbia, hipoxia o hipertermia.
- 13. Con el ayuno, llanto o angustia, disminuye su pH.
- Tienen deficiencia en la congulación debido a la glándula hepática imadura.
- 15.- Las anomalias congluitas alteran el plano anestisico.
- 16.- Pero lo mas importante es el manojo de nervios, ya que fácilmente se angustian, se estresan, lloran y gritan, por lo que debe traumatizárseles lo menos oue sea posible.

#### PLANTEANTENTO DEL PROBLEMA

En este tipo de pacientes pedifitricos, la medianción premestesica, se restiza con chorhidrato de helmina, dehidobenzoperidol y clorhidrato de mindrido de atropina por via intramuscular en la cama de -hospitalización del paciente, logrando con lato el menon traumatismo -psicológico para el enfermo, permite además esta medicación, despojarlo
de su ropa y la separación de los familiares, el traslado al quinófamo,
la venupuntura, la inducción anestésica y afin sirve como marcosis basal
en el transoperatorio.

La intubación endotraquest, previa relajación muscular con cloruro de succinitación y ventilación con óxigeno 1009 bajo muscanilla, se
lleva a cabo con la aspersión tópica de tidocaina al 101 en laringe, ya
que con este procedimiento se logra menor incidencia de espasmos brontantes frecuentes en este tipo de pacientes con cuadras infecciosos de
repetición cuya mucosa oral tiene bajo el umbral de exitabilidad. En
pacientes con boca chica o con lengua grande o por comodidad del ciruja
no, se prefiere la intubación por vía nasotraquesl. Colocado el tubo nasotraquesl, se le fija con microporo, se aplica pomada ofitilmica para
evitar problemas irritativos de la córnea y conjuntiva y se procede a
efectuar la asepsia y antisepsia de la cavidad oral para dejarla en con
dicciones de empezar la cirugía.

El mantenimiento se logra con halolano, brido nútroso y origeno por via inhalatoria y dosis fraccionada de citrato de fentanyl por via intravenosa, que le proporciona además analgesia residual postquirárgica (1,9).

Una vez corrluida la ciruala, la extubación se hace cuando el paciente hava necujerado las cifras normales tensionales u la nespiración esportánea, asperándosete presionente la sanare, conautos, salvon u res los dentarios acumitados pri ca ca ciud oral

All prooferant a visit, incorporations, excepts independently and

nicar a los padres del paciente, las molestias que implica la resequedad continua de la boca, aconsejándoles humedecer los tabios y lengua en el postoperatorio immediato. Se considera prudente mantener la carvidad oral durante el postanestistico húmeda mediante un mebalizador, [3, 4, 5] ya que mediante la aplicación de liste se ha observado evoluciones mas satisfactorias y benivolas, desde luego mejora indiscutiblemente las molestias de ardor, disfagia y disjonia que implica la intuba
ción endotraqueal.

Amque emplear anestesia general en el consultorio dental es acep table, siempre que exista el equipo <u>asencial</u> y este presente un anestesiólogo calificado, el hospital, es sin lugar a duda, el sitio mas seguro para tratar dentalmente a un paciente.

Cuando el tratamiento de un niño requiere de hospitalización y -anestesia general, la mejor manera de lograr la cooperación de sus pa-dres, es orientandolos respecto al programa planeado para su hijo y las
responsabilidades que tiene en su hospitalización.

El médico familiar a quien deberá consultarse respecto a los procedimientos de hospitalización, deberá examinar al niño y enviar confirmación escrita, afirmando la ausencia de contraindicaciones a la aneste sia general. Como para cualquier hospitalización hace falta gran canti de procedimientos administrativos, el odontólogo deberá familiarizanse con el protocolo establecido del hospital antes de programar una fecha determinada para el tratamiento de su pociente. (111).

# OBJETIVOS

- 1. Investigar la ejectividad de la anestesia general en pacientes pedistricos no cooperadores y aprensivos con problema -dentales y sistémicos asociados y que no son susceptibles de un tratamiento odontologico bajo anestesia local.
- Tratar de identificar las consecuencias trans y postamentésicas en este tipo de pacientes.
- Comparar los resultados con los reportes obtenidos de la tile natura médica internacional.
- Fundamentan si es conveniente o no la anestesia general en es tos pacientes.
- 5.- Recordar que no en todos los casos es efectiva la amestesia general ya que está totalmente contraindicado utilizar elertos fármacos en algunos padecimientos sistémicos como en en-fermedades renates, hepáticas y broncopulmonares obstructivos cránicas debido a que algunas drogas se eliminan o metabolizan por estas vias.

# HIPOTES15

La anestesia moderna se inició con la administración del brido mi troso para las extracciones dentarias indoloras y si bien la amestesia odontológica ha permanecido invariable darante muchas años, cabe espezar que pronto aparezcan mejoras considerables y que con ello se suprima el miedo de visitar al dentista.

Buena parte de ésto depende que se mejoren los medios para la fozmeción de posignadandos y un buen paso para este parjeccionemiento esel hecho de que la diaplish Faculty of Annesthelists exige la formación en anestesia odontológica como un requisito necesario para los eximenes de sus miembros, dato que debe toma muy en cuenta la Universidad Macional Autónoma de México.

#### MATERIAL Y METODOS

En el Departemento de Odontología oul Hospital Central Militar se manejaron de enero de 1977 a agosto de 1980, 35 niños, cupas edades varian entre 2 y 13 años con problemas epilipticos, parálisto cenebral, retraso mental y sindrome de Donn, para tratemiento odontólogico considente en extracciones militales, obturaciones, colocación de coronas de aceso como, teragia y tratemientos pulpares bajo mesteria general.

#### Procedimientos preoperatorios:

A cada uno se le practicó visita presnestistes para valoración -del riesgo quirángico-anestísteo, ejectuándose interrogatorio extrustivo indirecto o directo hasta donde era posible, examen físico junctonal, interpretación de eximenes de laboratorio como biometria hambica,
quínica sangulnes, examen general de orina, electroencejatograma electrocardiograma y radiografías. La majoria de estos examenes juncon non
males, ejectuándose la nebabilitación dental sin incidentes ni accidentes desde el punto de vista anestísico.

A continuación se emuncian los valores normales de los eximenes - de laboratorio.

## 

<b>3.</b> -	Plaqueles	00.000	a	460.000	por 🖚3
4	Hemoglobina	14	4	16	gŧ
5	Mematocrito	42	4	47	•
4	#	7. 55	a	1.45	

MOTA: Cuando los pacientes se encuentran disminuidos de hamoglobina, —
letas estan acidáticos, debido a que este jactor es un sistema amortiquador, por lo tento el transporte de origeno a los tejidos, se encuentra comprometido; por el contrario, el ammento de hamoglobina nas indica hemoconcentración, hiperglobulinamia o deshidratación en este caso,
se recomienda administrar líquidos por vía endovenssa como mitodo de ha
modifición.

#### PRIJEBAS DE TEMPENCIA HEMORRAGICA.

Tienno de sangrado...... 1 a 3 minutos.

Tiempo de Congulación (Lee-White)... 6 a 12 minutos.

Tiempo de Protrombina (Quick)..... 10 a 15 segundos.

Tiempo de Sangrado: Migase uma incisión en el lóbulo de la oreja o en el pulpejo del dedo. Anote el tiempo desde el momento de la incisión y con intervalos de medio mimito, séquese la herida con un trozo de papel absorvente hasla que cese la hemorragia. Mormalmente ésta termina al cabo de 1 a 3 mimitos, según la clase de incisión.

En caso de plaquelopenia, encontraremos aumento en el tiempo de sangrado.

Tiempo de Coagulación: [Lee-Mile].- Enjudguese una jeringa, una aguja y 5 lubos de ensayo de 8 m de diâmetro, con solución salina es-téril. Mediante una venupuntura lumpia y nápida hágase salir ó co de tangte en cada uno de los lubos de ensayo enjuayados.

Como in esc a contac el tremos en el momento de puncionas la vena.

Paspuls de 4 nímitos, se inclina un tubo, con intervalos de medio minuto hasta que la formación completa de un gel permita la <u>invensión</u> del tubo, sin que se altere la sangre. Transliaturente despuls de este primer punto aparente de congulación, inclinece los tubos restantes; es -preciso que 3 tubos den un resultado muy aproximado entre si. Si se -observa una diferencia de mos de 5 minutos entre el timpo tutal de cada tubo, se tuma nota del tiempo mas largo lesto es fracuente en la hemojilial las cifus normales oscilan entre 6 y 12 minutos.

