UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA



URGENCIAS MEDICAS EN CONSULTORIO DENTAL

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

CIRUJANO

DENTISTA

PRESENTA

VIRGINIA DEL ROCIO NAVARRO BOULLOSA

FALLA DE CRIGEN





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 está 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

INDICE

INTRODUCCION :
- 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19
0 B J S T I V O S 5
C A L T U L I C
HISTORIA CLINICA 7
현실 해당 선생님에 들어 보고 있다면 하는 것이 되었다. 전 교육과 전 경우 전 하는 수있다면 하는 것이 되었다.
CAPITULO II
TRANSFORMOS CARIOVASCULARES
IANGINA DE PECHO I7
2ARRITMIAS
a)EXTRAGISTOLES 30
b)FIBRILACION 36
c)TAQUICARDIA PAROXISTICA
3HIPERTENSION AR*ERIAL 45
4INFARPO DE MIOGARDIO 59
5INSURICIENCIA CARDIACA 69
6SINCOPE
7TERATEUTICA JON ANTICOAGULANTES
CAPITULO III
TRASTORNOS ALERGICOS
IALTRGIA96
2ALERGIA ALIMENTICIA
3AMPCOEDENA
4EMFREMEDAD DEL SUBRO 103
5HIPERSENSIBILIDAD MEDICAMENTOSA 105

6ESTADO DE SHOCK O SHOCK	III
7SHOCK CARDIOGENICO	II3
8SHOCK HEMORRAGICO	·II7
9SHOCM ANAFILACTICO	120
그는 그는 그 그리면 하는 그는 그들이 그리고 얼굴 때문으셨다.	
CAPITULO IV	
TRASTORNOS ENDOCRINOS	
- 10 10 11 11 11 11 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	Tor
IDIABUTES SACARINA	
2HIPOGLUCEMIA	134
인터 12 2010년 전 - 12 2016년 중요한 12 22 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
CAPIDO LOS DOS SERVICIOS DE COMPANSO DE CO	
TRAUTORNOS NEUROLOGICOS	
TVERPIGO	I40
2HIP0	~.I44
3791LT09314	I45
CAPITULO VI	
TRASTORNOS HIMATOLOGICOS	
IHEMOFILIA	. T= c
	• - • - 100
CONCLUSIONE S	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·158
PIRITOGRAPIA	
BIRLIOGRAFIA	160

IN.T.B.O.DU.G.G.I.O.N.

A través de esta tesis pretendo dar a conocer al odontólogo general y especializado, las urgencias médicas que se pueden presentar con más frecuencia en el consultorio dental.

Asimismo este trabajo tiene como finalidad dar a conocer el origen de las manifestaciones sintomatológicas y el tratamiento adecuado que se debe dar en las urgencias médicas.

Cabe señalar que el odontólogo debe estar capacitado para tratar una urgencia médica para atender cualquier trastorno sistémico.

ques es importante en toda ungencia el tratamiento inicial ya que de éste dependerá el poder salvar la vida de sus pacientes dándoles conford y evitando el dolor.

Los pacientes con problemas de trastornos sistémicos deben ser tratados pensando en ellos y tomando las precauciones para prevenir tales emergencias.

Para determinar las urgencias médicas más frecuentes en el consultorio dental se diseñó una investigación médica la cual fue practicada en una población aparentemente sana lo fundamental de esta investigación era el ponderar la importancia de las emergencias médicas en el consultorio dental se consideró de suma importancia su estructura a fin de obtener tanto el diagnóstico presuncional como definitivo y derivar de ésta el tratamiento más eficiente.

Para el fin anterior se procedió a seleccionar una muestra representativa en la Colonia Modelo de Ciudad Metzahualcó-yolt, Estado de México, esta muestra está compuesta por 200 familias con un número medio de 7 personas cada una.(I)

El nivel de significación de la muestra fue de 95% y el grado de error del 5%.

El número de personas estudiadas fue de 1288 de las cuales 628 fueron del sexo femenino. Este número corresponde a la casi totalidad de los componentes de la muestra.

En la planeación de la investigación de la epidemiología pral fueron definidos los objetivos de la investigación se diseñaron los cuestionarios, historias clínicas e instructivos; cabe destacar que con el objeto de determinar aquellas urgencias más frecuentes se procedió a realizar exámenes de laboratorio tales como:

La biometría hemática que estuvo constituida con la cuenta de glóbulos blancos, hematócrito, hemaglobino, cuenta de glóbulos rojos, volumen media y concetración media de hemoglobina; asimismo se efectuaron pruebas sanguíneas, para determiner proteínas totales, albúmina, fósforo inorgánico, colesterol, nitrómeno/uren, rlucosa, bilirrubina total, fosfatasa alcalina y transaminasa glutámica - oxalocetica; todo ello con la finalidad de determinar un perfil lo más exacto posible para tener el diamóstico de caracter definitivo. Dabo dascartarse que para medir el riesgo a que puede estar sujeto un paciente en el consultorio dental se consideró también de importancia los examenes optómetricos y audiometrícos.

(I) Consejo Nacional de Prevención de Accidentes. Pacuesta Médico Social en Ciudad Netzahualcóyolt. 1973.

Dada su alta correlación con los padecimientos de caracter neurológico tales como vértigo y la epilepsia fundamentalmente.

Cabe semalar que el diseño de la historia clínica acompañado de instructivos para el médico u odontólogo, la finalidad de ectos instructivos cra el de darle mayor presición a los diagnósticos definitivos.

La nistoria clínica es una serio de recopilación de datos del paciente, para lograr establecer los signos y síntomas, teniendo el diagnóstico presuncional, definitivo así como el tratamiento adecuado y también como amparo legal.

Dicha historia clínica que está definida en el párrafo anterior tiene como objetivos los siguientes:

- A)Constituir une suía sencilla para el médico que elabora la historia clínica.(2)
- B)Pacilitar la recopilación de datos y permitir el ahorro de tiempo al hacerlo.
- C)Permitir una revisión rápida por el médico y evaluador médico, de los datos contenidos en el documento.
 - D) Hacer más fácil el aprovechamiento de datos estadísticos.
- E)De ser posible debe tener la facilidad para ser procesada por medios de cómputo.

La encuesta clínica tuvo como objetivo fundamental el estudio de las personas por medio del interrogatorio, exploración física, algunos datos de laboratorio y gabinete, y , en caso de los escolares, también se realizaron pruebas de aptitud física con la finalidad de determinar los padecimientos en los sistemas cardiovascular y cardiorrespiratorio.

(2) Dr. Ricardo Campos Hüttich. La ficha médica institucional 1975.

Y como un canítulo especial se añadió la determinación de los índices c.e.p. y C.P.O. comunmente utilizados en la epidemiología oral, ya que nos permitiría determinar con mayor precisión la correleción existente entre aquellos padecimientos que pueden determinar una urgencia médica en el consultorio dental(3).

Una vez determinados los diagnósticos, éstos fueron clasificados por medio del catálogo internacional de las enfermedades acentado por todos los países y publicado por la O.M.S.; con base en esto se seleccionaron las enfermedades.

- A .- EN TRASTORNOS CARDIOVASCULARES .
- B .- EN TRASTORNOS ALERGICOS.
- C .- EN TRASTORNOS ENDOCRINOS.
- D .- EN TRASTORNOS NEUROLOGICOS.
- E .- EN TRASTORNOS HEMATOLOGICOS .

Al haber determinado la frecuencia de las enfermedades antes mencionadas se procedió a consultar no solamente la bibliografía especializada, sino que se acudió n los especialistas en la materia con el fín de dar una característica general y actual para el tratamiento de aquellas urgencias más frecuentes en el consultorio dental.

Como núcleo central de la presente tesic se expone la cticlogía, anatopatología, sintomatología, prognosis y tratamiento.

Finalmente esperamos que este conjunto de material como lo decimos al principio sea de utilidad para el odontólogo en su consultorio dental,o en su caso sea útil a aquellos especialistas que estén dedicados a la Cirugía Fucal.

(3) Carlos Agualimpia M., M.D. Estudio de Recursos Humanos para la salud y Educación Médica de Colombia 1969.

OBJETIVOS

- i.-Formular la historia clínica que permita detectar, aquellos padecimientos que el paciente de odontología presente y que pongan en riesgo su vida.
- 2.-Anoyarse en aquellas pruebas de laboratorio que permitan la obtención de problemas notológicos que se indican en el tratamiento odontológico.
- 3.-Obtener bajo la exploración clínica del paciente de aquella información que permita obtener el diagnóstico presuncional de algún padeciemiento que pueda provocar alguna alteración de aparatos y sistemas.
- 4.-Detecter gamellar madecimientos cardiovasculares que se presenten en el maciente odontológico, y en su caso canalizarlos a fin de evitar alguna complicación severa que afecte a este.
- 5.- Proponer al odontólogo la medida de urgencias médicas en los casos de paros cardiacos y secuelas neurológicos que pueden ser motivo de epilepsia en sus diferentes grados.
- 6.-Detectar en forma opertuna aquellos macientes odontólogicos que tenam problemas de diabetes para canalizarlos a su control con el especialista, a efecto de proporcionar un tratamiento adecuado.
- 7.-Permitir a través de antecedentes clínicos la detección de las alergias medicamentosas, y sugerir en su caso los tratamientos más adecuados.
- 8.-Indicar el tratamiento primario de acuellos cacientes en los cuales se observe algún traumatismo que origine un tratamiento conjunto entre el Cirujano General y Cirujano Maxilo-Pacial.

- 9.-Diagnosticar algún padecimiento crónico que limite permanentemente el tratamiento odontológico.
- 10.-Dar el tratamiento oportuno a aquellos pacientes odontológicos que presenten hemorragias profusas.
- II.-El poder determinar aquellos padecimientos sistémicos que pueden impedir el tratamiento odontológico.

CAPITULO I

" HISTORIA CLINICA ".

DEFINICION:

Se le considera historia clínica a la recopilación de datos del naciente, para lograr establecer los signos, síntomas, teniendo el diágnostico presuncional y definitivo así como el tratamiento adecuado y para protección de amparo legal.

El estudio se realizará con la ayuda de los métodos de exploración clínica, los cuales son un conjunto de
procedimientos que nos permiten valorar los signos y síntomas
para conocer el cuerpo humano.

La malabra 31 WO se le conoce como una manifestación objetiva que nosotros podemos percibir.

La palabra SINTOMA se le considera una manifestación subjetiva.

LOS METODOS DE EXPLORACION CLINICA son los siguientes:

I.-INTERROGATORIO:

El interrogatorio es el procedimiento de exploración clínica el cual se realiza por medio del lenguaje.

Este nuede ser directo o indirecto.

EL DIRECTO: es el que se le realiza al mismo paciente. EL INDIRECTO: es aquel que por cualquier causa como es en el caso de los niños o personas que no pueden expresarse se realiza a los parientes más cercanos.

2.-INSPECCION:

Es el método de exploración clínica realizado por medio de la vista teniendo 2 tipos:

- a)Simple o Directo.
- b) Instrumental: Espejos.explorador, maumanometro, etc.

3.-PALPACION:

Es el método de exploración clínica realizada por medio del sentido del tacto siendo 2 tipos:

- a)Manual.
- b)Instrumental.

4 -- PERCUSION:

Es el método de exploración clínica el cual consiste en golpear con el propósito de provocar fenómenos acústicos produciendo movimientos y localización de los puntos dolorosos.

Siendo de 2 tipos:

a) Directa o inmediata:

La cual se realiza percutiendo directamente en la región a explorar.

b)Indirecta o mediata:

Es la que interponiendo un cuerpo entre la región percutida y el instrumento percutor.

5 .- AUSCULTACION:

Es el procedimiento de exploración clínica la cual se realiza per medio del ofdo y se desarrolla en 2 formas:

a) hirecta o Immediata:

Es aquella que se ejecuta nolicando directamente la oreja en la region por explorar.

b) Indirecta o Mediata:

Es la cue se ejecuta interponiendo un instrumento.

6.-MEDICION:

Es el método de exploración que permite comparar una magni-

7. - PUNCION EXPLORADORA:

Consiste en la introducción a través de los tejidos, de una aruja hueca o de un trocar fino, seguida de assiración.

8.-LOS EXAMPNES DE LABORATORIO:

Son todas aquellas maniobras de investigación clínica que por su complicación exige de una destreza especial.

La Historia Clinica se constituye:

A) PICHA DE IDENTIFICACION:

Es aquella en la cual nos refiere los datos personales del paciente como:

Nombre, edad, sexo, ocupación, estado-civil, procedencia, domicilio y telérono.

B) ANTECEDENTES HEREDERO - FAMILIARES:

Se tomará encuenta a los abuelos maternos y paternos por parte de la madre y padre, madre, padre, conoso y enposa preguntando si viven o mueren y que enfermedad pacen.

Número de hermanos.

Hijos.¿Guantos?,¿Cómo fue el nacimiento de ellos?,¿Si fue natural o si se utilizaron fórceos?.

Tíos maternos y paternos con antecedentes importantes. Los antecedentes que se tomarán en cuenta: LUETICOS, PIMICOS, DIATESICOS, QUIRURGICOS, TRAUMATICOS, ALERGICOS, TRANSPUNSIONALES, NEUROLOGICOS, ONCOLOGICOS, NEOPLASICOS, GINEGO - OBSTETRICOS, MEMORRAGICOS, ANESTESICOS.

C) ANDECEDENTES PERSONALES NO PATOLOGICOS:

Se premintará al paciente:

Lugar de origen, cómo nació, dónde radica, pudiendo se la región selvática, mar, bosque. Si recibió el cuadro de inmunización completo, si padeció las enfermedades propias de la nificz. Su alimentación si es buena, mala o regular siendo buena en palidad y cantidad, sus hábitos de higiene oral si es buena, regular y mala, número de veces al cemillarse al día.

En cuanto a la vivienda. Si cuenta con todos los servicios, baño, luz, aqua, con cuantos cuantos cuenta, el lugar donde vive, si convive con flora o fauna.

Si fuma, número de cigarrillos por día.

Si toma, que cantidad.

Alli practica algún deporte?

¿Qué religión tiene?

; tue encolarided tiene?

En la mujer:

Se le preguntará:¿Cómo fue su embarazo o emba-

¿Cuándo empezó su menarca?.

¿Como son sua ciclos de 28 x 5 ó 30 x 5 ?.

¿Si lleva VSA ? VSA = Vida Sexual Activa.

¿Número de G -Gestas?

, " " P + Partos ?

¿ " A - Abortos?

¿ " " C - Cesareas?

FRI - FUR? FRI = Fecha de su regla inicial.

D) ANTECEDENTES PERSONATES PATOLOGICOS:

Anotar la presencia de los antecedentes anteriormente mencionados en antecedentes heredero-familiares, y nombrar las enfermedades propias de la niñez por orden cronológico.

E) PADECINIENTO ACTUAL.

Localización del madecimiento, sintomatología del mismo, tiempo y circunstancia de su aparición, y alteración que acompañen al madecimiento.

F) APARATOS Y SISTEMAS:

I.-S.N.C. :

¿Ha sufrido convulsiones o ataques?

¿Tiene frecuentes dolores de cabeza?

- ¿Está frecuentemente deprimido, temeroso o nervioso indebidamente?
- ¿Experimenta algún dolor, entumecimiento o eccozor en algún lado?
- ¿Ha consultado alguna vez un psiquiatra?
- 2.-SISTEMA ENDOCRINO:
- ¿Ha aumentado o perdido peso últimamente?
- ¿Cuánto?
- ¿Tiene buen apetito?
- ¿Le molesta el calor o las habitaciones con alta temperatura?
- "ranspiran sus manos excesivamente?
- ¿Es diabético? ¿Desde cuándo? ¿Tratamiento?
- ¿Se fatiga fácilmente?
- 3.-SISTEMA RESPIRATORIO:
- Tiene tos o le cuesta respirar?
- ¿lla tosido alguna vez con sangre?
- ¿Tiene frecuentes resfríos, dolores de garganta o problemas de sinusitis?
- 4 -- APARATO DIGESTIVO:
- ¿Si existe aumento o disminución de la secreción salival?
- ¿Tiene sensación anormal motivadas por la llegada de los alimentos con sensación de peso?
- ¿Tiene dificultad a la deglución?
- ¿Existe dolor al deglutir?
- ¿Tiene colotis, gastritis o úlceras?
- 5 .- APARATO CARDIOVASCULAR:
- ¿Puede realizar sus tareas diarias sin esfuerzo?
- ¿Le prohíben ciertas actividades?

¿Ha tenido dolor de necho?

Le falta aliento?

¿Se hincha de los tobillos? ¿Cuando?

¿Ha notado a veces sus latidos del coracón más rápidos

o palpitaciones?

¿Ha tenido fiebre reumática?

6.-APARATO GENITOURINARIO:

¿Evacua frecuentemente?

¿Debe levantarse nor la noche para evacuar?

¿Tiene dificultad para evacuar?

¿Ha notado alguna vez sangre en su orina?

¿Ha tenido algún problema de riñón?

7.-JISTEMA MUSCULO ESQUELETICO:

¿Si presenta contracciones freeuentes?

¿Si presenta fatiga muscular?

¿Si existen esgüinces, artralgias, paralisis y mialgias?

G) SINTOMAS GENERALES:

Son aquellos síntomas que presenta el paciente como:diarrea,cefalca,problema de anertura de la boca con dolor muscular,eto.

H) EXAMENES PREVIOS:

Son aquellos exámenes que fueron realizados antes de que llegara el maciente, como Rx con medios de contraste o sin ellos, exámenes de exploración electrónica, ecto nos ayudará afundamentar el diagnóstico; para fijar el pronéstico tanto en lo referente a la vida como a la duración probable del madecimiento, así como la recureración total del enfermo o la invalidez que mudiera resentir en lo futuro.