#### QUINICA SANGLINEA NORMAL Y PATOLOGICA

	Centided minime necesaria para determinación		Condiciones en que puede produ- cirse desvinciones de lo nor- nel.		
			Aumento	Disminución	
Glacosa	5 cc de sangte	80 a 120 mg	Diabetes Hipertirocdismo Acromegalia Tumores supra- rrenales.	Hiperinsulinism Eng. de Addison Carcinoma de los Islotes de Langenhans.	
Proteinas los les en suero		6 a 7.5 g	D <b>eskidratac</b> ión	Nejropatlas Hepatopatlas Desnutrición Quemeduras gra- ves.	
Albáni	na 5 cc de suero	3.5 a 5.5 g	<b>Deshidrat</b> ación	Nefropatlas Hepatopatlas Desmutrición	
लिल <i>त</i>	rras cc de auezo	2.5 a 3.0 g	Enjermedades injecciosas crónicas tales crónicas tales sis, molaris, antheles heur toide, finito granitum ser controlas to controlas to controlas to	•	

			pus eritamato- so y politate- ritis nodosa.		
Creatini- 5 cc de sampre 1 a 1 mg			Nejropatias Obstrucción urinaria Intoricación metálica		
Acido WIL	5 cc de sangre total	3 a 5 mg	Gola Hefrilis Ec <b>lamps</b> ia		
Calcio	5 cc de suero	4.5 a 6 aEq	Sobredoxifica ción de vita- mima 9, Hipen paratiroldis- mo y sarcoido sis	Nipoparaliroi- diamo, Mefritis grave, uramia, requitismo y es testorres.	
Fős foro	5 cc de suero	3 a 5 mg	Hipoparatiro <u>i</u> dismo Hefritis Uremia Raquitismo	Hiperparatiroi- diamo.	
Sodio	5 cc de suero	136 a 145 =Eq	Plficit prime rio de aqua y en lesiones - cerebrales.	Diarrea grave - Enj. de Addison Fiebre alta Acidosis diabé- tica e insuju ciencia renal.	
Potasio	5 cc de suero	3.6 a 5 <b>≈</b> Eq	Enj. de Addi- son. Insuficiencia renal.	Diarrea grave - Acidosis diabl- tica.	
Colest <u>e</u> rol	5 cc de Auero	150 a 250	Cirrosis bi lian. Ictericia obs tructiva, dis- betes, nefro- sis Lipoidea, amiloidesis y mixedema.	Hepatopatias – eventadas.	

#### EXAMEN GENERAL DE ORTHA HORMAL.

Densided...... 1.005 a 1.022

Colon...... Amban o paja pilido.

Componentes (muestra de 24 horas)

Urea..... 0.60 a 0.75 gm

Mitrogeno total 10 a 16 gm

pH ..... 4.8 a 7

Albanina...... No debe tener.

Glacosa...... No debe tener. Coerpos cetónicos.. No debe tener.

Exitrocitrs...... No debe temer.

Proteinas...... No debe tener.

Bicarbonatos..... No debe tener.

Sodlo...... 350 mg/100 cc

Pctasio...... 150 mg/100 cc

Cloro..... 600 mg/100 cc

Fosfatos...... 150 mg/100 cc (se elimina el 258)

Calcio...... 15 mg/100 cc (se elimina del 1 a 28)

Sulfatos...... 180 mg/100 cc.

Creatinina ..... 1.3 g/100 cc.

(15)

### DESARROLLO

Pebido a los problemes que presentan los niños con padecimientos sistémicos, para la rehabilitación dental en la que se requiere de la anestesia general, todos deben tener una completa evaluación médica - preoperatoria que comprenderá:

- I.- Valoración pediátrica.
- II. Historia clinica.
- 111. Valoración anestésica.
- I.- Valoración pediátrica.- Pespuls del Ingreso del paciente al hospital, un dentista general, paidodoncista u odontopediatra y un médico general o pediátra, examinarán al paciente y ordenand cualquier esta dio adicional de laboratorio o de diagnôstico que sea necesario.
  - 11.- Historia clinica.- En esta se anotaren los datos siguientes:

Fecha.

Nombre del paciente.

Sew

Edad

Ocupación

Lugar y fecha de nacimiento.

Domicilio.

Motivo de la consulta.

Padecimiento actual, con la fecha de aparición, evolución, signos y sintomas.

Antecedentes personales no palológicos, aqui se describirá la higiene general y las inmunizaciones, así como el tipo de atenciones adontológicas que hava recibido anteriormente.

Scance attic

Anticipites consonales patethereus anteredentes sentements, enfreccientes, randicionistants, herdices, renales, indichinos, territorios, neiptables a mentales, insciousos, scione crupto va, fiebre reumática, tuberculosis, alfillis, enfermedades michticas o virales, abscesos, infecciones, parásitos intestinales. Antecedentes homorrágicos: homofilia, apiataxis, melena, homoptisis, homotomesis y phrpuras.

Antecedentes alergicos y médico-quirángicos, examen de cabeza y cuello, intrabucal, exâmenes auxiliares de diagnôstico, radiográficos, de laboratorio, oclusión e higiene onal.

111.- Valoración anestísica.- La noche anterior a la cirugia, el paciente deberá ser visitado por el anestesistogo el cual ordenerá medicación presnestísica previa a la operación (ver planteamiento del problema y preparación farmicológica), la preparación del paciente para que sea eficáz, requiere los esturgoz combinados de los padres, del médico
de cabecera y del equipo médico y de enformata del hospital.

cos niños estan poco preparados para enfrentarse con los trastornos emocionales que acompañan a su impreso hospitalario; los menores de 5 años, temen la separación de sus padnes, en tanto que los mayores sediaran a menudo, ante la plidida de la conclencia al ser anestesiados y se muestran aprensivos ante el dolor. Algunos autores (6) han registrado detalles de trastornos emocionales de mas de um mes de duración en el 201 de los niños operados bajo anestesia local. Estos trastornos consisten en un comportamiento aferado a los padres, agresividad, tlan lo, irrilabilidad, conducta agresiva, tlanto noclurno, problemas de la atimentación, negatividad a hablar u trastornos del surño, algunos ni-ños se motheson rescios a ir a la cama por las mothes.

Brain, Maclay y Jolly (7) comprobation que la frecuencia de duración de los trastornos emocionales eran menores si se ingresaba también a la madre junto con su hajo; han hecho notar también la utilidad del especialista en juegos, que preparan emocionalmente al niño tran la inferiorición, les pone en contacte con los aparatos en los cuates, pobabicimente se encontrará en el hospital, le acimpana al quendano o confirmación de antos se formatos al nuevo a su sala.

Theorem question parties of the empherom of a smellar content as in facts

(a) the polarism energy of the content of the empherom of the emphasized of the e

# su propia identidad.

El trito de la preparación del niño depende de la asistencia amble y llema de tanto del equipo de enformens, así como de la nelación entre el anestesiólogo y el niño durante la inducción anestesica.

La tranquilización y personación personales aunque nequiere tiempo, essulta el menos tóxico de los medicamentos. Las ateneiones senán todaxia mas cuidadoses cuando se trate de niños que ya han sido sometidos a intervenciones previas.

#### CONSIDERACION PREVIA

#### Preparación del paciente.

Esta se hace una vez que se conoce el estado actual del paciente est como el resultado de sus exámenes de laboratorio y de gabinete.

#### Compande tres espectos:

- 1.- Preparación flaica.
- 1.- Preparación psicológica.
- 3. Preparación farmacológica.

#### Preparación Flaica.

Consiste en una merienda ligera de metabolismo hepético (dell y vica en hidratos de carbono. Se le baha previamente a la cirugla. El
ayuno debe ser por lo menos de 4 horas marteniendo su estêmego vacio, con el proposito de evitar el vánito y la bromenspiración; misa cortadas sin esmelle, sia prátesis o apraratos orteránticos, millos ni cadrnas; al llevar al paciente al quindjano, lo primero que se debe hacer es tomerle signos vitales, preparar medicamentos, checar la míquina amesilsica, verificar que tenga origeno, tener listo laringoscopio, tabos endetraqueales, conectores, anesilsicos y revisar la vía venosa o en su dejecto aplicarla ya que el responsable de ista es el anestesiólo
go.

# Preparación psicológica.

Machos pacientes temen mas a la anestesia que a la ciangla, es -por eso que debemos visitarlos, previamente para que sus padres venn -que el anestesiólogo se preocupa por ll, ademis informantes de todo lo
que va suceder, explicarles como es la anestesia, el quirôfano, para
qui sitve la venvelista, que tiempo va estar anestesado y que prosoblemente senta molestesa en su garganta una vez recuprada la concencia.

Preparación farmacolfico a.

Comprende la medicació incornertérica a para apticanta es necesa

rio conocer el estado de los aparatos y sistemas del paelente con el -bin de que la anestesia sea ads inform y eficar.

#### EL objetivo es el signiente:

- a).- Tratar el estado emocional del paciente (sedución psicológica).
- 6). Eultar minsee. y vimito.
- c).- Disminuix secreciones del Exbol Respiratorio.
- d). Evitar ejectos colaterales (erritaias).
- e). Evitar dolor y actividad refleja.
- Fotencializar las drogas anestísicas.
   (Ver planteamiento del problema).

Factores que deben tomatse en cuenta.

Edad: El metabolismo basal varia de acuerdo con la adad.

Complexión corporal: El paciente de tipo plenies suele ser de -cardoter flonático, no aprensivo y su proceso metabólico es relativamen
te lento.

Sezo: El metabolismo basal es menor en la niña oue en el niño.

Temperatura: Por cada grado centigrado de temperatura, el metabolimo basal aumenta de 11 a 120.

Enociones: El temos y la exitación son las causas mas frecuentes del amento del metabolismo ya que amente la sensibilidad al dolor un son.

Torenias: Por ejemplo la función tiroldea modifica notablemente - la lasa metabólica.

Dolon: Aumenta el metabolismo basal.

Agentes anestésicos. El grado de sedación varía en sentido inverso a la princia del saente anestésico. Enfermedades.

Estado general del paciente.

Pasiente ambulatorio (1, 7).

#### PESARROLLO DEL TRABAJO

#### Inducción Anestésica:

En el mismo Papartemento de Odontología del Mospital Central Millitan, los pacientes que se intravincianon, a 21 de les aplicó clarhidrato de anistido de atropina 0.02 mg/kg, clarhidrato de Ketemisa 5 mg/kg, debidobenzoperidol 150 mcg/kg por via intramuentan, a los demás pacientes se les practicó vompuntura y por esa via se les administró - clorhidrato de aministro de actropina 0.02 mg/kg, debidrobenzoperidol -- 100 mcg/kg, clorhidrato de ketemina 1 mg/kg y clorhidrato de Lidocaina al 15 1 mg/kg.

En el primer caso, se les inyecta en su coma y una vez que el paciente ha perdido la conciencia, es trasladado a la sala de operaciones donde le permabilizan ula venosa con solución glucosada al 5%, obteniladose relajación muscular con 0.7 mg/hg de cloraro de succializationa, ventilación con oxigeno 100% bajo macarilla, para practicarse posteriormente intubación nasotraquesi.

#### Procedimientos Operatorios:

la asepsia de la cavidad oral debe ejectuarse bajo las mismas --condiciones que las que se requieren en las intervenciones quirálgicas
mayores, es decir, se limpia bien la zona quirálgica con una solación -antiséptica y se limita con campos estériles, el instrumental que se -utilice se encontrará también en estas condiciones así como el resto -del equipo. El cisujano dentista, ayudante, circulante y anestesista -debenán utilizar ropaje quirálgico, gorro, cubrebocas, los dos primeros,
además usarán guantes estériles. Antes de iniciar ta ciragía, se deberá checar perfectomente todo el material anestesico-quirálgico, el empleo del equipo de aspiración facilita el procedimiento operatorio. En
algunos casos es necesario algún instrumento para mintener abrerta la
buca (abrebocas). Fara realizar cualquies tratamiento restaurativo, el

"" (el dique de hulo precio lubro recón de las reminas labrates, pre

porciona al odontólogo, compo seco, mejor visibilidad y sirve de ayuda al apósito de gasa para evitar la entrada de desechos en el aparato digestivo.

Para facilitar el tratamiento quirárgico, es indispensable practicar los principios de la Odontología a Cuatro Manos, cuyo objetivo -principal es hacer posible que el equipo operador-asistente, rinda el méximo de servicios dentales de alta calidad, al méximo de personas, -de una manera cómoda y libre de Lensión.

#### Este objetivo se obliene mediante los signientes principios:

- 1.- Principios básicos de simplificación de trabajo.
  - 1. Elininas.
  - 1. Combiner.
  - 3. Redistribuir.
  - 4.- Simblificar.

## 11.- Principios importantes de economia de movimientos:

- Emplear los movimientos del cuerpo que utilicen menos tienno.
- 1. Premissir los sovimientos del cuerso.
- 3. Reducir la extensión de los movimientos.
- Preferir los movimientos continuos y suaves en vez de los movimientos en zig-zag.
- Ubicar de antemano los instrumentos y materiales cuando sea posible.
- Colocar instrumentos y materiales tan cerca al lugar de uso como sea posible.
- 1. Planificar para lo usual, no para lo infrecuente.
- 8.- Situar las superficies de trabajo, las caras supercores de los gabineles y las bandejas a una altura de cinco cen timetros por debaro del nevel del codo de la persona que cas ya a unas.
- seas fante tien i inquitt s' comi et reste del equipo de un tipo a diserti.
   s'ermitar da tuena postura.

- Tener buena iliminación es un requisito importante parala visión satisfactoria. La lux debe ser de intesidad su ficiente para eliminar contrastes marcados de lux y sombra en la iliminación.
- 11.- Disminuir el número de cambios de campos visuales.
- 111.- Clasificación de novimientos:
  - Clase I.- Novimiento de los dedos únicamente.
  - Clase II.- Novimientos de los dedos y la mileca.
  - Clase 111. Novimiento de los dedos, muteca y codo.
  - Clase IV. Novimiento del brazo emperando desde el hombro.
  - Clase V.- Novimiento del brazo y torsión del emerpo.
  - IV.- Areas de actividad:
- El punto mis importante en el consultorio dental es la boca del paciente. Alrededor de la boca, el campo de trabajo se divide en zonas
  de actividad que se describen en tirminos de las fireas de la esfera de
  un reloj superpuesto a la cara del paciente.
  - 1. Area del operador. De las 08.00 a las 11.00 en el reloj.
  - 1. · Area del asistente

01.00 a Las 05.00

3. - Iona de transferencia

05 a las 08.00

4.- Zona estática 11.00 a las 02.00 El anestesista se encmentra situado dentro de esta zona, exactmente a las -12.00 en el reloj.

Pete evitarse el entrecruzamiento de actividades o partes del -equipo por fuera de su propia zona, a fin de que no perturben las actividades primarias de una zona en particular. (11).

#### Manteriarerto anestésico:

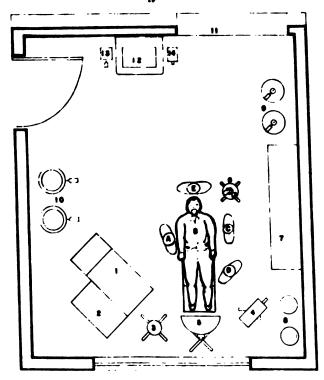
Il montenemento anestênico durante estos procedimientos quintings, se electro natorios paletano a una concentración de IV, disedo ne troi cerco de la 1881 de 1881 concentral la 1960 esto por minuto, disentidad de 1960 esto concentral de 1880 esto

dosis fraccionada de cittato de fentanyt de 1 mcg/ag por via endovenosa. La ventilación que manual bajo sistema en "T" modificado por Garcia López; durante el transoperatorio, se controló la presión arterial, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria manualmente, temperatura y -tlenado capilar.

El sistema en "T" modificado por García lópez, es un circuito -anestésico semiabierto que se utiliza para la administración de gases -por ula endotraqueal principalmente en niños y cuyos componentes son -los siguientes: ina vilvula que se conecia a un mandmetro que indicand
la presión administrada, una vilvula para la eliminación de biózido de
carbono, otra por donde entran <u>fos</u> gases frescos, una entrada universal
para la conexión de la mascarilla o tubo endotraqueal, un tubo corrugado y una bolsa rehimalatoria con su vilvula para regular el flujo y ela
minar el biózido de carbono. Este sistema cuenta con las siguientes -ventajas: espacio muento analómico mínimo, la resistencia es mínima, no
produce hipotermía, se barra mecânicamente el bióxido de carbono y no
se gasta cal sodada.

#### Recuperación anestésica:

Al Elemino de la cirugla, deberá controlarse toda hemorragia y -evacuar de la cavidad oral los desechos, se retira el material abrebocas, dique de hule, lavamos la cavidad oral con solución fisiológica y
se extuba al paciente una vez oue haya recuperado la respiración expontánza y adecuada.



# PLANO DE UNA SALA DE OPERACIONES PARA CIRUGIA BUCAL

A. Cirajone: B., Pasinate; C., Ayudoste P; D., Ayudoste 2°; E., Anastanina, Mone de Fineshiete; 2, Mone essiller; 3, Torne destet; 4, Monecopireder; 8, Itaninador; 6, Aparete de anastania genera; 7, vitrian pero instrumental; 7 emberos de gene; 8, Tubos contunidade profésido de exoc; 10, Temberos metalicos pero pose esterilizade; 11, Piecerd; 12, Levatorio; 13, Temberoportespillos; 14, Aparete pertenicabal.

Se traslada a la sala de recuperación y comodo el paciente ya se encuentra conciente, es enviado a su sala para ser dado de alta al día siguiente, si su tratamiento sistímico lo america. Antes de enviar al niño a su casa, deberá programarse una cila para observarlo postoperatoriamente en el curso de las dos semanas siguientes. En esta visita deberá hacerse ver a los padres, la importancia de cuidar apropiadamente al niño en casa y la necesidad de que lite disminuya su consumo de alimentos cariogênicos como medio de cuitar en lo posible las molestias de otro tratamiento dertal.