I) TERAPEUTICA EMPLEADA:

Se refiere a los tratamientos que se han dado al paciente como dieta, medicamentos emplandos y dosis.

J) VIAGNOSTI JOS PREVIOU:

Se refiere a los diagnósticos que dice el clínico.

K) EXPLORACION PISICA:

- El peso actual, ideal y habitual serán dados, en Kg de peso.
- La estatura en mtc.
- El pulso T.C. u/mg.
- Tensión Arterial 'F.A. 120 - RO mm/Hg.
- Temperatura.
- Respiración F.R.

L) INSPECCION GENERAL:

Se tomará en cuenta la edad aparente con la crónologica, el sexo, su marche, o alguna carencia de un miembro de origen traumático, facie, su complexión, constitución, si se encuentra ubicado en sus tres enferas: lugar, tiempo y espacio, la actitud del paciente pasivo, activo y cooperador.

Tiro de cránco mesocéfalo, oligocéfalo o dicocéfalo, si existe alguna exostosis o endostosis. La frente si es amplia o estrecha, la implantación de cejas, cabello cómo se encuentran los párpados, los ojos y publicas con simétricas, ci responden a la midriasis y miosis, si son normoreflejas, la pariz es grande, ancha, del gada, las orejas

son su tamaño normal, si están bien implantadas la distancia intercantal es normal, o si está uno abajo y otro arriba, tamano del maxilar y concibula.

N)CUELLO:

Cuello colíndrico, tráquea, cartílago cricoides y cadena ganglionar se tendrá que palpar.

- O)TORAX :No se exploró.
- P) ABDOMEN: No se exploró.
- O)GENITALES: No se exploró.
- R)EXTREMIDADES: No se exploró.
- S)COLUMNA VERTEBRAL: No se exploró.
- T) EXPLORACION DE LA CAVIDAD BUCAL Y ANEXOS.

I.-TEJIDOS BLANDOS:

Examinar labios tamaño, si se encuentran resecos o no, lengua si se encuentra normal o presenta alguna descamación de las papilas gustativas, mucosa labial si es normal o presenta alguna patología, región yugal, paladar duro y blando, piso de boca, pilares amigdalinos y uvula.

2.-TEJIDOS DUROS:

Explorar cuidadosamente los maxilares para obtener cualquier deformidad o anomatía.

ARTIGULACION PEMPOROMANDIBULAR: Si hay dolor, crepitación, subluxación, luxación, anquilosis, espasmo muscular.

3 .- ESTADO DE LA DENTICION:

Indicar en el ododntograma las lesiones cariosas, indicar para extraerse, obturado, diente ausente, diente supernumerario, si hay flourosis, atricción, abrasión, etc.

4.-INTERPRETACION RADIOGRAFICA:

Anotar cualquier hallazgo .

U) DIAGNOSTICO:

Anotar la conclusión a que llegue después del interrogatorio y exploración de tejidos articulación, etc.

V) PRONOSTICO:

El que a juicio del profesional y de acuerdo a las condiciones generales del paciente sea el resultado final después del tratamiento.

W) PLAN DE TRATAMIENTO:

Descripción de todos los pasos a seguir y el número de citas que requiera para terminar el tratamiento.

CAPITULO II

TRASTORNOS CARDIOVASCULARES.

I.-ANGINA DE PECHO.

DEFINICION:

Es una insuficiencia local o parcelar relativa de riesgo sanguíneo de las arterias coronarias. Es un cuedro transitorio, un breve paroxismo, obedece en el fondo a una hipoperfusión miocárdica súbita y localizada afortunadamente fugaz, lo que explica que no alcanza a dejar daño tisular siamificativo. La obstrucción anatómica de una o varias arterias coronarias nuede producir un déficit de aporte sanguíneo cuando aumentan los requerimientos metabólicos del miocardio, al realizar un ejercicio, esto es, se establece un desequilibrio aporte-demanda de oxígeno en el territorio miocárdico que es tributario de la arteria obstruída, con la consecuente isquemia y disfunción contráctil del segmento afectado. Estas alteraciones son reversibles con el renoso.

ETIOLOGIA:

Es un síndrome clínico, de insuficiencia de las arterias coronarias, siendo las causas más comúnes la arteriosclerosis coronaria, la estenosis calcificada de la aorta u obras variedades de estenosis aórtica, la insuficiencia

aórtica y la estenosis astial sifilítica. Teniendo los factores precipitantes, todos aquellos que básicamente desequilibran la relación aporte-demandos, ya sea de O2 disminuyendo el aporte o aumento desproporcionalmente las demandas con sumento del trabajo miocárdico.

Puede decençadenar la crisis:

- I)El ejercicio que aumenta el trabajo cardiaco.
- La digestión que nor sí sola aumenta ese trabajo y con más razón si al mismo tiempo se le agrega ejercicio.
- 3)La emoción que aumenta el trabajo miocárdico por secreción catecolamínica con aumento de consumo del exígeno, cando vasocilatación en pequeñas ramas coronarias.

Dependiendo de los factores endógenos, inherentes a la estructura psíquica del individuo, así como de otros exógenos, constituidos por la multitud de agentes de stress ambiental, como el terror, angustia, tensión, ira, ruido, urgencia, suceso agradable, desagradable inesperado, frío o calor excesivo, humo tabaco.

ANATOPATOLOGIA:

En d1 la simple hipoxia miocárdica aguda; propia del ancinoso que comprende primero el suendocardio, pero sin dar por su fugacidad daño anatómico ya que la icquemia sólo se capta por electrocardiograma, aunqua en pacientes con daños de coronarias dañadas, lo común es que la crisis isquémia paroxística no deje lesión, pero hay la posibilidad que la arteria se peluva, y ocasionar en la arteria coronaria(tronco o venas colaterales infarto parcial).

Un cuanto aparece la hipoxia miocárdica, el lecho coronario tiende a defenderse disminuyendo sus resistencias, en atros términos, se vasodilaza y museros en gasto. La hipoxia generá producción de ácidos por proteolisis.

La angina de pecho es frecuente en sujetos con estenosis o insuficiencia nórtica grave en ausencia de arteriosclerosis coronaria.

Como los mecanismos compensadores tienden a mantener un flujo coronario adecuado en presencia de estas lesiones, por ejemblo en la insuficiencia aórtica grave, el flujo coronario tiene lugar durante la sístole y no en la diántole, parece ser que la anarición de angina de necho depende
de la hinertrofia y aumento de trabajo del corazón; ambos resultantes de las deformidades valvulares, ésto es, la necesidad
del corazón hipertrofiado pera proporcionar mayor aporte sanguíneo, excede la capacidad de los mecanismos compensadores. La
aparición ocacional de la angina de pecho en casos de estenosis mitral, anemia, hipertiroidismo, es a menudo con secuencia
de arteriopatía subyacente concomitante que dificulta el aporte sanguíneo.

STRTOMATOLOGIA .

Presentan dolor, ya sea ligero o intenso, es en forma típica de carácter constrictivo, opresivo o torturante acompañándose de ansiedad, localizándose en la parte retroesternal, la calidad de molestia en forma de estrangulación a este nivel, los pacientes describen su dificultad en respirar, el dolor del infarto miocárdico es idéntico al que la angina pero casi siempre más intenso y de mayor duración.

La radiación del dolor es hacia el hombro y brazo izquierdo extendiéndose a todo lo largo de las extremidades superiores hasta los dedos. El dolor es gradual, no brusco. Los paroxismos de angina no suele durar más de 3 a 5 minutos y de ahí el dolor torácico lacinante o el que persis-

te durante varias horas. Después del dolor el paciente se cucuentra agotado con hiperestesias residuada de la pared anterior del tórax.

Los ataques son producidos por el ejercicio o la excitación o por cualquier esfuerzo que aumente el trabajo,los requerimientos de exígeno son mayores.

El dolor después del ejercicio y cesa immediatamente después de realizar la actividad así tener una comida copiosa por si solo o el ejercicio después de comer o fumer, es frecuente el dolor pudiendo ser inducida tembién la angina nor la ira, el miedo o por influjo de noticias desagradables.

La angina de pecho mejora siempre por la administración de nitroglicerina sublingual lo cual constituye una de las características típicas del síndrome.

Suele aparecer este dolor en la mañona al levantarse, no suscitando molestias la actividad subsimiente, este fenómeno ha recibido el nombre de "angina del primer esfuerzo".

DIAGNOSTICO:

Para la realización de un buen diagnóstico se toma encuenta la exposición de síntomas por parte del paciente y el interrogatorio.

Las características clínicas o signos cardinales de la angina de pecho:

- I)La naturaleza del dolor es constrictica u opresiva y no aquda, estable o uniforme mientras perdura ya que sólo aumenta durante el comienco y así mismo ten sólo disminuye a medida que va desapareciendo.
- 2)La localización del dolor anginoso es retroesternal o precordial, no anical.
- 3)Su duración es breve, rara vez dura más de 5 minutos, excepcionalmente IO.
- 4) Radiación del dolor al hombro o brazo izquierdo es lo más frecuente, pero puede ocurrir a cualquiera otra parte del tórax.
- 5) Puede ser inducido por esfuerzo que el paciente ejecuta, por ejemplo: el ejercicio en forma deliberada, ensayos reiterados de ejercicio y no se observa nunca la secuencia de
 dolor durante el ejercicio seguido de alivio por el reposo,
 pone en duda el diagnóstico.
- 6)Alivio del dolor por nitroglicerina; el alivio será en menos de cinco minutos y completo.

TRATAMIENTO SINDROMICO EN EL ATAQUE AGUDO: LOS NITRITOS:

Durante el ataque agudo parece muy lógico el uso de un vasodilatador coronario que rápidamente corrija la hisoxia. fuente productora del trastorno.

La trinitrina y la nitroclicerina sublingual o el nitrito de amilo inhalado son clásicos remedios del angor llenado el requisito fundamental de acción,inmediata, desde segundos hasta minutos dos con toxicidad práctiEn la actualidad en uso destacan ciertos nitritos de acción variable pero más prolongada, como el tetranitrato de pentocritral. Peritrato pastilla de IO mg con cada comida o una de larga duración cada I2 horas.

Trinitrato de trietanolamina(metamine), dinitrata de isorbide(isorbid), "segontin", "intensain", "retragor", "persantin".

Tardan de media a dos horas en actuar y su acción dura de 4 a 12 horas.

Con respecto al persantio se lo considera un modicamento muy poligroso actualmente, puesto que hay una prueba que se realiza con este medicamento y en esta se puede observar una vasodilatación en la válvulas no afectadas y si en cambio en la válvula afectada produce aún existiendo la estrechez de está, aumenta el flujo produciendo una gran descamensación.

TRATAMIENTO PROFILACTIOO:

En caso de anemia, policitemia, infecciones, arritmias, urbatías obstructivas, trastornos digestivos, diabetes descompensada. La poicoterapia es de indudable ayuda para el anginoso y requiere del cardiólogo enterado, juicioso, inteligente, que seva analizar casa caso en conjunto.

ANTICOAGULANTES:

En el angioneso, una indicación precisa para su uso es el origen subintrante o infarto inminente, donde reduce la incidencia del ataque, ya que frecuentemente puede evitar la aparición del trombo secundario oclusivo. TRATAMIENTO SINDROMICO EN SL ATAQUE CRONICO:

Tenemos los antagonistas del calcio:

Tales como la Nifedipina (10 - 20 mg, 2 - 3 veces al

día)

Adalat (Bayer).

Verapamil(80 - I20 mg.2-3 veces al día).

Diltiazem(30 - 60 mg, 2-3 veces al día).

Nicarbina.

Nimodepina.

BETA BLOQUEADORES:

Propanolol.

Inderalici (Ici - Parma).

10 - 40 mg, 3 - 4 veces al día, aumentándose según la tolerancia, ha sido usado profilácticamente con beneficio para los enfermos.

THATAMIENTO OUIRURGICO:

- I)Angioplastía.
- 2) Puentes Aortocoronarios.

Es de particular interés del dentista tomar nota que el dolor ruede ser más notorio en los dientes inferiores o en la mandíbula, hasta tal punto que el paciente colicita el tratamiento dental en el paroxismo de sus ataques de dolor.

Desde el nunto de vista del paciente se puede generalmente reconocer al paciente anginal por su historia, por el dolor es de corta duración y habitualmente atornillante y agudísimo. El paciente anginal debe ser premedicado adecuadamente para aminorar cualquier esfuerzo emocional y prevenir todo tipo de estímulo doloroso.

Los pacientes con antecedentes de angina deben ser adver-

tidos de llevar consigo su medicina antiangina al consultorio debido a que las condiciones de tensión pueden desencadenar el ataque de angina.

2.- ARRITMIAS.

INTRODUCCION:
Genesia de las ARRITMIAS:

Los mecanismos responsables de la iniciación de los ritmos cardiacos anormales, no son necesariamente aquéllos que los mantienen, la causa desencademente de una arritmia de alta frecuencia es casi una o más extrasístoles, y las dos posibles mecanismos para la génesis de éstos son las siguientes:

AUMENTO DEL AUTOMATISMO.

La actividad de un marcanaso se caracteriza electrosiológicamente por una fosa de despolarización diastólica lenta que al alcanzar determinado umbral, inicia un potencial de acción prolongada. Esta actividad es la normal y responsable de los latidos del nodo S-A,
una actividad similar puede demostrase en las fibras de Purkinjé del ventrículo, células del nodo A - V y de las fibras
tipo Purkinjé de la aurícula.

Las extrasistoles de origen auricular o ventricular y los ritmos del nodo A - V son debidos
probablemente a la actividad ectópica, con fenómenos electrofisiológicos muy similares a los descritos para la actividad
del marcapaso normal: "actividad ectópica del tipo marcapaso".

MEGANISMO DE RE - ENTRADA:

Si un impulso sinusul llega a un sitio en el estímulo es bloqueado:

a)Dicho estímulo podría propagarse por una vía alterna de conducción.

b)Re - excitar el sitio inicialmente bloqueado.

c)Este mecanismo producirá en el latido extrasistólico estrechamente accolado al latido previo.

ETIOLOGIA:

La causa de la arritmia es usualmente transitoria (extrasísle) y posteriormente el trastorno puede sostenerse por un mecanismo que puede ser el mismo que le dío origen o ser totalmente diferente, por lo tanto se consideran dos mecanismos fundamentales capaces de autosostener una arritmia.

I.-ARRITMIAS POR FOCO ECTOPICO.

Hay arritmias cuya producción y sostenimiento dependen de actividades espontánea de tejidos cardiacos, como la aurícula o el ventrículo. Esta actividad puede manifestarse como foco de actividad ectónica, canrichosa e irregular, como lo son las extrasístoles aisladas auriculares y ventriculares, o bien como focos ectónicos rábidos y regulares, tal como corfan la taquicardia paroxistica suricular o ventricular.

II .- ARBITMIAS POR MOVICIENDO DIRCULAR.

Hay arritmias que se autosostionen por un movimiento de propagación circular alredecor del obstáculo.La propagación unidireccional alredecor de un obstáculo con la producción de un frante de onde que contiene un movimiento circular estable es el causante del Flutter auricular y la taquicardía supraventricular que probablemente se dobla a la reentrada de impulsos en el tejido del nodo AV.

CLASES DE LAS ARRITMIAS:

Estas son activas y pasivas.

a)Activas : son aquellas en las cuales está aumentando el automatismo de cualcujer sitio del corazón, con frecuencias superiores a las del automatismo sinusal. En estas condiciones el foco ectóvico le quita el mando al seno auricular porque lo separa en su frecuencia de des carga. Puede ser auricular nodal o ventricular.

si el aumento del automaticmo está en el seno auricular, se habla de taquicardia sinusal.Los ritmos estópicos activos se dividen en:

I.-Extrasistoles.

2.-Taquicardias auriculares unión AV ventriculares ectópicas.

3.-Pibrilación auricular o ventricu-

lar.

4.-Flutter.

b) Pasivas: Se habla de ritmo pasivo cuando los ventrículos son activos por un estímulo que
nace de un centro de automatismo inferior, debido a que el
ritmo sinisal normal no anarece o se ha bloqueado lo cual
permite el "escape" de marcanasos subsidiarios (paro sinusal,
bloqueo senoauricular, bloqueo AV, etc).

LOS RITMOS PASIVOS SE DIVIDEN EN:

I .- Ritmo de escape nodal.

2.-Ritmo de escape ventri-

cular.

ANATOPATOLOGIA:

Para la descripción de las diferentes variedades de este síntoma, consideramos preciso un breve recordatorio anatómico del músculo cardiaco. Este consta de dos clases de fibras: unas que tienen por objeto encontrándose para impulsar la sangre a tráves de las cavidades del órgano hacia el sistema arterial son fibras musculares estríadas especiales y otras que forman un sistema muscular particularísimo, encargado de producir excitación y transmitirlas a través de la estructura contractil para producir el trabajo rítmo del centro circulatorio. Este sistema se compone de varias partes:

I)El nódulo sinusal cituado en la aurícula derecha junto a la desembocadura de la cava superior.

2)El sistema auriculoventricular que consta del nódulo atrio ventricular de Aschoff-Tamara v el Pascículo de His:el nódulo atrio ventricular desprende numerosas ramoficaciones que se arborizan por el seno coronario constituyendo comunicación con sus fibras musculares de las aurículas del mismo núcleo parte del fascículo de His que descienpor el tabique interauricular y se divide en dos ramas alcanzar los ventrículos la izquierda marcha por el tabique interventricular y se divide en otros dos haces uno para cada uno de los músculos papilares del ventrículo izquierdo; la rama derecha sigue el tabique sin dividirse y termina en la musculatura del ventrículo del mismo lado arbonizándose ambas en una complicada red que extendiéndose por debajo del endocardio toma el nombre del plexo de Purkinje. Este sistema es pacífico produce excitaciones autónomas que transmite hacia las fibras musculares facultad propia principalmente del nódulo sinusal, pero en circunstancias patológicas pueden originarse en cualquier parte del sistema, o pueden trastornos de la función productiva de la excitación. El complejo muscular del corazón posee un conjunto de propiedades que le son peculiares: La armonía de estas: Automatismo, excitabilidad, contractilidad y fonicidad. Estas propiedades mantiene el ritmo cardiaco y la alteración de alguna o varias de ellas, se manifiesta por desórdenes del funcionemiento, dando en muchos casos lugar a la aparición de arritmias.