#### Sala de Operaciones:

tas salas de operaciones se han definido como lugares donde se -realiza la atención quirúrgica de los pacientes, por lo cual muchos directivos de hospitales llegan a considerar este departamento como un -auxiliar de tratamiento.

umo de los aspectos mas impostantes para el buen funcionamiento de las salas de operaciones, es su ubicación; por lo que es necesario que esten agrupadas todas las salas de operaciones en uma misma drea -del hospital, que esté apartada de la circulación del público, excepto
para aquellos familiares, que puedan acomotarse en uma sala de espera,
cuando lstos desean estar prodientes del proceso al que se semete el pa
ciente que se está interviniendo.

En relación con la circulación del personal y pacientes en las salas de operaciones, se acostumbra o consideran dos tipos de zonas, aquellas en que la circulación es restringida y las que tienen circulación intertricta; en lo que se refiere al personal del hospital, se pueden consideran zonas restringidas aquellas en que trabaja el equipo de médicos y el de enfemeras en la atención quirtingica del paciente y en las que se labora con ropa estiril. Como zona intermedia o de comunicación entre las restringidas y las que se podrían considerar como áreas intestrictas.

Ahora tiren, dentro de la rona restringida existen dos Areas: la blanca u la gres. El Area blanca es un campo estérit donde solo debe - estar el cirujano, el agudante y la instrumentista, en el frea gris estará el anestesista y la circulante.

la ropa que debe usarse en las salas de operaciones está constituida por uniferme quinúrgico, gerro, embrehocas y embiertas conductoras de calzado. En las zonas restringidas es necesario agregar la ropa estirit para los cirujanos y el equipo quirúrgico. (13).

La immesa majoria de las operaciones de cimpla bucal se practican destro de la boca, sin hacer intervenir le piet de la cara, ai los
misculos de la región. Es decir la tientea quirilagica intraonal es dis
tinta de las tienicas en cirugia general, donde, para lograr el objeto
de la operación, es mesester abril en piet, separar o seccionar misculos, hacer hemostasia, eliminar diganos, parcial o totalmente y reintegrar los tejidos a sus (meciones mormales.

Para realizar la operación quirángica oral, es necesario valerse de instrumentos y material quirángico apropiado.

#### INSTRUMENTOS PARA SECCION DE TEJIDOS BLANDOS.

Bisturi.- Consta de un mango y una hoja. En cirugla bucal se usa generalmente una hoja corta No. 15.

Tijeras.- Curvas de Neumann, se emplean para seccionar lenguelas y festones gingivales y trozos de encla en el tralamiento de la paradentris. Se adaplan al trabajo que han de realizar, pudiendo alcanzar la región palatina y lingual de dificilaceso y trozos de colonjo.

Termocanterio y radiobisturi. Utiles para incidir abscesos o des truir capuchones que cubren el tercer molar. La sección de estos instrumentos es por métodos térmicos o eléctricos.

Penzas de disección.- Dentadas, Atiles para la tema de febromicosa sen lesionarla, o la desdentada de Chaput, que permite tomar la ferbromicosa bucal sen lastemarla ne desgarrarla. Existe la pinza con --dientes de ratón, con tres pequeños dientes que se engranan u que permi ten sertence el colgajo. Legras, periostomos y espátulas nomas.- Fora desprendimiento y se paración de fibromicosa, primeriamente incidida por el bisturi con el objeto de preparar lo que se denomina colgajo.

Separadores.- pera mantener apartados los lablos, con el propisito de no herirlos, o para no traumatizar los colgajos.

#### INSTRUMENTOS PARA SECCION DE TEJIDOS DUROS:

tecoples y martilles. - Para resecar el hueso que cubre el objeto de la intervención.

Pinzas Gubias.- Para realizar la resección del hueso, acthan por mordiscos sobre este tejido, previa preparación de una puerta de entrada con los instrumentos anteriores o directmente como cuando se desea eliminar crestas, bordes cortantes o trozos bseos que emergen de la su periócie del hueso.

Fresas de baja velocidad.- Willes en osteotomias. Pueden usarse las redondas del número 5 al 8 o de fisura número 540. La fresa se coloca en la pieza de mano o en el ángulo, según las necesidades.

Limas para hueso. - Para alisar bordes u eliminar numlas decas.

Pinzas para tomar algodón o gasa. Para limpiar el campo operatorio de la sangre que mana de los vasos vecinos.

Pinzas de bocher.- Para hacer hemostasia comprimiendo una arteria o una vena que ha sido seccionada.

Pinzas de mosquito.- Tiene la misma simulidad que la anterior.

Cucharilla para hueso.- (carelas) para eliminar las colecciones patológicas, granulomas, fungosidades, quistes, del interior de las cavidades óscas.

Agujas para sutura. Las agujas curvas son de dos tipos: côncavoconveras en el sentidode sus caras y concavoconveras en el sentido de sus bordes. Preferimos las primenas un oue la herida que dejan en la ruccia al perforarla es paralela al trazo de la incisión, mientras que las segundas dejan la herido perpendicular a la línea de incisión.

Pontangujas.- Pinza que toma la aguja en el sentido de su superficie plana y la gula en sus movimientos.

Sondas.- Las sondas acamaladas silven para dremar abscesos uma -vez que han sido incididos por el bisturi o para practicar cortes de tejidos que requieren cienta delicadeza, realizandose en dicho caso la incisión sobre el husco de la sonda, la cual sirve de gula; la sonda de conductos, para trayectos fistulosos finos, o como gula en el curso de
uma apicectomia; la sonda de plata, con su extremidad en forma de oliva,
iambién para trayectos, para investigar secuestros y estudiar cavidades
decas.

Pinzas para extracciones dentarias y elevadores. Son instrumentos dedicados para la exodoncia.

#### MEBLES:

Las operaciones de cirugla bucal pueden realizarse en distintos locales, según las circumstancias. La muyor parte de las intervenciones deben ejectuarse en el consultorio dental, un número menor de operaciones necesitan realizarse en las salas de ciruala general.

Todos los profesionales que ejercen la odontologia general se ven abocados durante el curso de su trabajo a operaciones de cirugia bucal. Experaciones que deben realizarse con el instrumental, muebles y material quirlingico de que dispone.

Toda intervención quirárgica requiere de las medidas de asepsia - antisepsia y esterilización.

Los mebles que todo cirujano dentista debe tener en su consultorio dental con objeto de realizar una intervención quirúrgica bajo anes testa general son los siquientes:

Torno dental con piccar de mano de baja y alta velocidad.

Fundas estêreles para las peccas de mano.

Main para enstaumentes.

Cajas para instrumentos.

Cajas para pinzas de extracciones.

Cajas para instrumentos commes.

Cajas para el instrumental de cirugla.

Cajas para exodoncia.

Cajes pera guerder fresas.

Menatoscopio.

Aparato de Rayos "X".

Salivaderas.

Nesillas para el agudante.

Recipiente para desperdicios

Aspiradores para sangre.

Cajas de Poyan para colocar las compresas, gasas, batas, guantes y demas material que necesite ser estarilizado.

Bancos para operador, esistente y anestesista.

Haterial Quirargico:

Bala quirdraica.

GOLLOS.

Cobs chocas

Quantes de gome

Compresas

Cepillos para la espesia de las manos.

Material de sulura: catgut, hilos de seda y mylon.

Materiales de uso común: jabón, alcohol, tintura de yodo, mertiolathe e isodine en solución. POSICIONES DEL OPERADOR, DEL AYUDANTE, DE LA EMPERMERA, DEL PACIENTE --Y DEL AMESTESISTA.

Posición del operador.- El cirujano se coloca de pid o sentado a la derecha del paciente y de frente a ll.

Posición del ayudante.- A la izquierda del paciente, dominando el campo operatorio y teniendo acceso a El.

Posiciba de la enfermera.- Se colocard detras del paciente.

Posición del paciente. - En la sala de cirugia, el paciente permaaccerá vestido y sentado o acostado, según el sitio de la operación.

Posicifa del anestesista. - A la cabeta del paciente.

la ilminación con la limpara se obtiene con bastante precisión, sinve perfectmente para las operaciones que deben efectuarse en la región anterior de los maxilares y en la región de molares y premiares. Son átiles temblém el espejo de Clan, el Frontalux de Finochietto y las lámparas frontales. Por lo tanto la iliminación del campo operatorio en cirugla bucal es muy importante.

### INDICACIONES DE LA AMESTESTA GENERAL.

paris (11), describe a los niños que son candidatos para tratamiento dental bajo enestesia general, com signe:

- Los reterdados mentales con disturbios emocionales, con necesidades restaurativas amplias, los cuales no pueden ser tratados como pacientes ambalatorios por convección.
- . Los impedidos físicos, los cuales tienen movimientos involuntanios extremos.
- . Los niños con caries sampante, quienes viven en dreas semens, donde el cuidado dental no es disponible y el transporte basta ellos es problems.
- . Muchos milios menores de tres cilos de edad con carles rammente.

El Doctor López Gómez (7) considera adenda de estas pacientes, -los simientes:

- . Niños no cooperadores que se resistan al tratamiento a pesar de haberse intentado todos los procedimientos de manejo habitum-les.
- . Injección en el sitio de aplicación del anestésico local.
- . Fraceso en la eplicación del amestásico local.

#### CONTRAINDICACIONES DE LA AMESTESIA GENERAL.

- En paciente con procesos concomitantes, tales como afecciones cardiacas o pulmonares importantes, tinotoxicosis, hemofilia.
- . Negación del consentimiento para la anestesia general por parte de los padres.
- . Hemoglobina baja (antmicos).
- . Injecciones generalizadas (nenales, hepáticas).
- . Infecciones agudas (amigdalitis aguda).

- . pH bajo.
- . Ingestión de alimentos previos a la cirugla. El Poctor Arroyabe Querra, indica la aplicación de un enema evacuante o labado gástrico previo a la cirugla, pero con lito no podemos tener -la certeza de tener el aparato digestivo totalmente evacuado.

### VENTAJAS DE LA ANESTESTA GENERAL.

- . El cirujano dentista trabaja mus comodemente.
- . El tratmiento integral se abrevia a una sola cita.
- . Se montione una via airea permeable libre de lodo material extraño.
- . Se evita broncoaspiraciones.
- . Nevos estres por parte del miño.

### DESVENTAJAS DE LA AMESTESTA GENERAL.

- Parduce lesiones hepáticas (cirrosis tázica) sobre todo cuando el anestásico es un halogenado y se ha administrado por tiempo prolongado o en forma frecuente.
- . Trastornos psicológicos.
- . Se necesitan los cuidados postoperatorios del paciente a cargo de otra persona, de presenencia entermena especializada.
- . Ruptura de vias atreas.
- . Trasmatismo de vias atreas.
- . Idema de la gictis, a veces mus severa.
- . Granulcous que pueden crininar estencris traqueal.
- . La ensuffacción del balón puede originar necroses, a ese nivel de la fraquea, pudiendo dar origina a eroscines u escaras, por lo qui dobe fesinifarse cada 30 minutos para evitar impresción sovera, o definitivamente utilizar tubis endotraquestos sin

balba.

La anestesia general no es un procedimiento terapústico y solo de be administrarse cuando sea realmente necesaria y por personal debidamente capacitado.

### RIESCOS DE LA AMESTESTA GEMERAL.

Las lesiones sobre centros nerviosos y las lesiones hepáticas pue den ser accidentes mediatos que se presenten después de la anestasia ge neral, sin embargo, las complicaciones de mayor importaneia derivan de los ejectos hipóricos debido a la obstrucción respiratoria, baja concentración del origeno inspirado o de la hipotensión acentuada.

Las posibles complicaciones despuls de administrar injecciones in travenosas deben tenerse siempre prasentes. Las principales complicaciones que pueden presentarse en el sillón dental son:

Posificación excesiva.

Administración de lármacos errôneos.

Trombosis venosa.

Invecciones extravesculares.

Por foturna, la inyección intransterial es en la actualidad un he cho que se observa muy naras veces. El empleo de un soporte para el --brazo, facilita la inyección y permite dejar coloradas in situ la aguja y la jeringa, por si se consideran necesarias dosis adicionales.

Los modernos sillones odontológicos, accionados hidránicamente - o eléctricamente son de utilidad pana evitar la hipotensión postural. Con ellos, las piernas ya no quedan en posición verticat por debajo de las notillas, sino bien apoyadas en una posición seminorizontal que permite mejorar el relorno venoso. Sin embango, traen consigo algunos inconvenientes como el hecho de que la postura del paciente no puede modificarso con tanta appider como en los antiquos sillones accionados a ma

no, cuando en un caso de vrgencia sea necesario colocar al paciente en decábito plano. También resulta dificil, en ocasiones, colocar la cabe za del enfermo, con objeto de que el mentón quede mas abajo que la parte posterior de la mandibula para que, así la sangre se desplace mas -- bien hacia edelante que atrás.

Las ventajas de la posición erecta han sido, lat vez, exageradas y sus riasgos, ciertamente, bien subrayados. Las ventajas aducidas son que la cabeza queda fija, hay menos hemorragia, menos riesgo de aspiración y la posición resulta mas cómoda para el paciente y mas conveniente para el dentista.

Purante la anestesia en el sillón dental, las lesiones cerebrales son posibles, aunque es dudoso que aparezcan, si el reflejo vasoragal que desencadena la crisis de desvanecimiento mantieme su actividad en el paciente anestesiado.

Existen otros riesgos de la anestesia general como son los juegos y explosiones en el quitofjano que en la actualidad ya no son frecuentes debido a que la tlonica anestésica y los anestésicos en si, han mejorado considerablemente, nunque no están exentos de que en un momento dado se presenten.

Es el accidente mas grave que puede pasar no solo en el quirdiano sino en otras dreas donde hava gases almacenados como en departamentos de endoscoplas, rayos X, laboratorios, y aunque no sea competencia del anestesiólogo, este debe prevenir esta situación.

Estos accidentes aumentaron en el scalo pasado con la introducción de amestlatos explosivos e inflambles y su administración en circui-tos cerrados; estos accidentes se presentaban de 4 a 5 por cada millón de anestescas ejectuadas.

FACTORES QUE SE NECESITAN PARA QUE SE PRESENTE UNA EXPLOSION.

Anterval acestésico inflamble como:

- Gases: Ciclopropano y etileno-
- Sélidos: Carbonos, aumque no son anestésicos, pero pueden presentarse como imputezas de los mismos.

Fuentes de origeno; no es inflamable pero es combunente y se presenta:

- En forma pura-
- En el aire (201).
- El brido nitroso también es comburente.

Fuentes de inflamación debido a las cargas electrostáticas como:

- Camisetas de nylon-
- Frotamiento del pelo.
- Novimientos rápidos originan también descargas eléctricas.

## Fuentes de ignición:

- Llama
- Cerillos
- Encendedores
- Mecheros
- Swick
- Electrocauterio
- Teamos

### Objetos que desprenden calor como:

- Electrocardiforato.
- Electroence falógrafo.

Los primeros que trataron de resolver este problema fueron Thomas y Kennedy en 1940, ideando el uso de gases inertes que eran menos explosivos. Posteriormente aparecieron el uso de colores en los tanques de gases, internacionalizandose este procedimiento.

# COLORES INTERNACIONALES DE LOS TANQUES DE GASES:

Rojo..... Etileno.

Maranja..... Ciclopropano.

Azul..... Ozido mitroso.

Verde..... Orlgeno.

Se ideason temblés diferentes tipos de entrada en los manemetros y yugos de los aparatos de anastesia con objeto de que cada tanque de gas, tenga su lugar de entrada correspondiente.

La anestesia moderna cuenta con muevos anestésicos no explosivos ni inflambles como el Bramotriflamovetano (halotano) y el etrane, se descubren tambila los analizadores de gases y en 1951 se formó un comue nio internacional que estudió todos estos accidentes y en la actualidad se controlan mediante las medidas siguientes:

#### MATERIAL:

- Revisión periódica por un técnico especializado.
- El piso debe ser de material no conductivo.
- Todo el material fijo o immivil deberá tener contacto a tierra para evitar el acámilo de cargas electricas. Las cubetas no de ben sez de bute.
- Contacto Gnico a prueba de cargas eléctricas, el cual debe permanecen oculto a uma altuna de 1 a 1.50 mts, precisamente porque los gases se acumulan en la parte baja.
- La temperatura debe ser optima de 15 grados centigrados, ya que el calor facilità la explosión.
- Humedad adecuada del ambiente entre 50 y 60 grados centigrados.
- Deben tenes filtros las lámparas de operaciones con objeto de que la luz no produzca denasindo calor.
- Extractores e inuectores de aixe. Todos deben encontrarse en las partes bajas u ottas respectivamente de las paredes con ob-

jeto de remover el aire ambiente y así no existir acumulación de gases explosivos, debiendo ser flujos laminares y no turbulez
tos ya que estos áltimos facilitan la explosión. Este remosión
del aire ambiente debe hacerse por lo menos 4 veces por hora.

- Lavar perfectamente bien los tubos corrugados de los aparatos de enestesia para evitar la acumulación de impurezas.
- in utilizan tubricantes para la alquina anastésica ya que existen especiales para estos casos.
- No utilizar antiticos explosivos ni inflambles como ciclopto pano, etileno, lter.

# PERSONAL.

- Educarios sobre esta disciplina.
- No utilizan kopa de material explosivo.
- Evitor movimientos Admidos.
- Usar zapatos con suela especial.
- En algunos hospitales existe el Contach, aparato en forma de -bascula que sirve para descargar eléctricamente al parsonal de
  quirifiano.