SINTOMATOLOGIA:

I .- IDENTIFICACION DE LA ARRITMIA:

El enfermo nuede no tener síntomas y la arritmia puede cer descubierta en un examen sistemático de control o revisión en el cual se haya que el paciente tiene extrasistoles, fibrilación, aleteo auricular, o inclusive ventricular y enicodios transitorios de fibrilación ventricular.

La aparición de la fibrilación auricular puede ser devastadora, produciendo dienea aguda, edema mulmonar y un empeoramiento súbito del estado elínico y hemodinámico debido a la incapacidad de vaciamiento
de la aurícula izquierda y el llenado del ventrículo izquierdo durante las pausas distólicos cortas que son debidas a la
rápida frecuencia ventricular y a la pérdida de sístole auricular.

La aparición de palpitaciones como regulares o irregulares, debilidad, dolor de necho, mareo, disnea y confusión.

2.-DETERTORO PROGRESIVO DE LA FUNCION CARDIACA:

Los síntomas de una arritmia pueden no ser aparentes al principio. En las arritmias de larga duración, puede haber deterioro progresivo de la función cardiaca, con alteración de la perfusión de los órganos vitales por disminusión del gasto cardiaco.

DIAGNOSTICO:

La arritmia puede ser intermitente o corta duración, es importante evaluar cualquier episodio de arritmia,
el examinado debe obtener una historia de enisodios previos,
lo cual constituye una indicación de la tolerancia del enfermo para los mismos, su frecuencia y duración, la extensión
de la alteración circulatoria y la respuesta al tratamiento,
si es que ha habido alguno.

Algunas arritmias duran segundos o minutos, mientras que como la fibrilación auricular dura horas o días o indefinidamente.

En un adulto un aumento a más de IOO latidos por minuto puede calificarse de taquicardia, mientras debajo 50 será bradicardia. El dentista con el médico antes de aceptar pacientes con pulsos superiores a los I4O o debajo de los 40 latidos por minuto.

El dentista debe tomar el pulso a todos sus paccientes, anotando velocidad, volumen y ritmo. Debe determinar si existe una taquicardia o bradicardia, si el volumen produce saltos o es suave y si el latido es regular o irregular.

Ninguna regional está contraindicada para el paciente cardiaco.Es cuestión primordial de concentración y volumen total de droga anestésica y vasopresor.

Es generalmente el vasoconstrictor en la solución amestésica el que preocupa más y nuede usarse muchos casos.

La lidocaina (xilocaina), Mepivacaina (Carbocaina) o Prilocaina (Citanest) sin epinefrina, serían una elección gatisfactoria.

El dentista debe obtener del médico informes sobre la naturaleza y gravedad de la afección cardiaca del naciente. También debe conocer la medicación que recibe el paciente, especialmente la que puede aumentar la actividad de la epinefrina. Este conocimiento es importante porque las inverciones dentales comunes pueden producir esfuerzos emotivos y causar perturbación cardiaca que podría ser erróreamente atribuido a la epinefrina.

En estas condiciones y con tales precauciones el uso de epinefrina con procaina para la cirugía dental no ofrece riesgos en cardiacos.

a) EXTRASISTOLES.

DEFINICION:

Las extrasístoles son sistoles prematuras de todo el corazón o ciertas partes de él.

Las extrasístoles son importantes sólo si interfieren en la función hemodinámica del ventrículo izquierdo. alteran el gasto cardiaco, disminuyen la perfución a los órganos vitales o si son precursores de arritmias graves. Los latidos supraventriculares no se relacionan con muerte súbita, como las extrasístoles ventriculares en el enfermo de las arterias coronarias. La extrasístoles auriculares son conducidas en forma anterógrada o retrógada, comunmente desporalizan al nodo senoauricular, y por lo tanto puede haber una pausa que siga a la extrasístoles, la cual no es más larga que la pausa entre dos latidos senoauriculares normales conocidas. Las extrasístoles cupraventriculares son comunes en los individuos sanos, e incrementan su frecuencia con la edad.

ETIOLOGIA:

Las extrasístoles son caucadas por perturbaciones de la excitabilidad del mipeardio(propiedad badmótrapa). Esta perturbación puede tener su punto de partida en cualquier parte del corazón, pero los sitios más comunes de su producción son los que están en las fibras del haz primitivo o de His en el ventrículo, en la región suriculo - ventricular, en las aurículas y en el nódulo de Heith.

Las extrasístoles modifican los caracteres del nulso de diversos modos según el momento de su producción. Quando la extrasístoles es muy preces, producciónose muy cerca de la contracción sinusal, soprendo el ventrículo todavía muy vecío y apenas de la fase de inexcitabilidad por lo que hace que la sístole muy débil, incapac de abrir las válvulas arteriales. Esta sístole produce en consecuencia un solo ruido que no es seguido del producido por las válvulas arteriales ni de movimiento de expansión de las arterias radiales. En estas condiciones se escucha un ritmo de tres ruidos, piendo los dos primeros normales y el tercero agregado a conse-

cuencia de la cerradura de las válvulas aurículo - ventrículares.lo que simula un desdoble.

ANATOMIA PAROLOGICA:

Recordemos que en el curso de una revolución cardiaca se presenta una fase de inexcitabilidad que se extiende desde el momento del comienzo del sistolo o un poco antes hasta el aporeo del mismo o quizás hasta noco después. Los estímulos que aparezcar durante la fase refractaria no van seguidas de respuestas contractil alguna. Pero a continuación de esta inexcitabilidad que se extiende dorde la terminación del sistole basta noco untes del comienzo de una mieva contracción Guando en este período de inexcitabilidad relativa actúe un estímulo enormal se produce una contracción tanto más alta cuando más avanzado esté el diástole en el momento del estímula. Como el extracístole - así llamamos a esta contracción incoentuna tiene cu fase, refractaria y la excitación fisiológica del nádulo sinosal continúa actuando, tenemos que entre la extrasístole y la contracción normal siguiente, existe una passa de duración mayor (pauda obabensadora) que el intervalo que existe entre dos latidos cargiacos, norque la suma de cureción del último sáitole añadida a la cel extracístolo, comivole al doble de un ciclo.

Las extrasístoles queden presentarse sin ninguna regularidad o períodicamente.combinándose en algunas cosas ambas.Los irresulares son muy variados apareciendo con intervalos distintos, pero permiten reconocer el ritmo normal, si bien en ocasionos se presentan en largas series desapareciendo totalmente este ritmo.

Los periodos se aprecian en cada segundo, tercero o cuarto latido. Se llama bigeminado al que producen las extrasístoles en cada segundo latido: a cada contracción normal sigue una segunda más pequeña tras una corta pausa y a continuación de otra de más duración se repite el fenómeno. A veces este segundo latido no se percibe en el pulso, pero si auscultando el corazón. Se presenta especialmente en la intoxicación digitálica. Si son tres contracciones se llama trigeminado y si son cuatro cuadrigeminado.

SINTOMATOLOGIA:

Tanto las extrasístoles supraventriculares. como las extrasístoles ventriculares nueden reconocerse en la cabecera de la cama cuando se escucha una extrasístole que altera el ritmo dominante. Si la extrasístole penetra retrógradamente al nodo senoauricular y lo descarga, el siguiente latido senoauricular normal estará retardando nero la pausa no es " compensatoria " y el ritmo básico está alterado dado que el nodo senoauricular ha sido desparalizado en forma prematura. A menos ocurran extrasístoles cerca del entroque de las surículas y el nodo auriculo - ventricular (nodo AV) - (extrasístoles de entroque otronculares), no anarecen ondas cañón. Pueden ocurrir si las aurículas se contraen cuando la válvula tricúspide esta cerrada va que ambos ven 🛶 trículos y ambas aurículas se contraen de un corto intérvalo. en la extrasístole auricular habitual, las contracciones auriculares y ventriculares son normales secuenciales y no aparecen ondas cañón como podría acontecer si hay disociación AV en el caso de algunas extrasístoles ventriculares.

DIAGNOSTICO:

Las extrasístoles sinusales sólo pueden encontrarse en un comienzo prematuro del sístole con un trazado normal de las contracciones de la aurícula y ventrículo. En los auriculares observaremos una aparición precoz de la onda P.En los atrioventriculares aparece un trazado típico de un electro normal ventricular, en el que unas veces falta la onda P, otras es prematura y otras se oresenta retrasada y es negativa. El electrocardio grama normal ventricular presenta oscilaciones monofásicas dirigidas hacia arriba, y el que obtenemos en las extrasístoles ventriculares es difásico con oscilaciones hacia arriba y hacia abajo.

Se observa un complejo ventricular anormal dentro de un ritmo normal.

TRATAMIENTO:

En la mayoría de los enfermos ambulantes no coronarios con sólo extrasístoles ventriculares ocasionales no requieren tratamiento excepto la eliminación de la causa precipitante y tranquilización; si se cabe que la causa desencadenante pudiera ser el alcohol, el tabaco, la ansiedad, o el tratamiento digital.

La suspensión de cualquier medicamento que nudiera ser responsable de las extrasístoles es parte del tratamiento. A menudo las causas probables que pasan por alto son los medicamentos psicotrópicos, en particular la fenotiacinas y los antodepresores tricíclos. La tioridacina (melluril) es particularmente importante al respecto. El papel de la frecuencia cardiaca a la cual ocurren las extrasístoles:

Considerando el impacto de las extrasíntoles incluidas por el ejercicio y si servirían o no como indicación para el tratamiento antiarrítmico vigoroso, la frecuencia cardiaca constituye una consideración importante.

Los individuos que decarrollan extrasístoles con frecuencias cardiacas menos 130 latidos/min., debe considerarse que tienen más peligro que aquellos que desarrollan extrasístoles con frecuencia superiores a 150 latidos/min.

Uso de los medicamentos antiarritmicos:

Si las extrasístoles son frecuentes

(más de 5 / min.), multifocales (de 2 o más focos) o de la
variedad potencialmente religrosa con fenómeno de la onda
R temprana son de la onda T, si la vigilancia ambulatoria demuestra o el ejercicio induce saleas cortas de taquicandia
ventrícular, y especialmente si el enfermo tiene cardionatía
coronaria, con síntomas graves inducidos por las extrasístoles deberá intertarlas subrimir con quinidina, propanolol o
procainamida solas o en combinación. La quinidina resulta
eficaz pero puede resultar desagradable, tomarla por tiempo
prolongado debido a los efectos colaterales como náusca,
diarrea y tintineo.

El propanalel a la dobie de 50-320 mg día por vía bucal en 3-4 dosis es de utilidad en el control de las extrasístoles ventriculares pero puede reducir aún más la frecuencia y en algunos enfermos puede aumentar la frecuencia de las extrasístoles, especialmente si son más comunes con bajas frecuencias. La digital ha sico útil en el tratamiento de las extrasístoles ventrículares debidas a insu-

ficiencia cardiaca, siempre y cuando no se haya administrado digital previamente.

b) FIBRILACION

DEPTRICTON:

Arritmia que se produce por reingreso contínuo y caético de impulsos eléctricos en el interior del miocardio auricular. Es dificíl precisar la frecuencia auricular para los registros desde el interior de la aurícula demuestran una actividad rápida con ciclos entre IOO y 200 m.seg.

ETIOLOGIA:

Es una de las arritmias más comunes y está frecuentemente asociada a cardionatías orgánicas y a insuficiencia cardiaca, lo que hace ser quisá la arritmia más importante. Los esantes causales son: I) Piebre reumática, 2) Vatenocia mitral o insuficiencia mitral, 3) Ateriosclerosis coronaria, 4) Hipertiroidismo, 5) Kiocardioesclerosis, 6) Infarto de miccardio, 7) Cor sulmunale agudo, 8) Endocarditis bacteriana, 9) Traunatis mo quirúrgico, TO) Infacciones agudas, II) Miccarditis, I2) Pacientes portadores de Wolff-Purkinson-White.

La l'ibrilación auricular ha sido observada en coratones "normales", principalmente de individuos adultos, sin embarso el factor coronario ac muede en allos ser completemente excluido como responsable.

SINTOMATOLOGIA:

Al comienzó del aleteo y de la fibrilación los síntomas en general son similares a las de la taquicardia paroxística.con excepción de que el enfermo con frecuencia se da cuenta de su pulso irregular. Hay palpitaciones, naúseas, debilidad, obnubilación, fatiga, porque la respuesta ventricular es rápida e irregular. Cuando la reserva cardiaca está extremadamente limitada por enfermedad del ventrículo o en la estenosis mitral grave, puede producirse chocue cardiácenico o un edema pulmonar agudo. En la estenosis mitral el período de llamado diastólico está abreviado por la rapida respuesta ventricular y las pregiones en aurículas izquierdas y capilares pulmonares en cuña la cual aumenta rápidemente.

La diferencia entre el número de latidos oídos en la región apical y los que se palpan en la mulleca, se conoce un déficit del pulso.

DIAGNOSTICO:

La fibrilación auricular aparece bajo dos formas agudas y crónica. El análisis de los hallazgos ECG de esta arritmia será dividido en dos segmentos:

I)El estudio de la deflexiones auriculares.

2)El análisis de las deflexiones ventriculares.

Deflexiones auriculares:Esta arritmia se caracteriza en el ECG por la ausencia de ondes P.

Deflexión Ventricular:Esta depende fundamentalmente de la intensidad del bloqueo AV existente.Así cuando la frecuencia ventricular es elevada(lo que se observa más habitualmente en las formas paroxísticas de FA), pueden coexistir grados variables de trasterno de conducción en el sistema.

TRATAMIENTO:

OBJETIVO DEL TRATAMIENTO:

Es la reducción de la frecuencia ventricular aumentando el período refractario AV digital.

La digital(tratamiento que se utili-

zaba anteriormente).

Cuando la restauración del ritmo senoauricular no es urgente debido a que están ausentes los síntomas graves de disnea,anrina, palpitaciones; la digital constituye el tratamiento de elección y puede usarse por vía bucal o parenteral.

El veramil nuede emplazar tanto a la digital como los fármacos beta bloquescores con erenter que retardan la frecuencia ventricular en la fibrilación auricular.

Hay una amplia sama de preparaciones similares, pero la distital constituye el término genérico para cualquier compuesto que contenga un glucosido esteroide, enillo de la lectura y residuo de carbohidrato.

Los prevarados de digital tiene la ventaja de muchos años de experiencia y efecacia bien establecida, tanto en presencia de ritmo sinusal como en fibrilación auricular.

La digital es eficaz sobre todo en pacientez con insuficiencia cardiaca crónica y no tanto en pacientez con insuficiencia cardiaca agude, infarto de miocardio asudo y miocardiopatía primaria grave, carditia reumática aguda y enfermedad pulmonar.

La terapéutica con digital a largo plazo mejora la función del ventrículo inquierdo e impido la recurrencia de la insuficiencia cardiaca con ritmo sinusal.

Actualmente todos los enfermos con fibrileción auricular que están siendo tratados con quinidina, atraviesan una fase transicional del aleteo auricular antes del desarrollo del ritmo senoauricular debido a que la quinidina reduce la frecuencia auricular.

Por lo tanto, la digital se administra antes de la quinidina para evitar rápidamente la frecuencia ventricular. En estos enfermos, la frecuencia auricular varía 150-300 latidos por minuto o puede ser irregular. Algunos médicos llaman a este ritmo fibrilación - aleteo auricular, electrocardiográficamente, la frecuencia auricular en el enfermo no tratado constituye el mejor dato diferencial debido a que resulta raro para el aleteo que tenga una frecuencia auricular mayor de 350 latidos por minuto, mientras que esta frecuencia es excedida en casi todos los enfermos que padecen fibrilación auricular, en la cual la frecuencia auricular varía de 350-600 latidos por minuto.

FIBRILACION AURICULAR

MEDICAMENTOS	DOSIS	FFECTOS COLATERALES
I)Quinidina QUINIDIN (BRECHAM) QUINI DURULES (ASTRA)	6-IO mg/kg de cluco- nato de quinidina IV con lentitud durante más 22-45 Minutos o por via bucal, 200-400 mg c/2 hrs; durante 5 dias.	Pipotensión, Conducción prolongada His Purkin- je, arritmias ventricu- lares.
2)Disoviramida (NORPACE)	Via oral se recomienda 250mg,2 veces al día.	Boca seca, constinación visión borrosa y en ocasiones retención un neria.
3) Amioderona Corderona (Protein) Braxan (Armstrong) Cardiorona (Columbia)	Via oral 200mg,3 veces al día.	Debilidad, temblor, sensación de vértigo, malestar o dolor enigástrico. naúsea, anorexia, vómito.

c)TAQUICARDIA PAROXISTICA.

DEFINICION:

Es el aumento de la frecuencia de la revolución cardiaca. Puede considerarse como una sucesión de extrasís—toles:un foco ectópico descarga los estímulos con frecuen—cia considerable superior a lo normal, pudiendo estar en las aurículas, ventrículos o nódulo aurículo ventrícular. En general el acceso se inicia y termina repentinamente. De ahí el calificativo de paroxística.

ETIOLOGIA:

Las consecuencias dinámicas de las taquicardias en general devenden de la abreviación de la diástole que compromete el llenamiento ventricular. Si la taquicardia es naroxística hay que considerar, además, la influencia del origen y difusión anormales de estímulos.