Apprete de Ansterio FOIEGGER, Modelo Fautreri I.CO, un color qu'u objetificate, qui hunce con un capita de 7 a 12 x 3º, que neudosentantes y conductivos de 4º de didenerro, colherio del Jable de occes inquidable de 12 x 19 x 19² completo con le diplemen.

- 3 Medidores verticales de bele con sus escoles para el correl del flujo.
- 3 Yugos.
  Une de origena.
  Une de origena.
  Une de origenaren.
- 3 Medideres de preside. Una pasa endgana. Una para delda relessa. Una para ciclagragana

Certain de Geses.
Conesion de enigene.
Conesion de Arido elema

Onigene pare Emergence.
Con como outembries de
los demás gases a un fluja
de 60 litros por misura.

do 60 lives per minute Reguladores para cidaprasana y durda núrsio.

Conside para adapter , Esfigne-o-lentro,

Preze telescociable name al Attachessor



## RESULTADOS

La medicación premestásica se consideró adecuada ya que estos pacientes llegaron a quinofano tranquilos, facilitando de esta manera la instalación de una via venosa premeable.

Casi todos los pacientes presentaron taquicardia después de la me dicación presuestásica, explicable por la administración del anticolinárgico y del clorhidrato de hetanina.

El tiempo anestisico-quirângico promedio jue de 77 minutos, los signos vitales durante este lapso permunecienon estábles, se observá -buena relajación muscular de los maselenos que facilitá las muniobras at cirujano. La recuperación anestásica, se llevá a cabo a los 30 minu tro como promedio despuls de haber suspendido la administración de los agentes anestásicos inhalados.

La recuperación casi immediata que se obtuvo, se atribuye a la -biotransformación de las drogas emplandas así como al uso de autagonistas como la neostignina y el clarkidrato de nalozona.

La ausencia total de complicaciones en nuestro estadio mestran lo efica: del procedimiento anestésico y el conocimiento integro previo
del paciente, así como una vigilancia estrecha durante la administración anestésica y el período inmediato de la enersión.

Desde el punto de vista odontológico, el plan de tratamiento requirió solo una sesión. (1,7).

### DISCUSION

El presente estudio ha dado a conocer hazhos interesantes. Es in discutible la efectividad del procedimiento anestisico en procientes pedistricos, no cooperadores y aprensivos con problemas dentales y con de factos sistémicos.

El empleo de clorhidrato de hetanina a dosis minima utilizadas, produce inconciencia, analgesia, hipnosis y anestesia, facilita el trazlado del paciente al quisifano, permite la instalación de una via venosa parmenble, sirve de inductor y mutanimiento basal en el transamentisico presenta grandes ventajas como:

- No es hepatotóxico.
- Sus metabolitos se eliminan por sidón.
- Su período de latencia es corto.
- Se metaboliza por entinas hepáticas.
- Es compatible con tranquilizantes, anticolinérgicos, relajantes musculares y barbitáricos, lo que hace que disnimuja la sobredo sificación de esta droga.

El empleo del dehidrobenzoperidol, eminora considerablemente los ejectos indeseables del agente disociativo enterior, nos proporciona -- tranquilidad, hipnosis, emesia, vasodilatación periférica y ejectos -- entiemiticos.

El uso del anticolintegico, nos permite tener la cavidad oral libre de secresiones y disminuir los ejectos vagales.

la aplicación tópica de un protector ocular, nos previene de le-siones oftálmicas por agentes irritantes o resequedad de la conjuntiva.

La instalación de la cámula traqueal en la via respiratoria nos asegura la permenbilitación de la via altrea y por lo tanto una ventilación adecuado con buena oxigenación tisular, así mismo nos aisla el droot respiratorio de material extraño, impidiendo la broncoaspiración
u que redunte la aspiración constante y el empaquetamiento retrojarin-

geo con gasa impide la aspiración silenciosa.

Les agentes inhalados utilitados a concentraciones mínimos, no deprimen el miocardio ni otros centros nerviosos. Se recuerda también la inocuidad del fixido nitroso ya que es un gas no explosivo ni inflamáble, no reactivo, por lo que puede administrarse con cal sodada, no irrita-las vias alreas, no tiene acción sobre centros de integración bulbar, -no eleva la presión intracraneana ni la intraocular, no produce nalseas ni vámilo, no tiene efectos sobre el miocardio ni sobre el funcionamien to renal, no afecta el metabolismo. Se debe tomar en cuenta que este-agente no debe administrarse en pacientes con enumopatias ni en cardiopatias cianogínicas (9).

Con el empleo del ciltato de fentanyl, obtenemos adecunda analgenia, el inconveniente de este marchico, es que a grandes dobis produce depresión respiratoria, que desde luego no es problema porque se restiza control manual de la ventilación y mediante el bromuro de pancusonio adecunda miorrelajación que permite moniobrar al cirujano en una forma satisfactoria.

## CONCLUSIONES

Para el tratomiento de pocientes dentales pediátricos con podecimientos sistímicos y en aquellos que no toleran la anestesia infiltrativa por ser aprensivos y poco cooperadores, está indicada, la anestesia general.

El empleo de drogas de reciente adquisición son jarmacológicamenle indemas al emplearse precisamente como se recomienda.

La necesidad de permeabilizar via alrea mediante tubo traqueal fa cilita la ventilación e impide la introducción al árbol respiratorio de material extraño como restos dentarios, sangre o saliva.

La ausencia de reflejos depresores de la cavidad oral y la immuilidad del paciente por tiempo prolongado, facilita la cirugla y ademas se puede abreviar el tratamiento odontológico a uma sola sesión.

Creenos que sen un gran avance la terapia humestante por medio -del nebulizador, para lograr la humidificación de la caudad oral del paciente despuls de haber sido sometido a cirugla bucal prolongada ya que amortigua considerablemente las molestias de garganta originadas -por las moniobras quirángicas y por la intubación.

Presentamos 7 casos clínicos cuyos procedimientos odontológicos - (menon resueltos mediante anestesia general, los 3 primeros tratados en el Departamento de Paidodoncia en el Hospital de Harbor en la Cimidal de Los Angeles en 1975 y 1976 (11), los otros 4 (menon menejados en el Departamento de Odontología del Hospital Central Militar. (Se eneran las historias clínicas enestisioss correspondientes a estos Altimos).

# PROPUESTAS Y/O RECOMENDACIONES

Om en todo hospital se instale uma unidad de emidados odontológicos intensivos para aquellos pacientes que han peramacido inconcientes durante el tratamiento dental. El objetivo seria el de llevar a cabo - restauraciones dentales intensivas, bajo anestesia general, en aquellos enfermos con caries extensas y urgentes u otros problemas dentales asociados y que no son susceptibles de los sistemas habilmales de trata- miento.

una midad de estas características debe ser diseñada especialmen ta para pacientes ambulatorios con buena salad, pero com deformidad física o cuyo estado mental o emocional dificulta que reciban un trata--miento dental corriente y en los que las caries dentales sólo se resmel ven mediante tilenicas operatorias urgentes. Estos pacientes, niños con frecuencia, deberán ser tratados en plan diurno y sometidos a intubación traquest y tratamiento quirángico en posición supina.

#### AMEXOS

# PRESENTACION DE CASOS CLINICOS:

Los tres casos clínicos primeros, faeron tratados en el Pepartamento de Paidodoncia en el Hospital de Horbon en la cimidad de Los Angeles en 1975 y 1976 (11).

# Reposte del Caso Mimero 1.

M.M. Niña de 19 meses de edad con reparación unilateral de labio y palader hendido. La heociación de Anomalias Craneofaciales, la refivieron al Nospital de Narbor para su cuidado deutel. Los exómenes sevelaron hipoplasia militiple y dientes cariados que requerían restaureción. 
A causa de la edad de la paciente y el requerimiento de un extenso tratamiento dental, se recomendó anestesía general. En consulta con el pediátra de la niña, se supo que para corregia su mal, ella usó tubos de miringotonía bilateral, por poco tiempo y no complicado procedimiento. Seguida a esta consulta con el especialista, ambas procedimientos
fueron tlevados al mismo tiempo.

# Reporte del Caso Número 1.

D.B. Niña de 9 vilos de edad, con sindrome de rubebla, es retardada mental, sorda y mida. Elene un defecto ventriculoseptal lo cual se suma a otras momalias cardiacas mo discretas y escoliosis. A causa -- de las caries muy extensas y de falta de cooperación por parte de la paciente, la completa rehabilitación dental, bajo anestesia general, jas complementada, 18 meses despuls. Su examen regular cada 6 meses reveló la presencia de muchas muevas lesiones cariosas. Por consulta con su pediatra, supimos que se planeaba una justin de la espina en un jutano cercano y que la posibilidad de hacer un examen oral completo, incluyen do radiografias al mismo tiempo, se discuten. Los pediátras de muestros pacientes y los cardiólogos aprobaron los conocimientos, diciendo que la anestesia general debía ser evitada en todo lo posible. Los ciruyanos entopediatas voluntariamente aceptaron que el procedimiento den

tal debla ser astes de la operación. Las radiografias y el examen dental, requirierón aproximadamente 10 minutos.