Hasta llegar a tener frecuencias de 200 por minuto, el acortamiento de la diástole no afecta mayormente el llenado ventrícular y con el aumento del volumen sanguíneo expulsado por minuto, debido a que el número de latidos es mayor y la preción canquínea eumenta.

Los trastornos del ritmo y la frecuencia pueden ser paroxísticos o persistentes.

Los paroxísmos pueden cer ocasionales o frecuentes, graves o leves, acompañados de síntomas o sin ellos, y durar desde unos pocos latidos hasta varios díac. La taquicardia debe tratarse según su etiología. Si es extracardia (infección, hemorragía, shock o emoción) corrigiendo estos trastornos. Si es de origen cardiaco hay que determinar su tipo, a ser posible con electrocardio grama. Asociado también con enfermedades reumática, ateriosclerótica o cardiaca hipertensiva e infarto de miocardio agudo.

ANATOMIA PATOLOGICA:

Todos los tipos de taquicardia pueden considerarse intentos de compensación para el gasto cardiaco inadecuado originado por mecanismos como los siguientes:

I)REFLEJO DE MAREY(La elevación de la presión en el seno carotídeo lo en la aorta disminuye la frecuencia cardiaca, y viceverea).

2) REFLEJO DE BAIBRIDGE (Cuando se eleva la presión en las venas o en la aurícula derecha se inicia la taquicardia, y viceversa).

3)REFLEJO DE ALAM-SIMIRK (Los impulsos procedentes del músculo isquémico que se contrae elevan la frecuencia).

Sin embargo, a similitud de la dilatación y la hipertrofia, este denominado intento de compensación tenido efecto perjudicial cobre el corazón lesionado y con el tiempo produce transtornos más graves que el que está destinado a elivierse.

Con la taquicardia, cel tipo que sea, las fases diastólicas del ciclo están más acortadas que los períodos sistólicos; de ello resulta que se produce trabajo sin que el corazón disponga de un plazo suficiente de relajación, repleción restablecimiento del estado bioquímico para lograr una contracción bien eficaz.

Generalmente, los ventrículos reconden a cada estímulo auricular, pero, en ocasiones a causa de fatiga o isquemia
del nodo A - V o de los ventrículos, algunos impulsos de las
aurículas pueden ser bloqueados. Los ventrículos responden
regularmente a cada segundo, tercero, cuarto impulso (taquicardia auricular paroxística con bloqueo de 2:1,3:1 ó 4:1)
o pueden responder en forma irregular y aleatoria.

FRECUENCIA:

I60 a 240 (auricular); la frecuencia ventrícular depende del grado de bloqueo A-V.

RITMO:

Regular o variable según el bloqueo.

ONDAS P:

Generalmente, tienen la misma configuración si preceden a cada QRS, nero, debido a la ránida frecuencia, nueden estar obscurecidas. Si las ondas P no son identificables, el ritmo nuede denominarse tacuicardia supraventricular.

INTERVALO: P - R : Puede variar.

ORS. Normal.

SIGNIFICADO:

Los vacientes con corazón normal pueden tolerar frecuencia de 180 sin signos de insuficiencia circulatoria en reposo. En los corazones enfermos, el tiempo de llenado diastólico ventrícular es corto y bajo el gasto cardiaco. Puede avarecer de pecho a la disminución coronaria, hivertensión y choque o insuficiencia conrestiva aguda.

SINTOMA "OLOGIA:

Dispuea provocada por el menor esfurzo, palpitaciones, ensiedad, estorbo precordial y aún lipotímicos nor insuficiencia de irrigación cerebral, zumbido de oídos, obscurecimiento en la vista, etc, algunas veces hay audores fríos y enrojecidos en la cara, así como emotividad exagerada y temblor en los dedos.

DIAGNOSTICO:

Muchos individuos tienen frequencias cardiacas rápidas en taquicardia paroxística pero no desarrollan segmentos ST " iscuémicos " durante el ataque o después de él. o si los producen los cambios del segmento SP nuclea durar sólo minutos u horas debido a que los enfermos rara vez fallecen durante un ataque, no se encuentra disponibles la confirmación patológica de la necropsia. Alcunos enfermos que desarrollan segmentos ST " isquémicos " durante la atquicardia auricular paroxística pero no tienen angino de esfuerno, quando su corazón late con ritmo seno auricular muede desarrollar angina de secho, después de un lapso del algunos affos, sustiriendo que la enfermedad coronaria subclínica fue desenmascarada por la rápida frecuencia de la taquicardia auricular paroxística.la magnitud de la isquemia o daño celular causado por la frecuencias rápidas con taquicardia paroxística debe ser pequeña debido a que nocos de éstas enfermos desarrollan anormalidades de les cifras de enzimas séricas o manifestaciones clínicas que sugieren infarto subendocérdico.

TRATAMIENTO:

En las crisis agudas el paciente requiere que se tranquilice y ha de acostarse. Por lo general hay hipotensión neta; tanto si depende de una disminución de volumen como de un aumento de distensión auricular.

Hay que ensayar la muniobra de Valsava, con vigilacia de ECG (Electrocardiograma), la naúsea o el vómito también pueden aumentar el tono varal hasta la taquicardia. La muyor parte de enicodios de EVI paroxística puede terminarse con masuje del seno carotídeo.

Cuando el maciente es himotenso debe administrarse metaraminol en goteo IV progresivo mara elevar la
presión sanguínea a niveles normales. Si no ha tenido exito,
quede aumentarse el ritmo con venoclisis de metaraminol, empleándolo mara elevar la preción sanguínea hasta I60 a 168 mm
de ligipor actividad vegel refleja, esto mode terminar la SVI.
So ha geonsejado emplear el propanolol en la terapeútica de
urgencia de Ja SVI.

Si fracasan todor estos procedimientos de urgencia, puede practircarse una disitalización o una cardio-versión, y el enfermo debe hospitalizarse.

La digoxina, 7.5 mg, IV, seguida de 0.25 mg. IV cada cuatro a sels horas, generalmente tique por resultado la reanudación del ritmo sinucal. La cardioverción inmediatamente con corriente contínua es aconsejable si el enfermo es de mayor edad y sufre el staque hemodinámico de la SVT, o si hay dolor torácico isquemico. Para cardioversión se aconseja emplear " almohadillae" anterosuperiores, y la intensidad requerida de enersía eléctrica quiná sólo sea de IOO - 400 vatios - serungos.

Los medicamentos de elección utilizados actualmente.

Digital BERAPAMIL, los antagonistas del calcio 5 mg,
en 5 min. hasta IO mg.en vigilancia eléctrica.

3.-HIPERTENGION ARTERIAL.

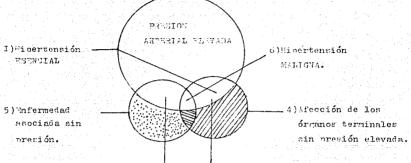
DEFINICION:

Las enfermedades hipertensivas incluyen seis tipos de enfermos. Algunos de ellos presentan hipertensión arterial sin causa conocida, a la que se denomina HIPERTENSION ESENCIAL, otros tienen hipertensión de causa conocida, denominada HIPERTENSION SECUNDARIA.

Los enfermos de cualquiera de estos grupos pueden presentar alteraciones anatómicas de órganos perenquimatosos, debidas al efecto de la presión elevada. En estoc enfermos pueden observarse, la existencia de cardiomegalia e hipertrofía del ventrículo inquierdo, afectación de varos retinianos, o esclerosia de las arteriolas reneles con afección de la función renal (es decir nefrosclerosis).

Muchos autores diagnostican la hinertensión maligna basándose fundamentalmente en sus manifestaciones circulatorias y en sus complicaciones: Hipertensión arterial elevada, encefalonatía, insuficiencia cardiaca y uremia. Este cuadro clínico puede presentarse como concecuencia de arterialnefrosclerosis necrozante, glomerulonefritis aguda, seudoxantomo eláctica o estenosis bilateral de la arteria Otros en cambio, disenostican la hipertensión maligna en base a criterios fisiopatológicos: la existencia de necrosis arteriolar en el rinón, la secreción elevada de renina y el hiperaldostelorismo secundario. Si el paciente ha perdido sodio, es hipoalbuminémico o tiene una contractilidad miocárdica disminuida por ejemplo: el infarto de miocardio.

Se ha demostrado que es más afectado la raza negra que la blanca.



- 2)Hipertensión 330.
- a) Enfermeded paréncuima Benel.
- b)Estenosis de la arteria.
- c)Renal.
- d)Coartación de la sorta.
- e) Feogramocitama.
- f)Exceso de alucocorticoides.
- σ) " " mineralcorticoides.
- h)Hipercalcemia
- #)INDUCIDA POR PUBLICOS.
- -)Aterosclerosis
- -) Diabeter mellipur.
- Mixedema.
- Margar Margaraticals.
- -) Teclerodermie.
- Dermatomiossistis.
-)Seudoxantoma elástico.
- -) Periarteritis nucosa.
- -) Jobrecarea de rel.
- -) moxemia del embarazo.

- 3) commissaciones de la
 - Himertensión.
- A)ANATOHICAS.
 - I .- Hinertroffe arteriolar
 - 2.-Hinertrofía del Ventrículo.
 - 1.-Mefroclerosis.
 - 4.-Retinopatía.
 - 5.-Trombosis y hemorra-
- B) PHINGTONAL NO.
 - I.-Insuficiencia cardiaca
 - 2.-Uremia.
 - 3.- "lterredienen vinua-
 - 4.-Encefalonatía.
- d)Cattaios.
 - Descompensación de los órganos terminales.

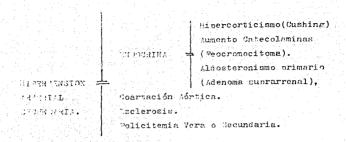
ETIOLOGIA:

Cuando la elevación de la presión arterial es debida a una causa conocida de denomina HIPERTENSION ARTERIAL SECUMPARIA. Las nefronatías en fase avanzada, la estenosis de la arteria renal, el aumento inapropiado en la secreción de algunas hormonas, la coartación aórtica, etc. Son algunos ejemplos de padecimientos que nueden causar hipertensión arterial

La importancia en el reconocimiento del proceso etiológico, estriba en algunas formas secundarias de hipertensión arterial son curables al erradicar la causa (Síndrome de Cushing, Peocromocitoma, Aldosteronismo primario, Coartación aórtica, etc).

Por otro lado, cuando el estudio exhaustivo del paciente no demuestra ninguna de las causas conocidas de hipertensión arterial, al proceso se le denomina ESENCIAL.

FITER TUSION ARTERIAL. Demendiente volumen HT PERTENSION Aumento de resistencias. ARMERTATI Aumento de Gasto cardíaco. ESENCTATA. Glomerulonefritis cránica. NEFROGENA Fielonefritis Glomerulonefritie Diabético. HIPPRESENTION Estenosis concenita a la F. Menal. 4RPERTAL REMOVASCULAR - Arteritis de Takava SECUMBARTA. Obstrucción ateromatosa.



ANATOMIA PATOLOGICA:

La presión arterial es mantenida por tros fortores fundamentales:el volumen sanguíneo, las resistencias periféricas y el gasto cardiaco.

En condiciones normales, los factores hemodinámicos que mantienen la presión arterial, con reculadas por hormonas provenientes del Sistema Nervioso Autónomo (aminas simuaticomiméticae) que tienen efectos directos sobre los recentores alfa (*) y beta (/3) adreénergicos, tanto de los vasos sanguíneos como el corazón así como factores humorales como las hormonas con efecto mineral corticoide, las prostansandinas y el sistema renina-angiotesina-adosterona, que influye en el mantenimiento de la presión arterial.

A) FACTORES NEUROGENOS:

Los impulsos adreénrgicos liberan noreninefrina de las terminaciones nerviosas post ganglionares, esta sustancia produce estimulación tanto de los receptores alfa (A) como de los beta (A) adreénergicos de los vasos sanguíneos y corazón. La estimulación alfa (A) produce vasoconstricción, mientras que la beta (A) vasodilata. La va-

constricción por efecto adreéenergico, aumenta el contorno venoso y también contribuye al aumento en el gasto cardiaco.

B) FACTORES HUMORALES:

La disminución de volumen circulante por cualquier motivo (Hemorragia, deshidratación, trasudado excesivo) produce una disminución de la presión arterial y por lo tanto la perfusión renal. La hipoperfusión renal estimula la secreción de renina mediante la cual promueve la liberación de angiotesina I que rápidamente se convierte en angiotesina II, mediante la acción de una enzima convertidora.

La importancia de la angiotesina II tiene efecto vasoconstrictor pero estimula la secreción de aldosterona.

Existen dos mecanismos: El aumento de las resistencias periféricas con el efecto directo de la angiostesina II y el aumento de volumen extracelular produciendo por la retención de Na[†] y H₂O inducida por la aldosterona.

/ol.sencuinco Periusión Scoreción basadado evocativa lemorragia Jeblesión de Ma[†] nelosteeshihrateción. sine T 'n myneta. denistenci<u>s</u>s cina II. Periféricas vesocostriclecreción Idostero 6e 15 ารภูมิพรม์กำ renel.

HIPERTENGION ARTERIAL ESENCIAL:

Fiene franca tendencia familiar, las características genéticas de transmisión no se han identificado a la fecha.

I) HIPERTENSION ARTHRIAL E THICIAL HIPTRENIMENICA:

La actividad de la renina

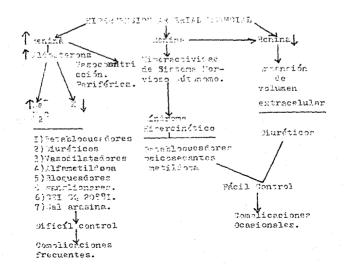
planmática está elevada en aumencia de nefromatía demostrable.

2) HIPERTENSION ARTERIAL ECRNCIAL HIPORRENINEWICA:

Es factible que la activi-

dad de la renina plasmática se encuentre disminuída cuando existe aumento del volumen intravascular.

Pa efecto, en un porcentaje de pacientes hipertensos, la elevación de las cifras tensionales es dependiente de un aumento del volumen extracelular (en ausencia del aldosteronismo primero).



3) HIPERTENSION ARTERIAL ESENCIAL NORMORRENINEMICA:

El aumento de gasto cardíaco consecutivo a síndrome hipercinético idiopático puede conducir a hipertensión arterial. En estos casos, en usual que la hipertensión arterial sea de predominio sistólico y de comportamiento látil. La renina plásmatica se encuentra normal.

PIPERPENSION ARTERIAL SECUNDARIA:

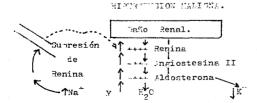
I)NEFROPATIA EN PASE AVANZADA.

La glomerulonefritis crónica, la glomeruloesclerosis diatética y la pielonefritis crónica, son quizá, las nefronatías que con mayor frecuencia se acompañan de hipertensión arterial en sus fases avanzadas. En estos casos la elevación de la presión arterial se debe a cualquier mecanismo.

- a) RETENCION EXCESIVA DE HOO y Nat
- b)Secreción excesiva de renina, que sólo se corrige con fármacos que bloqueen la acción de la renina.

SUMIPERTENSION ARTERIAL MALIGNA:

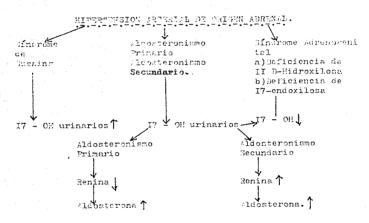
Cuando existe daño vascular renal(arteriosclerosis); el comportamiento hormonal corresponde al de un riñón isquemico; es decir, hay secreción exagerada de renina, lo cual provoca un aumento desproporcionado de angiotesina II y por lo
tanto de aldosterona.



3) SINDROMS DE CUSHING:

El tumor o la hiperplacia de la corteza subrarrenal, produce cantidades excesivas de aldosterona y otras hormonas con acción mineralocorticoide.

Este efecto se traduce por la retención excesiva de Na y H₂O,que se acompaña así mismo de hipokalemia.En estos casos los I7 hidroxiesteroides urinarios estrán elevados por ser derivados de las hormonas corticoesteroides suprerrenales.



4) HITERTENSION ARTURIAL RENOVASCULAR.

La estenosia de la arteria renal, trac como consecuencia himoperfusión sanguínea del riñón del lado afectado. La isquemia renal provoca la hipersecreción de renina, angiostesina y aldosterona:elo culmina en hipertensión arterial con aldosteronismo secundario (HIPERALENIS).Característicamente el riñón contra lateral (no isquémico), tiene suprimida la secreción de renina.

La revascularización renal mediante puesnte arterial o bien la ablación del riñón afectado, corrigen la hipertensión arterial.

Las causas más frequentes de HIPERTENSION REMOVASSU-TAR son:

a)Obstrucción aterosclerosa de la arteria renal.

Pacientes de 50 años, preferentemente del sexo mazculino, con ateriosclerosis un otros territorios.

b)Displasia fibromuscular de la arteria renal.

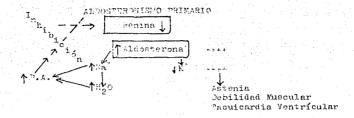
Se presenta-en personas jóvenes (menores de 30 años) y predomina en el sexo femenino.

c)Arteritis diseminada inespecífico (ENFERMEDAD DB CAKAYASU).

Cuando en un caso de arteritis diseminada se encuentra hipertensión arterial, la mayoría de las veces se debe a la participación de las arterias renales en la enfermedad inflamatoria vascular. Es excepcional la arteritis localizada, por la que la presencia de obstrucción arterial causa ausencia de pulso.

La hipertensión renovascular de evolución crónica termina con la atrofía de rinón isquémico.
5)ALDOSTERONISMO PRIMARIO.

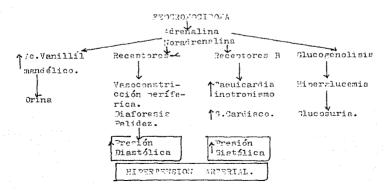
La secreción exagerada de aldosterens por un tumor fusionante, conduce a la hisertención arteriel por expensión del volumen extracelular y aumento de la reactividad vaccular con disminución considerable de volusio plasmático. El resultado final del proceso es la presencia de hipertensión arterial usualmente importante con hirobalemia mercada.



6) FEOGROMOCITOMA.

Los tumores de la médula suprarrenal (feocramocitomas) o de los ganglios simpáticos (paraganglicmas) son grandes productores de adrenalina y noradrunalina. La producción aumentada de estas catecolaminas culmina con la exageración de sus efectos sobre los recentores alfa (A) y beta (B) adreénergicos.

Cuando la descarsa adreenérgica es aguda e intermitente, el cuadro clínico aparece por crisis que se manifiestan por angustia, validez, taquicardia, diaforesis cefalea e hipertensión arterial.



7)COARMACION AORMICA.

La coartación aótica congénita es una forma potencialmente curable de hipertensión arterial. El estrechamiento congénito de la aórta, a nivel de su porción torácica descendente produce elevación de la presión arterial en las porciones proximales a la obstrucción (raíz aórtica arterias cerebrales y las que irrigan los miembros superiores), mientras que la presión será normal o baja en las porciones distales a la obstrucción (aorta abdominal y arterias que irrigan los miembros inferiores).

SINTOMATOLOGIA.

Fs importante la buena realización de la historia clínica sobre todos en el interrogatorio. Penien-do antecedentes familiares de hipertensión arterial. La forma esencial de la enfermedad tiene un factor hederitario muy marcado.

Tomar en cuenta también los entecedentes personales de hamaturia o escarlatina, que podría corresponder a cuadros de glomerulonefritis; así como antecedentes de síntomas urinarios bajos, (dispuria, polilaquiuria, piscturia) Así, los antecedentes de crisis agudas de gota.

Es imporvante enfatizar que la hipertensión arterial en sí,no da cíntomas,a no ser que las cifras se encuentren elevadas, que aparescan en paroxismos o por una complicación (edema pulmonar, accidentes vasculares, cerebrales).

"Tuede existir astenia, la debilidad muscular, lipotimias y 'o síncose. "Incontrar crisis caracteríazadas por diafóresis, palpitaciones, nerviosismo, cefalea.

EXPLORACION FISICA.

I) Palidez de mucosa o tegumentos. Traduce anemia y ellos es común en nefrotía crónica complicada con insuficiencia renal.

2)La búsqueda de soplos arteriales.
a)Soplos sistólicos en espalda(sospechar coarteción aótica).

b)Soplos sistólicos en carótidas o subclavia(especialmente en ausencia de alguno de los pulsos radiales, sospechar de arteritis).

c)Sonlos sistólico o contínuo en abdomen alto o regiones lumbraes (sospechar de estenosis de artoria renal).

3) Pulsos arteriales.

a)La ausencia de alguno de los pulsos periféricos, suguiere arteritis.

b) La ausencia de nulsos femorales, suejere coartación de la aórta.

4)Exemen del fondo del ojo.

DIAGNOSTICO:

La hivertención arterial es uno de los tres problemas más importentes de la salud pública que se enfrenta en la actualidad ya que el 20% de la población adulta está destinada a sufrir este trastorno de la circulación.

La enfermedad se caracteriza nor sus graves consecuencias sobre la morbilidad y la mortalizad, sobre todo, sobre todo, a su capacidad de acelerar el decarrollo de la arteriosclerosis, que a su vez provoca accidentes cerebrovasculares, enfermedades coronarias y otros problemas vasculares. Otra complicación sería la insuficiencia renal y la insuficiencia cardiaca. La hipertención puede evolucionar súbitamente hacia una fase acclerada denominade del EIFERTENSION MALIG-NA.El tratamiento es muy eficar, prolongado la vida y reduciendo la morbilidad de la inmensa mayoría de los enfermos. El tratamiento es rácil de neguir y requiere solamente de un poco de atención por parte del enfermo.

El 80% de maciente con presión arterial elevada se incluyen dentro de las categorías de himertensos esenciales.

En la actualidad se tenga sencillamente la historia clínica, la exploración físico y un mínimo de datos de laboratorio entre los que se incluyen las determinaciones de la creatinina, el potosio, el colesterol, el ácido úrico, el hematócrito y la mucosa. Los analísis de orina incluyen proteinuria, la gluccouria y la presencia de cenere en la orina.

El catudio del sedimento urinario es importante si existe una historia de enfermedad de las vías urinaries,si la preción diastólica excede de los II5 mm/Ng o si existe proteinuria o hematuria. Deba hacerse también un FC3 y una place simple de tórax.

TRATAMIENTO:
ENDIDAS TERAPEUTICAU PENERALES:
TIPO ADEDO.

Las medidas generales como la alimentación, el ejercicio, la rérdida de peso, en el hipertenso obeso y la stención a otros factores de riesgo no deberá descuidarse en el tratamiento del hipertenso.

Aunque el emoleo de diuréticos hace menos importentes la restricción estricta de
sodio, una ingestión elevada de sodio, mediante el uso de la
sal o de asentes que contienen sodio como el Alka Seltzer,
reduce la eficacia de los diuréticos. La ingestión del codio
del enfermo deberá ser limitada y se le advertirá que evite

que evite los alimientos salados como papitas fritas, el tocino.

Se recomienda la notable reducción del peso, no sólo debido a que esto nuede raramente reducir la presión arterial a lo normal por sí sola, sino porque la obesidad agrava y aumenta la probalidad de diabetes.

Se estimulará una actividad física moderada, no sólo por su efecto sobre la pérdida de peso sino debido a que el ejercicio disminuye la resistencia vascular general, resultado, benéfico aunque hay datos escasos para afirmar esto.

El fumer no sólo aumenta las probabilidades en enfermedad de las arterias coronarias sino que también puede aumentar la posibilidad de fibrilación ventricular y la muerte súbita si el paciente tiene enfermedad coronaria concomitante como sucede a la mayoría de los hipertensos.

Los medicamentos más utilizados actualmente son los beta-bloqueadores, antagonistas del calcio, inhibidores de enzimas, vasodilatadores, bloqueadores ganglionares son menos utilizados y los inhibidores de la cerotonia son nuevos.

En el caso de la Secundaria por la causa como coartación aortica, estenosis, síndrome de cushing, tratamiento quirúrgico.

Aquellos pacientes deben ser sedados moderadamente antes de la cita. Se pueden usar vasoconstrictores pero la concentración será mínima. Es muy importante determinar si el paciente está tomando alguna medicación hibertensiva; si es así, una consulta con el facultativo sería correcta. Es de considerar la premedicación y el control del dolor con la anestesia local, dependiendo de la medicación que el paciente está tomando.

La elevada presión arterial generalmente no debe interferir con el uso de la analgesia regional en el consultorio, siempre que las presiones estén controladas y el paciente atendido adecuademente.

La solución anestésica debe ser elegida cuidadosamente, con un contenido de vasoconstrictor mínimo. En la meyoría de los casos una caída precipitada de la presión es más peligrosa para el paciente hipertenso que si continúa con presión elevada.

4.-INFARTO DE MIOCARDIO.

DEPIMICION:

El infarto del miocardio, es la máxima expresión de la insuficiencia coronaria y se traduce patológicamente por la existencia de necrosis de una sona del músculo cardíaco, consecutivo a una isquemia del mismo (insuficiencia coronaria parcial absoluta).

Se le llama infarto transmesural, cuando la necrosis abarca todo o casi todo el grosor cel músculo cardiaco en un segmento y aparece casi siempre nor oclución de la arteria coronaria.

Se le llame infarto subendocárcico, cuando la necrosis abarca únicamente la mitad de la mered del miocardio y en ello, muede o no, haber oclusión coronaria.

La aterosclerosis es casi siemme la cauna subyacente del infarto miocárdico. Los vasos estrechos y endurecidos son muy suscentibles a la obstrucción.

Debido que en el inferto de miocardio hay necrosis isquémica de una cantidad variable de tejido del miocardio como resultado de una disminución abrunta aruda en la circulación sanguínea de las arterias coronarias o en incremento súbito equivalente de la demenda miocárdica para el oxígeno que no puede ser proporcionada por una arteria coronaria obstruida.

ETIOPATOGENIA:

I) Para que se produzca un infarto miocárdico debe acestarse que es indispensable la presencia de un daño anatómico, al menos circunscrito en las arterias coronarias. Este padecimiento daña predominantemente las ramas mayores de las coronarias, pero hay otros padecimientos capaces de producir daño anatómico como lesiones vasculares de pequeñas coronarias; periarteritis nudosa, lupus critematoso diseminado, fiebre reumática, trombo angeitis obliterante, arteritis de edulac gigantes, amiloidosis, miocadiopatías de orimen obscuro, arteritis por sífilis, tuberculosis, difteria, tifoides.

Para que se produzcan el tínico infarto no basta la obstrucción vascular, mural intramiocárdica, sino que ella dobe acompañarse de oclusión de ramas extramurales o sea, de vasos de mayor tamaño. Puede haber procesos oclusivos coronarios capaces de generar infarto sin que necesariamente se acompañen de daño vascular generalizado, como serían las embolias septicas, coronarias, de una endocarditis bacteriana, a las de calcio o graca, las metactáris tumorales, parasitarias.

2) hos factores funcionales capaces de producir himomerfusión coronaria generalizada o circunscrita, sin coronomatía. Teniendo como factores predismonentes el shock, la insuficiencia cardiaca grave, la estenosis o insuficiencia aórtica severa.

Así como un joven que tiene un infarto después

de una emoción,o un esfuerzo,o bien por deshidratación, hemorragia, septicemia.

ASPECTOS PATOLOGICOS:

Los troncos de las arterias coronarias tienen depósitos de placas ateromatosas en forma difusa, la ateromatosis coronaria, es más frecuente y extensa en los pacientes hipertensos y diabéticos.

Generalmente la arteria que contiene el trombo se ve estrechada en más 50% de su luz el 90% de los enfermos con infarto agudo.

El trombo coronario es más frecuente cuanto mayor sea el tiempo transcurrido entre el principio de los síntomas y la muerte.

El trombo coronario aparece más frecuentemente cuando el cuadro cursó con bajo gasto cardiaco.

Mientras es el área infartada, mayor la nosibilidad de encontrar trombosis coronaria. REACCION VACATA

La instelación aguda de un infarto de miocardio produce secreción exagerada de acetilcolina por estimulación varasimnatica.

complicando al infarto de cara diafragmática y se piensa que es resultado de reflejo de Bezold -Jarish. INTERPO DEL MICHARDIO Estimulación Vagal Reflejo de Belzold-Jarish.

Sialorrea Váusea Broncoespasmo. Bradicardia Baj

Bajo gasto cardiaco.

Vasodilatación periférica disminutda.

De las resistencias periféricas.

Hipotensión arte-

REACCION ADRENERGICA:

Con mayor frecuencia, la instalación de un infarto del miocardio, va seguido de una reacción de alarma manifestada por secreción de catecolaminas.

FISIOPATOLOGIA:

La localización de un infarto miocárdico es más frecuente en el ventrículo inquierdo. El área de un infarto miocárdico cura por tejido de cicatrización. La necrosis puede extenderse nor el espesor de la nared del miocardio (solo puede afectar) hasta el subendocardio (infarto transmural), interesar parte del miocardio o sólo nuede afectar al área subendocárdica más alejada de la irrigación sanguínea. Se usan diferentes términos para describir el área del corazón que ha sido afectada. La oclusión de esta arteria produce el llamado infarto diafragmático o de la pared posterior.

La arteria coronaria inquierda y sus remas irrigan la mayor parte de las perciones anteriores y apical del ventrículo izquierdo y la aurícula inquierda, y la parte anterior del tabique interventricular. Los infartos per oclusión de estas ramas se llaman pared anterior, o anteroseptal.

Las etapas de la curación pueden correlacionarse con el periodo de restricción de la carga cardiaca. Derde el comienzo hasta el tercer día, hay degeneración tisular aguda y la región infartada está blanda, mollar y necrótica. Es más probable que se produccan peligrosas arritmias durante este periodo, pero se cree que curgen del área que rodea al infarto, que está isquémica y es eléctricamente inertable.

Del cuarto al réptimo dias,el ablemacmiento del área infartada es mayor y hay religro de formación de aneurisma. El área debilitada, de la pared ventricular puede cobresalir en forma del globo durante la sistole. Del octavo y décimo día surgen capilares alrededor de la periferia del infarto, pero han de transcurrir dos o tres remanas para que haya una circulación colateral funcionalmente importante.

La colágena comienza a formarse el duodécimo día desbués del infarto. La runtura del ventrículo es más probable desde el principio hasta el décimo cuarto día. Je necesitam tres o cuatro semanas para que comince la cicatrización en forma y dos o tres meses para que, se forme una cicatriz de fuerza máxime.

SINTOMATOLOGIA:

Los síntomos del infarto miocárdico son dolor reventino e intenso en el tórax, generalmento pracordial o subesternal, que a veces se irradia al hombro y el brazo, los dientes, el maxilar inferior o la garganto, especialmente del lado izquierdo. El dolor es más fuerte y de mayor duración

que el de la angina méctorie, y no se relaciona forzosamente con el ejercicio. El dolor del inferto miccárdico no se alivia por el renoso o la nitroclicorina. Puede durar varias horas o hasta un día o dos, finalmente se convierte en un dolor sordo antes de desaparecer totalmente.

En algunos pacientes va acompañado de síntomas de choque, palidez, suduración, desvanecimiento, una profunda caída de la presión arterial y pulso débil y rápido provocado por la repentina disminución del gasto cardíaco.

No es raro que el paciente pierda la conciencia al comienzo del ataque y,al recuperarla, siga dándose cuenta del dolor agudísimo que siente en su necho. Avarece el temor y la inquietud a menos, que el choque sea tan profundo que el paciente sea incapaz de responder emocionalmente a la situación. La mayoría de los pacientes están concientes de la gravedad del dolor torácico y se muestran aprensivos inmediatamente. Pueden aparecer síntomas de insuficiencia cardiaca del lado izquierdo, dipsnea, cianosis y tos, si la impulsión del ventrículo isquierdo está suficientemente afectada, y si hay congestión en los pulmones.

DIAGNOSTICO:

El médico determina el diagnóstico por el historial y por examen físico, y también por ciertas pruebas especiales.

Un historial claro es una definitiva ayuda para el diagnóstico, pero el historial puede ser atípico. Infórmese sobre cualquier dato adicional que revele el paciente

después de haberlo abandonado el médico. Il el paciente se muestra ancioso, que suele ser el caso, puede que no recuerde, o puede deformar los hechos que le indujeron a su admisión. El examen físico comprende opraciones no auscultatorios, como pelpación con los dedos para apreciar el tamaño y las vibraciones del corazón (o estrechamiento), y la inspección del tórax. La auscultación del corazón y el tórax con el este toscopio puede reveler murmullos cardiacos, sonidos de cierre de válvulas, cambios en el ritmo y la frecuencia, por fricción pericardiaca, y sonidos númedos y crepitantes en los pulmones, llamados estertores. La presencia de estertores es un hallazgo temprano en la insuficiencia ventrícular izquierda e indica edema pulmonar.

La auscultación del corazón y los nulmones deberían efectuarse a intervalos regulares nor la enfermera.

ECG generalmente, se ordena ten pronto se sospecha de infarto miocárdico y puede repetirse, varias veces, para determinar el diagnóstico.

Estudios de laboratorio.La necrosis del tejido miocárdico produce la liberación de enzomas intracelulares en la circulación. Estas enzimas no son específicar del tejido miocárdico, pero son útiles como auxiliar del diagnóstico en esta afección y en otros que producen lesión de los tejidos(fosfocinasa creatinina) y transaminasa oxalocética (glutámina del suero).

"emperatura:La fiebre es común al cabo de un día aproximadamente es baja o moderada, y dura cuatro o cinco dino. La fiebre es la respuesta del organismo a la necrosis del tejido. TRATAMIENTO:

EN LA PASE AGUDA:

No hay ni debe haber un patrón de tratamiento.cada caso recuiere un analisis particular.

Teniendo una que la fase aguda que abarca 7 días, hay una subaguda y una crónica.

Al inicio del daño sin aparentes complicaciones I)Calmar el Golor,2)Disminuir las demandas metabólicas al máximo con renoso,3)Anlicar anticoamulantes si no hay contraindicación para su uso, con la idea de evitar la propagación del trombo o la aparición de complicación tromboembólica en otros territorios a conseciencia de la estenosis.

Con respecto al reposo no hay discusión. Es indispensable para permitir la cicatrización para fevorecer el desarrollo de la circulación colateral y para evitar el máximo de descanso del masto caráiaco y coronario.

Sin embargo los cardiólogos y fisioterapeutas abogan por una temprana rehabilitación posinfarto con terapia física y ocupacional.

Junto con el reposo físico es indispensable incistir en el reposo digestivo que evite gran metabolismo y trastornos de la digestión ya sean dolor, vómito, diarrea, constipación, etc. La dieta debe ser blanda, sin grasas. hiposódica estricta inicialmente.

Los anticoagulantes, cuando no hay contraindicaciones, son acentados nor la gran mayoría, como de indudable ayuda profiláctica contra complicaciones.

Ante la aparición de signos claros de insuficiencia cardiaca, se debe agregar I)Digital y 2)Diuréticos, ambos con precauciones para evitar toda confusión.

Existe dos tipos de tratamiento uno inmediato y uno mediato:

EL INMEDIATO: El 60% durante las primeras horas se mueren de arritmias.