### Reporte del Caso Mimero 3.

S.C. Un niño de 6 años de edad con diagnôstico de Sindrome de Soto o Gizantismo cerebral, Llene una historia de hiperquinesis y netardo
mental. Las praebas revelarem que ha estudiado aproximadamente al nivel
de niños de 3 años en una escuela especial. El tenla tratamiento venriculoperitomeal el cual se le practicó al macimiento para controlar
su hidrocéalia.

Fue referido por su pedilira para evaluación y tratamiento de la caries dental e hiperplasia giagival bajo anestesia general. Se requisió de un neurólogo como parte del trabajo para la admisión del paciente al Hospital. El neurólogo indicó que sería bueno e ideal conducir un completo y delaliado examen de fundoscopia de los ojos de los pacien les que presentan este padecimiento, no ha sido posible por la falla de cooperación del paciente que no se encuentra enestesiado. Los neurólogos son capaces de llevar a cabo estos exémenes bajo circumstancias especiales.

Los cuatro casos clínicos siguientes fueron tratados en el Departamento de Odontología del Hospital Central Militar de 1977 a 1988.

Reporte del Casc Mimero 4.

A.E.C.2. Mila de 2 años de edad con diagnóstico de Pequeño Mal. Sa pedilitra refiere que la niña presenta episodios de pérdida momentánea y repentina del conocimiento con duración aproximada de 10 segundos.
Divante esta crisis, la paciente adquiere una cara inexpresiva y suspen
de cualquier actividad. A esta pérdida de conocimiento le acompaña sacudidas ritmicas de cabera a brazos, posteriormente la niña se recupera
répidamente. Desde el punto de vista edontológico, la paciente presenta caries dental e hipertrofia ginquial fibrosa, producida por el medicamento anticonvulsivo. El agrandamiento amiginal fue eleminado quierá
accamente anticonvulsivo.

dimientos bucales profilácticos. Las caries le jueron restauradas amque el odontólogo hizo notar que no son a consecuencia de la enfermedad qu que no pueden sujrir problemas destales especiales debido a este padecimiento. El plan de tratamiento se realizó en uma sola cita, el prodistico es favorable siempre y cuando se sigan las medidas higilnicas indicadas por el cirujano dentista.

# Reporte del Caso Mimero 5.

J.A.R.R. Paciente del sexo jemenino de 4 años de edad, con parálisis cerebral, la cual jue rejerida al Hospital Central Militar por -presentar cientos desondenes cerabrales y que además presenta carias -rempante e hiperplasia <u>cinqibal</u>. Presenta las siguientes munifestaciones clinicas: espasticidad, atetosis, ataxia y en ocasiones varios tipos de disjunciones nenomusculares; uma vez valorada por el odontilogo, este decide ejectuante la completa rehabilitación dental incluyendo los procedimientos restaurativos y periodontales bajo amestesia general en uma cita. El prodistico al parecer es javorable.

### Reporte del Caso Número 6.

J.E.C. Paciente del sexo femenino, de 3 años de edad que ingresa al Pepartamento de Odontología del Hospital Central Nilitar procedente de la sala de Pediatria del mismo establecimiento a la que ingresó con diagnóstico de Retardo Hental Submormal Leve y caries nampante. Al con sultar al Pentista, feste aseguró que con excepción de los mongoloides - los niños netardados mentales no sufren problemas dentales característicos. Sin embargo por su mala higiene bucat y hábitos dietlíticos cariogínicos, sufren indices de caries y enfermedades periodontales mas elevados que los niños normales. Se intentó realizar los trabajos necesa nio por parte del paciente, se recurrió a la anestesia general, la cual se aproverhó para realizarse los procedimientos periodontales.

### Reporte del Caso Número 1.

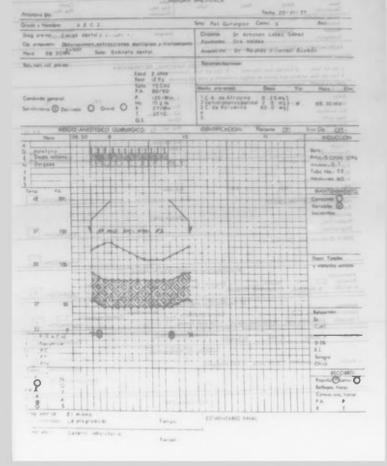
E.P.E.P. Paciente del sexo masculino de 6 años de edad que impresa con capacidad mental subnormal, asociada con una variedad de amemilias y trastornos funcionales, con deformidades crameanas: cara plana, fontanela anterior grande, sutura abierta, subdesarrollo sexual, ojos oblicuos e hipermovilidad de las articulaciones. Oralmente presenta macroglosta, lengua fisurada, agrandamiento gingival y escasa caries dental; es trusladado al gabinete dental para valoración por parte del personal de Odontología con objeto de tratar la enfermedad periodontal avanzada y la restauración dental. El diagnóstico particulan que de dispeplasta Gingival y caries dental de 1 grado. Se progrand para tratamento quirirgico bajo mestesia general, efectuándose al mismo timpo las restauraciones pertinentes sin accidentes ni incidentes desde el punto de vista amestibico-quirirgico. El tratamiento que en una se--sión. El Diagnóstico General fue de Sindrome de Dron.

Estos cases elínicos pues, nos indican sobre todo en los tres — - primeros que la combinación en los procedimientos de elección en un hos pital bajo anestesia general, puede ser un servicio benefic. para los - pacientes, para los cuales estos procedimientos estan indicados.

Para disminuir el número de hospitalizaciones y de administraciones de anestesia general para los pacientes, los periodontistas han reducido el riesgo de complicaciones como la posibilidad de trauma psicológico y el gravamen econômico del tratamiento hospitalario.

En resumen deberla promoverse en Mixico el papel del periodontista en la commidad y en el hospilal como miembro integrante en el grupo de salud y cuidade infantil y tratar de resolver estos problemas bajo estos procedinientos.

# HOSPITAL CENTRAL MILITAR



HOSPITAL CENTRAL MICITAR ---PARKENDING ACTUAL Provision de 14 ... ٠. ANGENOON OHIOS HARROWS, S.M. Charles, etc.) 4 Con preb 15-000. Ar Bags ANDSVOOM TE CAN 0.1 MARGEN DE OFFRARMOAD 3 to make 4 fets response VALOPACION \_\_

( term of stands Dr

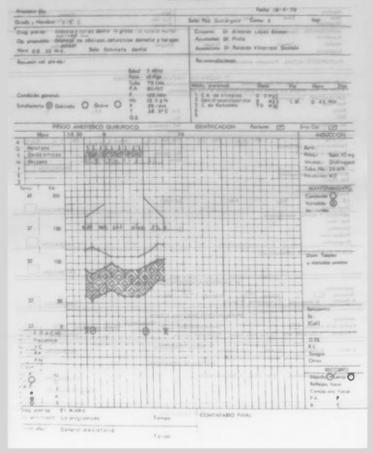
# HOSPITAL CENTRAL MILITAR

on y Nordon J. S. N. N.	Sales Fed Governor Come 10
ng press. Carlos Spetal y aprilion tensors.	Creaming Dr. Armenda Ligar Brings
propuers: Obtaraciones y setrecciones multipes	Apodonico Drs. Hodina
re 58.50 mrs. Selec Commete deeter	Asserts Dr. Reside Statistic Season
Person say takethe	Teconologies
East 4 Alice Annu is 80 folio 88 Gen folio 88 Gen folio 97 folio 88 Gen folio 97 folio 98 fol	Mode present   Com   Yes   Force   May
MRGD ANEJESCO GURURGED	IDENSIFICAÇÃOS Reviers (25 S-si Os (25)
Hora 908.30 9	10 ADVICTOR
Houses INCLUDED	
Fried records Andrews Control of the	Reigi Seat Cine
OFFICE DESCRIPTION OF THE PARTY	Joulet - Griff specif
	Tolon No. 24 549 1
CONTRACTOR OF STREET	Designation of the second second
TAX DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	MANIFESTATION MANIFESTATION
a 70	Control Q
HALLING	Yestin (C)
N I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
69 1 68 2 6 5 8 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
D 10 4 阿 24年 24年 16年15年	
	Dose funte
20 100	v Almitis victor
	P 201 14 14 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
S24257897897897	
A 170 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	
9	
TO THE REAL PROPERTY.	Manufacture
	Sanney Canada Laurum (Calaba)
n state of the sta	PINES OF PROPERTY AND PROPERTY
1 B BACH 70 1 1 0 1	
Facuerda	0.00
State of the state	
The state of the s	Serger Over
	HICOMO
A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O	tunt/Dam ()
9 0	Saffages, None
	Contacts tarr
8	PA P
operation transport frage	COHENTABO FHAL
en de- Cararal Intelligena	
Targo	