Se debe de tomar en cuenta:

Primero quitar el dolor.

Segundo cuestionarse según lo complicado existiendo:

- I) Arritmias o fallas eléctricas.
- 2) Falla de bomba.

Dentro de las arritmias estas pueden ser:

- A) Lentas.
- B) Rápidas.

Dentro de las lentas se controla con atropina:Anticolinérgico.La dosis por vía oral es media a Img. ejemplos: Atropina I% " Oculos" (Ufarmex).

Atro Ofteno al 2% (Sophia).

Las rápidas tenemos a la extrasístoles y la taquicardia paroxística que son controledas con Lidocaina, 100mg. al 1% que pase en varios minutos seguidos de 2 - 4mg./min. de venoclisis constante, ejemplos:

Rucaina LR 2% (Rudafea).

Ampolletas de IO ml con 20 mg. de lidocaína y 0.5 ml de un antioxidente en cajas con IO para uso antiarrítmico.

En falla de bomba colocar el balón de contrapulsación.

Durante las primeras 4 horas es recomendable poner fibrinolíticos.

Dependiendo de su complejidad se le podrá interve-

nir al paciente a la intervención quirúrgica realizándose la angioplastía.

El tratamiento MEDIATO.dando anticoagulantes:

Warfarina Coumadin (Dupont).

Tabletas con 5 mg. de warfarina sódica.

Dosis habitual en el adulto 30 a 50 mg. durante el primer día, IO - I5 mg. segundo día y una dosis de mantenimiento 5 - I5 mg. dependiendo de la cifra del tiempo de protombina en los días subsiguientes.

Heparina:

Henarina (Abbott)

5000 unidades de heparina/ml,frasco ámbula con 5ml. Dosis: Administración intravenosa de heparina(5 000

- IO Unidades, por vía intravenosa seguidas de 5 000 unidades, cada 4 - 6 horas).

Vasodilatadores:

Nitroprusiato sódico:

Niprusodio (20th Century Chemical).

La dosis per adultos varían de 0.5 a 10 meg. I Kg/min. Se disuelven 50 mg. en 250 a I 000 ml de solución glucosada al 5% y se administra per infusión intravenosa.

Fentolamina.

(Regitina Ciba):

La dosis se debe individualizar y varía de 5 - IOmg. por vía intravenosa.

Calcio antagonistas y Beta bloqueadores.

El dentista debe determinar cúanto tiempo ha pasado desde el último ataque, cuáles son las actividades permitidas al paciente y que está tomando.

El uso de vasoconstrictores en la solución anestesica por su medicación es muy delicada sobre todo al estar tomando anticoagulantes no debe utilizarse vasocons-

Los pacientes que sufren infarto de miocardio deben per aconsejados de comer livismo o casi nada, inmediatamente antes de su cita dental. Debe evitársele cualquier malestar utilizando una premedicación así como las citas prolongadas y cansadoras. Es importante premedicar un antibiótico (preferiblemente penicilina) antes de realizar la cirueía oral.

5.-INSUFICIENCIA CARDIACA.

OPERTNICTION:

Muchas veces el término insuficiencia cardiaca suele denotar al vulgo que el corazón ha cesado de latir, cosa errónea. Cuando el término se usa en medicina, tiene un sentido totalmente distinto. Describe el estado de un paciente cuyo corazón no puede hombear sangre, lo que, en consecuencia, causa la aparición de síntomas por el trastorno circulatorio. El término congestiva suele emplearse para describir la insuficiencia cardiaca, pues al ser ineficaz la circulación, hay congestión de muchos organos, con sangre y líquido tisular.

La insuficiencia cardiaca congestiva, representa la expreción final de una función miocárdica deteriorada.

Presenta un estado patólogico, en donde importante deterioro de la función cardíaca, le impide mantener un gasto adecuado, para cumplir con las demandas tisulares de oxígeno durante el reposo y que con el esfuerzo se mantiene fijo o disminuye. Insuficiencia cardiaca compensadora, se le llama el estado por florico en el cual la función miocárdica se encuentra deprimida, pero el masto cardíaco se mantiene a expensas de mecanismos compensadores.

ETIOLOGIA:

ste trastorno proviene de diversas cardinatías.
Quele aparecer gradualmente, como resultado del trabajo excesivo que los defectos congénitos imponen al corezón, y también por enfermedades de ese órgano y de los vasos sanguíneos, o por otras enfermadades que sobrecargan y descompensan la víscera por ejemplo:

La fiebre reumática puede lesionar las válvulas cardiacas y el esfuerzo de bombear un volumer suficiente de sanere, por ello puede causar insuficiencia cardiaca.

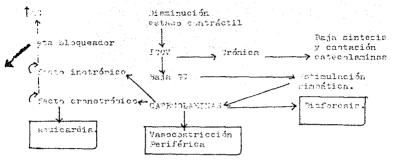
- -La enfermedad cardíaca pulmonar a trastorno de los pulmones tales como enfermedad pulmonar obstruida crónica produce un trabajo excesivo con agrandamiento consecuente del ventrículo derecho, susceptible de alcanzar un punto de descompensación que vaya haste una franca insuficiencia cardiaca y pulmonar.
- uede ocluirse una rama de alguna arteria coronoria e interrumpir el riesgo sanguíneo en una parte del músculo corazón, que luego se hace necrótico. De este modo, la lesión puede trastornar la eficacia del miocardio, y aparecer
 insuficiencia cardiaca congestiva.
- -El pericardio puede inflamerse y, al curar, presentar cicatrices y zonas de estenosis. Por compresión, la estenosis puede trastornar la acción del corazón y de este modo, causar insuficiencia.
- -El hipertiroidismo, si persiste durante años, puede causar insuficiencia del corazón por los requerimientos exce-

sivo que impone, el hacer que el órgano funcione con más rapidez.

- a) APECTACION DIRECTA DEL MICCARDIO.
- I)Miocarditis y/o miocardiopatía concestiva(destrucción de fibras miocárdicas).
- 2) Necrosis miocárdica secundaria a iscuemia (infarto de mio-cardio).
- 3) Miocardionatía infiltrativa (amiloidosis, mixedema, neoplasias).
- B)SOBRECERGAS DE PRESION (SISTOLICA).
- I) Fase terminal de hipertensión arterial sistémica.
- 2)Estadío avanzado de estenosis aórtica.
- 3)Hipertención pulmonar severa de larga evolución(ventrícular derecho).
- 4)Estenosis pulmonar severa de larga evolución (ventrículo derecho).
- C)SOBRECARGA DE VOLUMEN (DIASTOLICA).
- I) Fase avanzada de insuficiencia mitral, insuficiencia aórtica o grandes cortocircuitos arteriovenosos en el recién nacido.

MEGANISMOS COMPENSADORES:

El primer compensador es aquel en el que interviene el sistema nervioso de catecolaminas, que por su efecto cronotró-nico e inotrónico positivo numentam el gasto cardíaco previamente disminuído. Ello se traduce clínicamente por taquicardia, diaforesis y nalidez. La administración de un bloquesdor beta adrenérgico.



Si el sistema adrenérgico no es capaz de normalizar el gasto cardíaco, entra en juego la respuesta de la circulación sistémica, la cual mediante la redistribución del flujo sanguíneo,
estimula la reabsorcción de sodio y agua (desequilibrio glomérulo -tubular), en el riñón y atráves de este mecanismo aumenta el volumen circulante, el retorno venoso y el volumen diastólico ventrícular.

Ley de Starling con lo que se logra finalmente aumento en el gasto cardiaco. El resultado de ellos se traduce clínicamente por edemas, hepatomegalia, oliguria, plétona yugular, y congestión pulmonar (disnea de diversos grados, hasta edema pulmonar).

Como resquesta a una sobrecarga de presión (sistólica), el corazón tiene que realizar un trabajo mayor. Si esta sobrecarga perciste por largo tiemno, el miocardio ce hipertrofia y esto trae por consecuencia que el corazón realiza el mismo trabajo con un número mayor de miofibrillas, luego el trabajo de cada una co menos eficaz que el que realiza una miofibrilla sana. Si la hipertrofia es importante y la irrigación coronaria no aumenta, aparece desequilibrio entre el aporte y la demanda del oxígeno miocárdico, o sea insuficiencia coronaria relativa. Por ellos es frecuente de la angina de pecho.

Iteración de la Tirculación Sistémica A Canto Cardinco. A techeción de tatecoleminas Vasoconstricción semiférica. antiene perfusión lensión Venosa ticular. Pedistribución del iluio senguineo. Ventricular. Meceniano de cerebra corazón Frank-Starling esplánico rikón. Torato carciaco Miltración glomerular. Deseguilibrio glomeru-

SINTOMA POTOGTA:

Príada clásica está constituida por taquicardia, cardiomegalia y ritmo de galope.

Hoo.

Retención de la v 4

TAQUICARDIA:

La falla hemodinámica del corazón trae como consecuencia caída del gasto cardiaco. El aumento de la frecuencia cardiaca es un mecanismo de compensación que normaliza el volumen minuto y ello se lleva a cabo mediante estimulación adrenérgica. Sin embargo, para que la taquicardia pueda ser considerada como manifestación de insuficiencia cardiaca de acompañarse de otras dos manifestaciones cardiomegalia y ritmo de galone.

Ya que la taquicardia puede ser consecutiva a disminución del casto cardiaco nor atros motivos que como lo son la hipovolemia (deshidratación o hemorragia), taponamiento cardiaco, o bien, por sumento de las demandas tisulares de oxígeno como sucede en la fiebre, embarazo o hipertiriodismo.

La dilatación del corazón es una manifestación obligada en la insuficiencia cardiaca, ya que constitute la traducción elínica de la utilización de la ley de Frank -Starling como mecanismo compensador.

Las manifestaciones de hipertensión venosa sistémica (ingurgitación yugular, hepatomegalia, edemas) que se observa en una pericarditis constrictiva (corazón de tamaño normal), derivándose del impedimento mecánico al llenado diastólico del corazón. Las dispuea y otros signos de hipertensión venocapilar se observa en nacientes con infarto de micardio en evolución sin cardiomegalia, traducen hipertensión diastólica del ventrículo izquierdo por disminución de su distensibilidad, producida por la isquemia y no falta contractil de dicho ventrículo. En algunas veces no se logra auscultar por direfentes causas.

El ritmo de valope es un cigno presente en casi la totalidad de los casos con insuficiencia cardiaca.

- I) Falta de entrenemiento del médico para recoger el signo por auscultación.
- 2) Apagamiento de los ruidos cardiacos, sea por la propia insuficiencia cardíaca, o por otros factores como lo son la obesidad y la sobrecustensión pulmonar.
- 3) La presencia de otros fenómenos acústicos, como soplos acústicos, como soplos cardiacos o estertores pulmonares, dificultan en ocasiones en forma muy importante el reconocimiento de los ruidos de galope.

Además el naciente observa que se cansa demasiado y con gran facilidad al hacer tareas que no lo fatigaban, como primer síntoma surge dipanea de ejercicio. El paciente puede apreciar que se le hinchan los pies y tobillos especialmente al atardecer. soliendo deshinchársele por la noche. El paciente al ponorse de pie observará que los tobillos se hincharán noco o noco.En el momento en que el edema sea apreciable.por lo regular el peciente no retonido cinco kilogramos o más líquido en los tejidos. El edema de nies y piernas pocas veces es dolorosa. pero hace que el paciente sienta les piernas pesadas.adormecidas.v fácilmente fatigables. Este edema presenta la Llamada fóvea que es la depresión producida al ejercer presión con el dedo.la cual desaparece poco a poco después de quitarlo.El paciente podrá tener función renal afectada, que se manifiesta por medio de una emisión reducida de orina.La fusión cerebral afectada podrá manifestarse por pérdida de memoria.confusión o dificultad en materia de comunicación.

Algunos pacientes de insuficiencia cardisca congestiva presentan respiración de Cheyne-Stokes; proviene de deficiencia circulatoria en el cerebro, que causa disminución de la sensibilidad del centro respiratorio a la concentración de bióxido de carbono en la sangre. Otro tipo de respiración periódica se llama RESPIRACION DE BIAT. Esta se caracteriza por varias respiraciones normales seguidas de un periodo de ese cese complemento de la respiración. Esto se debe a la anormalidad del mecanismo rútmico del centro respiratorio. Puede aparecer irritabilidad, inquietud y disminución de la duración de la atención cuando estas afecciones son muy intensas.

EXPLORACION FISTCA:

Encontramos dilatación o hipertrofias cardiscas, innestión pulmonar, hipertensión venosa generalizada y acumulación de líquido en los espacios instersticiales de las cavidades pleural, pericardica y peritoneal.

Los ruidos extracardiacos no suelen oírse en el adulto normal, pero están ocasionalmente presentes, en cambio, en niños el tercero y cuarto sonido diastólico son sonidos de insuficiencia ventricular y adoptan un ritmo de galope.

Los estertores húmedos causados por congentión pulmonar se dejan identificar fácilmente mediante auscultación de los pulmones.Los estertores,o socidos húmedos,de crujido,audibles solamente en el momento culminante de la asmiración,o bien,ci la insufficiencia es más grave, podrán ccupar gran parte del ciclo respiratorio.En este caso de les percibe durante la aspiración y la expiración completas.

Cuando tiene lugar edema pulmonar, los estertores roncos gorgoteantes pueden percibirse directamente ponien do el oído cerca del paciente.

INSHPICIENCIA CARDIACA TZOUTERDA:

Se compenca mediante el mecanismo de Starling, de tal forma que el numento del volumen y presión diastólica de dicha cavidad condicionando un incremento
en le fuerma contráctil y como consecuencia hay una decviación
de la curva de Starling hacia la derecha.

A mayor de la función ventricular, mayor incremento en el volumen y presión diastólicas; por lo tanto, mayor grado de hipertensión capilar y mayor grado de dinchea. En estos casos la hinertensión venocapilar puede ser tan importante, que condiciones el edema emudo mulmonar (grado extrejo de hipertensión venocapilar).

Cuando el corazón muestra un grado extremo de deterioro funcional (infarto de miocardio masivo) el gasto cardiaco no puede ser mantenido en reposo, aún cuando se utilice al máximo el mecanismo de Starling. La disminución considerable de gasto cardiaco condiciona la caida de la presión arterial que en un principio el organismo intenta normalizar; mediante incremento de las resistencias periféricas por reacción adrenérgica (palidez, taquicardia, diaforesis, polierección, frialidad de la piel) pero que tarde o temprano, tampoco es suficiente para mentener la perfusión tisular de los órganos vitales (somnolencia, estupor, oligoria, arritmia) y se establece el choque cardiogénico, grado extremo de insuficiencia cardiaca.

CAUSAS DE LA INSUFICIENCIA CARDIACA IZCUIERDA:

I)CARDIPATIA ISOU MICA:

A.-Aguda:Infarto del miocardio en evolución, extenso.

B.- Crónica:I.-Aneurisma Ventricular.

2.-Cardio angioesclerosis.

II)ESTADIO AVATZADO DE CARDITATIAS CON SORRE CARGA DIASTOLICA:

A.-Insuficiencia aértica.

B.-Insuficiencia mitral.

III) ESPADIO "ERMINAL DE CARDIPATIAS GON SOBREGARGA SISTOLICA: A.-Estenosis aética.

B .- Hipertensión arterial.

IV) ESTADIO TERMINAL DE LA MICCARDIOPATIA HIPERTROFICA: DESTRUC-TIVA:

La incuficiencia ventrícular derecha aguda y grave, puede verse en la cardiopatía hipertensiva pulmonar aguda por embolia sulmonar y en el infarto del ventrículo derecho; la falla hemodinámica se traduce por caída del gasto cardiaco

derecho y posteriormente el gasto sistémico (hipertensión artalial) se manifiesta por elevación de la PVC, ingurgitación yugular y hepatomegalia congestiva; raramente aparece edema. La cronicidad del proceso puede condicionar la aparición de edemas de miembros (aumento de la creción hidrostática en el territorio venoso) que característicamente es ascendente y de predominio vespertino.

CAUGAS DE INSUPICIENCIA CARDIAGA DERECHA:

- I)CAROTPATIA ISQUEMICA:
 - A .- Infarto del ventrículo derecho.
- TI)CARDIPATIAS CON SOBRECARGA SISTOLICA:
 - A .- Aguda: Embolia pulmonar.
 - B.-Crónica: I)Estado final de la estenosis pulmonar aislada o complicada (Tetralogía de Pallot, doble cámara de salida del ventrículo de-
 - 2) Estadio avanzado de la neumopatí cerónica complicada con hipertensión pulmonar.
- ITI)CARDIPATTAS CON SORREGARGA DIASTOLICA:
 - A.-Estadios avanzados de insuficiencia tricuspidea o insuficiencia pulmonar.

INSUPTOTENCIA CARDIACA GLOBAL:

Cuando la falla cardiaca es global cualquier causa se suman las manifestaciones clínicas antes descritas para la insuficiencia contráctil de cada ventrículo. La retención de líquido, intervienen mecanismos renales que se desencadenan por el bajo gasto cardiaco, retención de Na y agua, tanto en el túbulo proximal, lo que tras como conccuencia la aparición de edema generalizado (anasarca) que altera la oliguria.

CAUSAS DE INSUFICIENCIA CARDIACA GLOBAL:

T .- CARDTOPATTA INQUESTOA:

A .- Infarto del miocardio extenso de ambos ventrículos.

II .- MIOCARDIOPATIA CONGESTIVA (por dilatación).

TIL-MICCARDITES.

IV.-Grandes cortocircuitos AV (PCA y CIV), o mixtos (transposición de los grandes vasos, doble cámara de salida del ventrículo derecho sin estenosis pulmonar), en el reción pecido.

V.-VALVULOPATIAS.

- A.-Graves lesiones bivalvulares mitrotricusnideas o trivalvulares (asociadas a valvulopatía aórtica).
- B.-Estadio final de valvulopatía aórtica.

INSUFICIENCIA CARDIACA EN EL RECIEN NACIDO Y LACPANTE MENOR.

En el niño, la insuficiencia cardiaca se manifiesta de forma peculiar; en efecto, la fatiga que se observa en el niño cuando come, traduce dipsnea de esfuerzo y la reacción adrenérgica compensara y se hace evidente mediante diaforesis exagerada, que es fácilmente notada por la madre. La taquicardia, la cardiomegalia y el ritmo de galone son signos obligatorios, debe de buscarse en la henatomegalia congestiva, ya que los edemas o el anasarca sólo parecen como manifestación tardía y muy avanzada, de grados severos de insuficiencia cardíaca.

DIAGNOSTICO:

La insuficiencia cardiaca debe distinguirse de todos los padecimientos que cursan con disnea,tos,congestión pulmonar,vanosa, elevación de la presión venas, disminución del gasto cardiaco, crecimiento del corazón o edema periférico. Estos hallazgos clínicos ocurren en una amplia gama de padecimientos que se describirán posteriormente:

SALIR DE LA NO DEPLE

PARTERINADO NO GENERADO VINCURALIDON QUE SERUIRA LA TRES

te dismes y la ration de la mossidad de los invanianos de la viva de entrais e los estraisos esconocidad con hidermentalación y el ences, que recorse como mesultado de la promofición in consción necessa prolongera en nersonas con veues variocas. En conscitante motos instrumente actualmente no hay clamos objetivos de carcinocía, como contos simificativos, protec, ritao de malore, cardiomenalis o elevación de la pre-

PROPERTY AND SOUTH TO CONTRACT TO STATE THE STATE OF THE

Paede adurrir insuficiencia cardiaco derecha, pero muchos enfarmos como enfarmedas crónica nulmonar, con broncuitia
crón.os, enfisemá, etc., tienen disnea y tos. Los enfermos con cóntomas recorretorios arudos tueden tener infección aruda de los
bronquitis o nulmones asociados con fiebre y otros síntomas v
sirmos de enfermedad aruda. Lo más útil en la enfermedad rulmonár crónica en la larga historia de tos crónica y producción
de sentoto, risnes y faceo, combinadas con hallanços clínicos de
tala expansión nulmoner y jaceos y esteriores crónicas. Dos
entrecentes de telequieno, de infecciones renarratorias reneclusa ya supencia de crecimiento cardiaco, ritad de galape, intulas ya supencia de crecimiento cardiaco, ritad de galape, intulas ventroclar planmento de la uresión venosa, son muy útiles.

REPORTED O WILMOMAR ELASIVO:

S. LETTE TO THE METERS Puede producir sintomas semejante los de la insuficiencia cardiaca o a la insuficiencia ventricular derecha nuede producir por embelia mulmonar masiva con el deserrollo de infarto pulmonar agudo.

ENPERHEDADES DEL PERICARDIO Y EU MICHIER TO:

La mericarcitis v la miocarditis debidas a diferentes causas. La característica más importante que las distincie es la elevación de la presión ventrícular igouierde de llenado relativo al lado derecho, indicado que la enfermedad es cebida a la cardiomiopacia consestiva con insuficiencia cardiaca.

TRATEMENT TRATE.

Pl tratemiento de la insuficiencia cardiaca se basa en los conceptos fisiciómicos, eticlómicos. La terapéutica comprende reposo, exírenación, medidas para mejorar la contractilidad miocárdica.corrección de las arritmias, divresis, restricción de codio y reducción de la carea ulterior ei es pasible.

-Remasa reducción de la frequencia v el trabajo cardiaco, por renoso en came y secación contribuye se modo importante al tratamiento. Muchos veces es útil la sedación con discepam, 5 a 10 mg. por vía bucel, según sea necasario, y fluracenem, IS a 30 mg. por via bucal al ecostarse. -Hitmo: Las arritmias deben ser valo-

rades como primeria o secundarias .Generalmente las arritmias son secundarias a la insuficiencia cardiaca y meloran con la terapéutica.

Edigital: La digital es un componente principal de la teranéutica en la insuficiencia cardiaca crónica. Su acción primaria en la insuficiencia consiste en aumentar la fuerza contráctil del miocardio, y como consecuencia, disminuyen el volumen ventricular diastolico la tensión de la mared ventricular, la presión de llenado ventricular, aumenta el volumen - latido y hay retardo, tanto reflejo como directo de la frecuencia cardiaca.

Puede administrarse disexina e disitexina per vía bucal, Im o IV.No se recomienda la inyección IM, ya que el preparado alcohólico es extremadamente doloroso y se absorbe de modo irregular.

Digorina:

Dosis de impregnación 2 a 5 mg.

Dosis de mantenimiento 0.25 mg.

Otros medicamentos:

Inhibidores de la enzima convertidora en el caso agudo hay que actuar rápido como el Enalanapril, lizonipril.

Los nitritos:En el caso del infarto agudo del miocardio y edema agudo pulmonar (ARINA) volo con dosis .75 a I.75 mg/hg de peso masando 3 minutos.

Como los compuestos de digital se eliminan del cuerpo en proporción a su concentración, las dosis grandes han sido tradicionolmente administradas con rapidez, para obtener el efecto terápeutico pleno inicial siguiendo después con dosis más bajas
de mantenimiento. Los niveles de la digital en sangre pueden
ser útiles para valorar la absorción cuando el medicamento
se administra por vía bucal y para regular la dosificación de
los casos difíciles. La muestra de suero debe obtenerse no menos de 6 hrs. después de la última dosis, y si no tiene esta
precaución se obtendrán valores falsamente elevadas.

-Diuréticos: Diuréticos y la restricción de sodio son esenciales para el tratamiento crónico de la insuficiencia cardia-

In la insuficiencia cardiaca leve, los diuréticos del grupo de la tiacida tales como hidroclorotiacida ,50 mg/día, o clorotiacida, 500 mg/día, o clorotiacida 500 mg/día o dos veces al dís, son útiles.

Genralmente se necesita cloruro potásica suplementario, ya que la diuresis crónica causa alcalosis hipocalémica. Puede ser suficiente para la reposición adecuada la ingestión diaria aumentada de alimentos con alto contenido de potasio, tales como plátanos y zumo de paranja, pero pueden ser necesarias preparados líquidos de 20 a 40 meg de cloruro de potásio de dos a cuatro veces al día.

-Restricción de Sodio:

Las costumbre en el uso de la sal al cocinar y en la mesa varían y deben valorarse en cada paciente. En muchos puede bastar con eliminar la sal de mesa y evitar los alimentos salados (jamón, tocino, cacahuates, papitas fritas).

Los pacientes que estén en el límite de una falla del corazón son los más riesgosos con que tendrá que tratar el dentista. Estas personas son por lo tanto, virtualmente seleccionadas en el consultorio.

Una buena historia debe alertar al dentista acerca de una falla cardisca. Ya que la mayoria de estos pacientes se hallan bajo atención médica y lo hará saber. Generalmente toman alguna medicación propablemente restringida.

Este paciente debe ser tratado con precoución para evitar una tregicardia que quera exemerar la condición ya existente.

Un commute preoperatorio mán un control del dolor deterán cer unados, y el uso de vanaconstrictores llevado al mínimo. Será particularmente beneficioso controler el pulso de este paciente. El adistente dental nodría hacerlo cada tanto informando al dentista de cualquier cambio. En el caso de un aumento significativo de las pulsaciones, será nacesario un período de descanso.

li de este modo no disminuye la intensidad, será necesario . Territar la seción.

6.-SINGOPS.

DEFECTOION:

El síncone nuede definirse como la brusca pérdida del conocimiento pero en general, incluve una disminución casí total del conocimiento o la sensación de que tal reducción es invinente.

La alteración del conocimiento quele der breve y generalmente se produce estando el paciente de pis.La recuperación suele cer espontánea, frecuentemente acompañada de
caída dal paciente,o de la adaptación de posición horizontal.
Puede causar síncome procesos tanto cardiovasculares como
otros tipos.

El síncope es uno de los cuatro grandes síndromes resultantes de la "insuficiencia circulatoria generalizada". Es también una de las grandes manifestaciones de insuficiencia circulatoria cerebral, aunque no es desde luego el único cuando se manifiesta la hivoxía a dicho nivel, la cual tiene una profusa sintomatología y signología.

For otra merte, el tejido mervioso carece de conncidad recretativa. Los efectos nocivos sobre la célula son daterminantes no sólo por la carencia de oxígeno sino por la ráride acomulación mesiva de 20₂ (himoxia - acidosis assixia celular) así como por otros no bien precisados, aún de tino de combinación bioquímica apormal.

TOLOGIA:

Taquiarritmies ventrículares (toquicardia o fibrileción ventrícular) muchas veces son causas de choque y síncore.

Con menor freciencia, taquiarritmias auriculares, fibrilación, aleteo a taquicardia auricular paroxística también caucan el síncope especialmente si coexisten otras lesiones cardiacas que ya hayan disminuido el sasto.

Pradiarritmis (braquicardia intensa) (Stokes-Adams)
tentión puede causar síncore.bos pacientes con estenoris
aórtica valvular y subvalvular intensa, cuando llevan a cabo
actividades que requieren bruscos aumentos del resto carciaco.
To infarto miccárdico aruño o la embolia culmonar eques (con
arritmias o cin ellas) raramente causan cíncopei

Lo más común son las crisis vacales (síncope vacodepresor) causadas por miedo, traumatismo o color.

Los esfuerzos al defecar o al intentar orinar(como ocurre frecuentemente en ancianos con hipertrofia próstatica) quede causar pérdide de conoccatanto.

Las causas no cordiovasculares de síndose rueden dividirse en metabólicos y neurológicos afectando siempre la función cerobral.

El estado nomietal después de crisis tal del gran mal muchas veces se acompaña de nérdida del conocmiento, y son frecuentes las ausencias pasajeras durante crisis del nequeño mal.

ATRODOTOTATOLOGY A:

El síncope es un estado de inconciencia: I)Característicamente fugas, lo que implica carácter reversible.

- 2) Generalmente de origen isquémico cerebral.
- 3)No necesariamente potólogico, si se prolon-

No nuede encontrarse nada a la autopsia de una aquellos casos se traduce a una isquemia encefalica a nivel reticular.lo que implica déficit de oxígeno, en la minoría es la expresión de un trastorno tóxico, metabólico, farmacológico, traumético, irritativo o de tipo desconocido (trastorno genérico del medio interno o de la célula nerviosa).

I.-Cardiocriculatories.

CLASIFICACION DE LOS SIGCOPEC:

origen:extracranco.

Mecanismo:Iscuemia cerebral reneralizada consecutiva a disminución generalizada, fugaz del gasto cardia-

- Reflejos 1
- a)Disminución de retorno venoso.
- b)Restricción del llenado cardíaco.
- c)Mal vaciado del corazón o grandes vasos.

Ejemplos: Seno carotideo.

Vasovagar: ortastismo.

Oardiaca, estenosis aóticas (Stakes - Adams) por arritmia, estenosis rulmonar (Embolia nulmonar), nimertensión nulmonar.

TI .- CEREBRALES:

Origen: Intracranec.

Mecanismo: Isquemia cerebral localizada consecutiva a aumento de las resistencias vasculares intracraneanas, sin disminución del gasto cardiaco izquierdo.

Ejemplos: A) FUNCIONALES: Hivertensión intracraneana fugaz, por tos, sollozo, valsalva. Vasoespasmos cerebrales.

B)ORGANICOS: Encefalopatía hipertensiva.

III .- TOXICO METABOLICOS:

Origen: Extracraneano.

Mecanismo: Trastorno en la calidad de la sangre, isquémico o no pero siempre depresor celular fugaz.

- I)Síncope hipóxico, de aviación o alturas.
- 2) Hipocapnia.

SINCOMATOLOGIA:

Brusco comienzo de sensación de debilidad, vértigo, distorsión y disminución de la visión, sudor, náuseas y, a veces, vómitos junto con sensación de imminente, pérdida del conocimiento. Si rápidamente puede acostarse quizá se impida la pérdida de conocimiento, y los demás signos empiecen a disminuir. Todo enisodio puede durar columente unos segundos o hasta 30 minutos. No se producen convulsiones, ni pérdida de control de intertino o vegiga, somnolencia, decorientación o sume-

sia. Quizá no mueda nel marse el mulso, o está muy lento, y la mresión arreriel tionde a ser baia.

Sintomas y signos rápidamente acostando al paciente.

DIAGROSSICO:

Un problema de dificil diagnóstico y resolución que agrupa al cardiólogo, al internista o endocrinólogo y al neurólogo.

se requiere una complete y minuciosa historia clínica que puntualice todas las causas y factores colaterales de los numerosos síncones analizados.

Deben averiguarce los ant-cedentes; la posible insectión de drogas, tóxicas o medicamentos hipotensos, la administración de insulins, la posición inicial del cuerpo, los factores desencadenantes posibles la expresión clínica, la precencia de taquicardia o bradicardia, de sudoración y síntomes del sistema perviose autónore.

La exploración física debe ser iqualmente minuciosa.

TRAPAMITIO:

PASO I: Posición colocar al paciente en posición cupina, es el paso más importante y el primero el manejo del síncope. Ligara elevación de las piernas ayuda al retorno de la sangre desde la periferia.

PASO 2: Vía aérea permeable. El restablecimiento del flujo de aire debe llevarse a cabo immediatemente. Hay que extender la cabeza hacia atrás y está será la única maniobra necesaria pare restablecer la respiración. Simplemente viendo el pecho del paciente ovendo y sintiendo el aire expirado.

PASO 3: Aflojar la roma, corbatas y cuellos (que si están apretadas, disminuirán el flujo sanguíneo cerebral) y cinturones (que dificultan el retorno de la sangre de las piernas). Se tomarán los signos vitales, la presión orterial, frecuencia cardiaca y la respiración y se comparan sus valores con los iniciales preoperatorios del paciente, para determinar la severidad de la reacción. Se podrá administrar oxígeno a los pacientes en el momento. Un estimulamiento respiratorio como una cápsula aromática de amoniaco.

PASO 4: Mantener la compustura.

PAGO 5: "ratamiento posterior.

Determinar los factores que causan la inconciencia. Prevenir la recurrencia del síncone Hacer arreglos necesarios para que un paciente o un amiso del paciente lleve a casa.

No efectuar tratamiento dental en las siguientes 24hrs El síncope es el cuadro de emergencia médica que se presenta más comúnmente en el consultorio dental y se considera entre las complicaciones anestésicas no vinculadas a la solución anestésica.

7.-TERAPEUTICA CON ANTICOAGULANTES.

PROPIEDADES PARMACOLOGICAS:

Los efectos de los anticoagulantes de diversos agentes orales de uso clínico sólo difieren cuantitativamente.

EFECTOS SOBRE LA COAGULACION SANGUINEA:

Es la inhibición de la coagulación sanguínes por interferencia con la síntesis hepática postransacional de los factores coagulantes dependientes de la vitamina . K. II. VII. IX y X.

El efecto terapéutico se demora de 8 a 12 hrs. después de la vía intravenosa u oral de la warfarina racémica porque resulta de un balence alterado de degeneración de las cuatro proteínas.

La cinética del efecto farmacológico depende entonces de la vida media de estos factores de
coagulación en la circulación, que en de 6,24,40 y 60 hrs. para los factores VII,IX,X y II, respectivamente mayores dosis
iniciales de drogas (unos 0.75 mg/kg de warfarina racémica)
apresuran la iniciación de la hipoprotombina sólo en grado limitado, más allá de erto, la iniciación es independiente de la
dosis. La única diferencia significativa que existe en la capacidad inherente de las diversas drogas anticoagulantes orales para producir y mantener la hipoprotombinemia es su vida media.

INDICACIONES:

Son útiles para tratar trombosis venosas, profundas asudas, embolias pulmonares, embolias arteriales agudas de extremidades y coaquiación intravascular.

- I)Embolias recurrentes secundarias a trombos en enfermos con cardiopatía reumática y arteriosclerótica y trombosis venosas recurrentes.
- 2)Los anticongulantes disminuyen la formación de trombos auriculares en enfermos con fibrilación auricular, la henerina disminuye la frecuencia de complicaciones tromboembólicas en enfermos con infarto de miocardio. En pacientes cometidos a trasplantes de órganos, ciruría de corazón apierto con circulación extracorporal, y hemodialisis.

No deben administrase anticoagulantes a enfermos con diatesis hemorrágicas (a menos que dependan de coagulación intravascular diseminada)hipertensión. El posible beneficio de los anticoagulantes debe compararse contra el peligro de hemorragía en enfermos con accidentes de hemorragía gastrointestinal; en los que sufren grave enfermedad hepatica, endocarditis. Dacteriana subaguda, aneurisma torácicas o abdominales. La vitamina K no debe administrarse a mujeres ambarazadas; es mejor recurrir a la heparina.

HEPARINA: FARNAGOLOGIA Y ACCION:

La coagulación sanguínea está medida por protessas séricas. Pueden bloquearse por un inhibidor de protessa sérica, la antitrobina III. La heparina inhibe varias etapas de la coagulación sanguínea.

CONTROL DE LABORATORIO:

Las pruebes que suelen empleares para vicilar la terapéutics heparínica son el tiempo de congulación de fre-Wije y el tiempo de tromboplastine porciel cotiva.

APMINISTRACION Y DOSIS:

" LA HEPARINA EN DOUIS BAJA".

Indicada en recientes de cirugía de alto riesgo.La dosis es de 5 000 unidades por vía subcutánea dos horas antes de la cirugía y 5 000 u. cada 8 a 12 hrs.después durante 7 días.