# MOSPITAL CENTRAL MILITAR

Handari Stans Companyan	-	. ()	lete.	See No.		<b>15</b> 16. 4	
Confederate Acceptants Manday Paradayants	Copression.		•••	Alexander.			•
	ACTURL MAN						~
1. Jan de 1 <sub>6</sub> 44		~ ***	, we	THEODIE PROPER			_
4 (4-4)			-		<del></del>		_
-				•			
-				PA.	***	t.	
SEC Let montage				M course			
Yes, and				Charac .			
THE PERSON		11/11/2		Ballan Sy	3,15	# 3/4 m/e.	
-	y distribute	-		M	-	•	
-	-					, –	
				_		- themon	
AND DESCRIPTIONS	-						
(ap them:							
Product broom	<b>-</b>						
14.	٠. ٧٠		er.	<b>14.</b>		workers 🗆	þ
-		-	<del></del>				_
l-,	• •					***	
Unrelea				Grants south.			
Annahus best Despendent					4 •	WINDSOON .	
	LN, One						_
						. —	
					10.5	- MADELOON -	:
			TO VARONACION	PRINCIPLE PLAN	2404		
-	_		•	Cree	(		
A leads			Super Districts	□ >>		medan A	•
						vacanco. 4	Ė
-			P VILORACION	MEDIUM RICOLA			
	C		Const		۽ بيمن مينفس	<u> </u>	_
1-5	7 con pub ma	4 3 Cm pre	4 Com g	ret 0****		ANTONOON T	<u> </u>
A bee		C Am	0 terms ** 1	ESCO OFILATORIO		VALORACION LA	3
		<u> </u>		OFF DE OFFICAMION	<u> </u>		=_
1 Acres	1				-		-
		,		_		VALOPACION	
						(territor or strates or	
							_

# HOSPITAL CENTRAL MILITAR

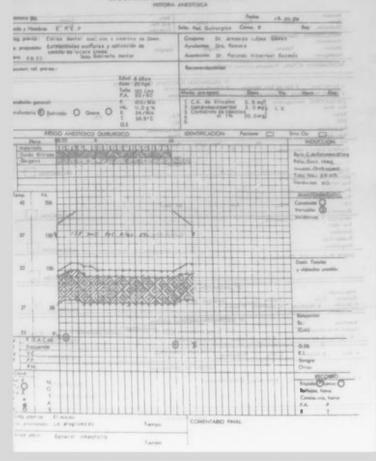


# HOSPITAL CENTRAL MILITAR

Committee Committee	-	<b>-</b>	Ipla /	San Ha.	Realist and the second
WITECODO ITEC Assertion in Ataches Publiques	Tables .		مخده	شيند	College
	ACTUAL Made	المحال مثل	dia .		
h fin At type	3 (4-4-4)		VALORACION (	perlanta.	NOMA
ORONA DEC	ment or part			<del></del>	
Esp Mairir	•			PA	194
CHC.				te. Manage	
Sal apolloca - Vanc parti				C	
Tel yang: Egallen hidro		THE TOP	<b>Jer 384</b>	The last 6. Ag	100 a 200 BAIG.
ولاحة طولكنونا	-			Sel agrees. Comp	1.55
Company Company					ANOMOOM [
SEL-SAN DEC	latering at the				
P. C.	V.C.	L	4.	Salt resp.	
- Carrier	Sul Lange				MONOON L
(m) inse		-			·
(Insertes Product Log-				-	
Chapterin					VARGEACON
Office East	rine, S.H., Charles	m, et)		_	• •
		•			WOLOON C
		,	- ANDENDON	HITEVINGOU FLA	dica
Dressia (	<u> </u>		Sangrada	Course .	-
A leasts	B Medrods (	-	h-1-1		VALCENCO:
A		,	VALDRACION	ANESTEDA BLEGICA	
	C			C ~-	
It the peak	3 on pick and	2 Can prob -	was a Camp	arran ,	VACRACION
A Boys	9 Marks	C Alex 0	lares P 1	ESGO OPERATORIO	VALORACON (A)
			MA	GEN DE OPERABLIDA	0
1 Augilia	à lataccesses	جعہ جا ز	• 14to	-	VALORACION
					Flame of section Dr

POST OPERATORIO

HOSPITAL CENTRAL MILITAR



# HOSPITAL CENTERS MILITAR

Hamber Stea Outputs	Page 1sts	Sid. Ma. Director	\$40 Mg.
Mescaperies - Operation Anathross Abuba - Tobasa Paratipasa	<b>Bayes</b>	Abogan	
MOTORIBHO ACTUAL Prin	Apples (Maries) or California (Maries)		
1 January De Constitution of C	ne danger & Constitute of	nicom ricolariona Rico	
CARTATORN TOWNS		PA.	6. t.
Bries BFG		to.	783
tel sentens		to consens	
Vot. pell.  For Hilly  Loudene haves y sterrelates  Builders scale reader.	Harringe Han 699	And the Topy Ame 5	- The state of the
Outros			VALORACON
Emphasis Land Carbon.  P. P	, Ças	Byt. 1989-	THÉRICON 🔲
reparation V EPRE / Income East date Unanation Programmes Degrammes	page 1	Charles spad	**************************
OTIQS Hotseres, S.M., Ober	Prop. styl	<u> </u>	MARKETON C
	P VALORACO	HINNEGON FORESA	
Orman  A finally & Maddada	house D Serve		handen.
Averno		MALLEN BEDGY	
Complete Suppose of	d hiCongrat appr 4 Cong	PR 10-016	VALORADON I
A Boo & Made	C Ato D Extreme and	MISO OPPATORIO	AMORACION 📆
	MAI	CON OFFICE OAD	
1 Angle S 20 respons	3 tot makes & Sales consequen		VALORACION _
			Haracon marker Dr

#### BIBI TOGRAFIA

- 1. Villarment, G.R. Commicación personal.
- Libman R H; Cohe JN Cohen L. Complications related to the administration of general anesthesia in 600 developmentally disabled dental patients. J AN Dent Assoc. 99:190; 1979.
- Noguez PF; la insuficiencia respiratoria en la sala de terapia intensiva en cuidados intensivos en pediatria. Areliamo PN, Cap. 4 p. 107-109 la Edición. Coppuigt por la Sociedad Mexicana de Pediatria AC, México, 1977.
- Noguez PF; Tenapia intensiva en el niño en Diagnôstico y terapluti ca en Pediatria, Salas AM., Laredo RA y Raminez M. Cep. 37 p. 311-312 la. Edición. La Prema Midica Mexicana, México, 1977.
- Young B.A. y Crocker, D. Terapia Humectadora en teraplutica inhala toria, Cap. 6, p. 15-80. Ia. Edición, S.P. Barcelona 1977.
- T. Cecil Gray; J.F. Numn, Anestesia Genera L; Práctica Clínica, --Vol. 11: p. 478-477, 1977.
- 1.- Lopez, G.A. Commicación personal.
- Strunin I; Strunin JN; Phillippi JA y Corral IN; A comparison \( \chi\_i \text{halotane} \) and enflurance (ethhane) for aut patient dental anaesthe-sia, Br Dent; 4; 147:129-501, 1979.
- Kaufman E. N20-01 relative analgesia, 1sr J Dent Hed 27:17-19, 3-15 1878.
- Shane Sm. Intravenous Ameria: A technique for total dentistry in one sitting quintessence int; 9:9-11 1978.
- The hole of the pedodoutlet in the multiple procedure approach -to general anesthesia for children: Report of four cases. Marks S. Liangon, D.D.S.: p. 35-36; 1978.
- Material de apoyo de E.N.E.P. "Taragoza" de la Dra. Florencia Naoaña: 1977.
- 13. Manuel Barquin: Dirección de Hospitales, Organización de la atención Médica: 3a. Edición: p. 175-176. 1978.
- G.A. Ries Centeno: Cirugla Bucal; 7a Edición, Editorial "El Ateneo" p. 87-115 1977.
- Merck Sharp & Dohme International: MSD: Et manual Merck: Tercera -Edición; p. 1304-1305, 1312-1313.

# FE DE ERRATAS

# Les palabras aubrayadas en rojo:

DIC	DEBE DECIR	PAG.	
Operadorio	Operatorio	1	
Halatono	Halotano	2	
Hemética	Hemética	11.	
Esfueroz	Esfuerzos	17	
Tos	Los	25	
áccso	icceso	28	
No utilizar	lo utilizar	39	
Enumoratias	Neumopatias	43	
Gin, i' 1	Gen and	Lu	
Aconomial	Esencial	Ω	
Batron Nitra ero	Strens Units	n i.	
In. 10 1151	i vanci (1		