" LA EPPARINA EN DOSIS MEDIA ".

Indicada con flebitis aguda y con embolia bulmonar.La dosis 20 000 a 60 000 u. al día, generalmente
administradas por venoclisis, aunque también en inyecciones
cada seis u ocho horas, vigilando el tiempo tromboblastina parcial activa.

" HEPARINA EN DOSTS ALTA ".

Está indiceda en embolia pulmonar masiva;se emplean 60 000 a 120 000 unidades al día por venoclisis continus.

REACCTONES ADVERSAS:

Hipersensibilidad por ejemplosfiebre, exentemes, ritinitis, asma bronquiel, dolor torácico e hipertensión. Alonecia pasajora tres a custro meses después de su administración. Son posibles la esteoporesis y fracturas espontióneas.

ANTAGONTSTAS DE VITAMINA K:

Los derivados de cumarina y indadiona. Usados y más seguros son el dicumarol y la warfarina, derivados de cumarina.

FARMACOLOGIA Y ACCION:

Se administran nor vía bucal y actúan como inhibidores competitivos de la vitamina K, sunrimido la sintesis de los cuatro factores dependientes de vitamina K en hígado:protombina (factor II), (factor VII), (factor IX) y (factor X).

Su vide media biológica aproximada comprende los siguientes cifras:

Factor VII, cinco a seis horas; factor IX, 20 a 24 hrs.; factor X, 40 horas; protombina 60 horas.

CONTROL DE LABORATORIO:

El tiemno de protombina es la prueba que se utiliza para controlar la desificación de antagonistas de vitamina K.

PREPARADOS Y ADMINISTRACION:

DERIVADOS DE CUMARINA:

El dicumerol tarda en su efecto inicial (84 a 96 horas) y su ección es prolongada. Su tiempo de eliminación, es de uno a cuatro días, según la dosis; es adecuado para acción anticoagulante prolongada.

La docte el primer día es de 300mg; el segundo día,200 mg; el tercero y días siguientes, generalmente de 37.5 a 100 mg. según el tiempo de protombina medio díarriamente.

WARPARINA:

cil de control, y adocuado pera ección anticoagulante. La dosis del ler día es de 300 mm., el 2º día 200 mm; el tercaro y dias ciquientes, meneralmente de 37.5 a 100 mm. según el tiempo de protombina medido disrimente.

PENPROMISON'S

Comienzo lento 48 a 72 horas acción (persistente cinco a 8 días). Josis: I^{er} día,2I a 24 ma.; serún día,9 mg. dosis de sostón,0.75 a 6 mg., serún el tiempo de protombina. DERIVADOS DE IMPIONA:

ANISINDIONA:

giene comiento de efecto tarefo y acción prolongade.Dosis, primer día 300 mg; segundo día 200 mg; tercer día 100 mg; y dosis de sostén 25 a 250 mg al día según el tiempo de protombina.

LA PENTRUTONA:

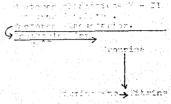
Tiene acción breve o intermedia. La dosis el primer dín es de 200 mg(dividida en dos tomas); la de sortén es de 25 a 150 mg al día (dividida en varias tomas) según el tiempo de protombina.

PROJECT SECURDARIOS Y FORI IDAD:

Los efectos secundarios con derivador de cumarina son raros; consisten en exantemas, náseas, vómito, v diarres. El efecto más rave es una vasculitis causa de efecto hemorrá gico y necrosis de niel y tejido subcutáneo. Teniendo hemorragias espontáneas, principalmente de los tejidos gingivales, lo cual se debe a una sobredosificación por el estrecho margen de seguridad y acomulación de las cumarinas.

ringerieve om ta corece alied.





s importante que en el momento que el maciente está tomente una droga, el Gentista debe fomiliarizarse con ella y entermme norcué ha rido prescrita. De este modo estará elerta corre las confellidades de una emergencia producida por el messegnento o la condición para la que ha sido recatada.

Fi centista podrá evitar mejor la nosibilidad de incompatioulidad o de sus efectos aditivos o minérgicos de cualquier medicamento que mueda necesitar utilar durante el transmiento tental. In muchos casos la consulta con el médico es muy útil minecesaria.

Le hemorragia es generalmente un problema quirúrgico a un histore de consulectón o de sangría prolongada,o ambor. Como es el esco de los pacientes que están bejo termina.

Cumno la herorragia persite, hay varios métodos para pa-

La elección del ancetérico local y vasoconstrictor con de gram importancia ya que entos no deben tener vasoconstrictor, deben ser protegidos con el antibiótico.

En el caso de tratamiento de cirucía bucal el anticoaxulante se deberá retirar baulatinamente en un lasso de 3 días antes del tratamiento quirúrgico y una vez realizada ésta, ceberá comenzarse a tomar el anticoaxulante por la noche,se loma a mayor dosis que la habitual, y se remitirá con el cardiolóso para control del tiempo de coagulación. En caso de tratamiento de encodoncia se disminuye la cantidad del anticoagulante por la medicación del antibiótico.

Ya como referimos enteriormente que la función principal del anticoagulante es prevenir la formación de coágulo intravacular.

En el caso de la eninefrina estimula al corazón y puede nuede absorberse a partir de los citios de anlicación tópica no se debe utilizar en pacientes con problemas cardiacos.

CAPT TUTO TIL

THAS FORNOS ALERGICOS.

I.-ALERGIA

DEPTATOTON:

Es definida como un estado de himersensibilidad adquirida a través de la exposición a un alergeno en marticular, la reexposición del mismo moduce una reacción aumentada.

Las reacciones alérgicas noseen una amplia gama de manifesteciones clínicas, desde leves, reacciones retardadas que suceden hesta 48 horas después de la exposición y reacción de innediato que ponen en peligro la vida y que se desarrollan unos segundos después de la exposición.

El tipo IV,una resción retardada, se observa como una dermatitis por contacto, debe su importancia a un número significativo de pacientes dal consultorio dental que desa-realiam esta forma de respuesta alérgica.

El tivo I,o reacción inmediata, presenta para el personal del consultorio dental un aurgencia en le que poligra la vida.

ETIOLOGIA:

En la mayor parte de los casos la causa básica se desconoce. La fotosensibilidad y dermatitis por contacto puede ser inducida a veces por medicamentos o agentes tópicos, con inclusión de ciertor cosméticos. La sensibilidad al fríc

y a la luz en muchos casos, pero no entodos, quede transferirse pasivamente con suero que contenga un anticuerbo 188. específico.lo que susiero un mecanismo inmunológico que implica como antíreno una proceína cutánea alterada físicamente. El suero de unos pocos pacientes con síntomas inducidos. por el frío presenta crioslobulinas o criofibrinoscho: estas proteinas anormales pueden estar asociadas con un trastorno básico, prave.como un proceso malieno, un trastorno vascular de la colágena o una infección crónica. El frío puede agravar el asma o la rinitis vasomotora, pero la urticaria nor frío e sindependiente de cualcuier otra tendencia alérgica conocida. La hipersensibilidad al calor suele procucir urticaria colinergica que también es inducida en los mismos enfermos nor el ejercicio y nor el etrese emocional o cualquier estímulo que provoque transpiración.El dermografismo una reacción de pápula - y - eritema se observa espués de rascar o frotar con fuerza la piel; cuele ser idionático, pero en ocasiones es el primer signo de una reacción medicamentosa de tipo urticario.

SIRPOMAPOLOGIA:

La queja más común er el prurito y el aspecto desegradable, la hipercensibilidad al frío cuele manifectarse por urticeria y angicedema; lo már típico es que se accarrollen tras exposición al frío y mientras el pujeto nada o se baña, o después. La luz colar puede producir urticeria o una erunción cutánca poliforme más crónica.

has lesiones cuténess en la unsiceria colinéraica son pápulas bequeses, muy prurisinosas, discretas, rodeadas de una amplia zona de critema.

THATALIBUTO:

51 uso de medicamentos o cométicos debe ser con el naciente revisado, en particular si se cosmeche fotosensibilidad. Es necesaria protección frente a los estímulos físucos, pero la mayor parte de los pacientes van buscando plo más que ento cuando consulten al médico.

Para alivio del prurito, debe administrarse por vie bucal un antihistaminico con efectos sedantes (difenhidramina 50 mg por via bucal cuatro veces al dia, ciprohentadina cuatro e ocho mg. por via bucal cuatro veces). He ha observado que la ciproheptadina es la más eficaz en la urticaria nor el frío. La hidroxina, 25 a 50 mg. por via bucal cuatro veces al dia, se prefiere en la urticaria colinversica; los anticolinéraicos pon ineficaces en dosis plerable. La prednicona 30 a 40 mg fila por via bucal debe administrarse en las erupciones intenear por la luz, que no sean urticaria, para abreviar el curso clínico, la dosis se reduce aradualmente conforme el tratguiante llega a cer eficaz.

Aunque se ha escrito mucho respecto a reacciones alérgicas a las drogas anestécicas locales, este tino de reacción no es común.

Se ha calculado que cólo el Is de las reacciones durante la anestesia local son de origen clérico. La droga de elección inicial para la mayoría de las reacciones alórgicas que se presentan en el consultorio dental es la epin-frina.En todas las resociones alérgicas, se debe virilar el sisteme circulatorio y respirasorio para tomar las medidas de espayo adequaças ci fuera recesario.

2.-ALERGIA ALIMPNITCIA.

DEFINICION:

Complejo noco común e la ingestión de elergenos específicos alimentarios o medicamentosos, que se manifiesta por náusea, vómitos, dolor abdominal, cólico y diarrea.

ETIOLOGIA:

Los síntomas gastrointestineles por alimentos o medicamentos representan con mayor frecuencia una intolerancia inespecífica,o son secundarios a defectos de enzimas digestivas (como en la enfermedad célica y la deficiencia de disacaridasa): la hipersensibilidad a los elergenos alimentarios de menifienta como urticaria o angioedema.

SINTOUS POSOTIA:

Se caracteriza nor náuseas, vómitos, diarrea y dolores abdominales violentes asociados a los otros síntomas de anafilaxia. Polor crónico espáctico, dierrea y muchas veces, urticaria. Las renociones graves nueden darse cuenta de cue hay rectos de alimento núclvo en su boca, por rábida sensación de quemazón o picor en la mucosa.

A la alergía alimentaria quelitis, aftas, pilorospasmo, estremimiento espástico, colon irritable, prurito
anal y eccema perianal, pero la asociación es difícil de demostrar.

DIAGNOSTICO:

La alergia grave para alimentos suele ser manificsta y conocida por el paciente.

m caso contrario el diagnóstico resulta difícil y el proceso debe distinguirse de problemas funcionales sel aperato digestivo.

Ayudan a establecer el ciagnóstico una buena clínica detallada, el examen físico, y las dictas de exclusión.

La aparición regular de síntoma después de incerir un alimento determinado, suele ser la única pista diagnóstica práctica, pero la asociación no es específica para la alergía.

THAT AMTENDO:

Pueden utilizarse dietas de eliminación tanto para diasmóstico como pera tratamiento pere muchas veces dan resultados equívocos. Cuando sólo intervienen unos pocos alimentos, se prefiere la obstenencia. La hipersensibilidad e uno a más elimentos puede desaparecer espontáneamente. La derencibilidación por vía bucal (eliminando primero el alimento ofensor por un tiempo, y luego dándolo en dosis pequeñas aumentadas diariamente) no ha demostrado ser eficas.

3.- ANGIOEDEMA:

DEFINICION:

Edema no inflamatorio que involucra la miel,el tejido subcutánco,lo cano muscular subyacente y la mucosa,

ornecialmente las controintectinales y las de la sorte sunerior del árbol respiratorio que sucedo como res mesta a un alergeno; el área involucrada más crítica es la larinse.

STIDLOGIA:

La urticaria y el angioedemo acados es ecencia forman de urticaria limitadas a la piel y los tejidos subcutáneos pueden deberse : alercia medicamentoca, picuduras o mordeduras de insectos, inyecciones de decensibilización o ingestión de ciertos alimentos (en particular, huevos, mariscos, nueces o frutas). La urticaria quede acompañar o ser el primer cieno de infecciones virales, incluvendo hepatitia, montuelessis infecciosa y rubeola.

La urticaria y el ansidedema crónica, oue duren más de tros semano, son más difíciles de explicer y sólo en coses excepcionales puede encontrarse su causa específica.

SINTOMATOLOGIA:

En la urticaria, el prurito, que generalmente es el primer síntoma, va seguido de la aparición de mápulas que pueden quedar pequeñas (I a 5 mm) o aumentar). En un orincipio pueden notarse como grandes anillos de eritema y edema. El angiocdema es una fumbilidad más dirusa del tejido subcutáneo lexo: dorso de manos o pies, pármados, labios, genitales, mucosas. El edema de las vías aéreas superiores puede producir dificultad y el estridor puede confundirse con el arma.

DIAGNOSTICO:

La causa de la urticaria amuña suele ser manifiesta. Incluso cuando no lo es, nocas veces se necesita un estudio diaméstico debido a la incole de estas reacciones, que curan espontáneamente y no repiten.

TRANSMIENTO:

- PASO'I.-Posición del naciente." l tratamiento inmediato de un edema consiste en colocar al reciente en rosición supina.
- PASO 2.-Adiministración de adrenalina.Inmediatamente edministra 0.3 ml de I:1000 de adrenalina.
- PASO 3.-Mantenga la vía aérea permeable. En presencia de una vía aérea parcialmente obstruida, la administración de adrenalina pondra fin y revertirá la evolución del edema.
- PASO 4.-Pida ayuda médica. Se debe administrar oxígeno y pedir asistencia médica.
- PASO 5.-Clicotirotomia. Una vía aérea totalmente obstruida puede ser que no se descongestione por la administración de adrenalina. En este caso, para mentener la vida del naciente es necesario crear una vía aérea de ursencia. Una vez que la vía aérea ya está abierta, se debe administrar oxígeno, y si es necesario emplear respiración artificial y registrar signos vitales. Se debe administar un antihistamínico y corticossteroides por vía intra-

PASO 6.- Tratomiento ADIZIONAL: Un antihistamínico (10 mm de difenhidramina) y un
corticoide IOO mm, de hidrocortisona
deberá de ser administrado nor vía intramuscular o intravenosa. Los corticoesteroides inhiben el edema y la dilatación capilar.
Lo adrenalina que actúa más rapidamente

La adrenelina que actúa más rapidamente durante la fase a uda, sirve para parar o invertir las acciones peligrosas de la hitamina y la SRL - A.

4.-ENPERMEDAD DEL SUERO.

DEFINICION:

Reacción alérsica que generalmente aparece de sier te a doce días después de administrar un suero extraño o determinados medicamentos, caracterizada nor fiebre, artralgias, erupción cutánea y linfoadenopatía.

EPTOLOGIA:

La causa más común es la penicilina y otros medicamentos. Las reacciones de antitoxinas del suero de caballo se
producen por lo menos en un 5% de las personas a cuienes se
administra el suero por primera vez. Sin embargo, todavía se usa
el antisuero de caballo para tratar difteria, botulismo, venenos de servientes y arañas, suero antilinfocito o antitimocito
obtenido de caballo y otras especies se emplea cada vez para
suprimir reacciones inmunes a órganos transplandados.

El suero o la droga invectados se eliminan lentamente, de manera que versisten en la circulación tiempo suficiente para estimular la producción de anticuerpos IgG específicos, que formen complejos colubles con el antigeno provo-

ST SHOMAHOLOGIA:

El comienzo ruele producirse verios días después de la inyección del suero o del medicamento, pero puede producirse mucho anten de 7 días usuales ni el enfermo ha ectado excuesto previamente. La urticaria es la manifesteción cuténea más común.

La erupción puede ser multiforme o morboliforme; rara vez es escarlatiniforme o nurvúrica.

Teniendo poliarteritic o edema periarticular.

La arteritis temporomandibular quede ser intensa. Fiebre leve y dura uno a dos días. En la región que drena le zona de invección se desarrolla adenomatío. En ocasiones dolor abdominal y diarrea.

DIAGNOSTION:

Los antecedentes de administración de suero o de medicementos, más los síntomas y signos características, generalmente hecen evidente el dignéstico. Una prueba cutánea positiva inmediata (medida nor Is ?) la confirma y prevé el riesco anafiláctico, pero sirve de poco para producir el desarrollo de antermedad del suero, ya que el enfermo no necesita estar sensible en el momento de la prueba.

TRATAMIENTO:

El prurito se trata con antihistamínico, igual que en la urticaria aguda; y la artralgias, con salicilatos (asnirina 0.6 a 1.5 mg nor vía bucal cuada cuatro hrs.). Sa necesario un tratamiento inmediato intenso de corticoesteroides ri se desarrollan las complicaciones raras, de neuritis

neriféricas o miocarditis.

5 - PIT TRESPUSIBILITIAND NEDTCAMENIOSA:

DEFINICION:

La nobredosificación de un medicamento, se producen efectos tóxicos en relación directa con la cantidad total de medicamento en el cuerpo; nueden producirse en cualquier enfermo si la dosis es suficiente ente grande. La sobredosificación absoluta es consecuencia de un error en la
centidad o la frecuencia de la administración de dosis individuales. La cobredosificación relativa nuede verse en pacientes que por enfermedades de lafacco del rigón, no metabolican
o excretan normalmente al pedicamento.

Las reacciones elérgicas tienen las ciquientes correcterésticas :1) La reacción se produce solumente de mués de haber sido expuesto el peciente al medicamente (no necesariamente para tercrética) una o már veces sin incidente.

2) Una vez que be na desarrollado hipersensibilidad, la rescción puede ser producida por dosis muy inferiores a las teranéuticas, y generalmente por debajo de los niveles que dan reacciones idiosincrásicas. 3) bos datos clínicos de las reacciones por hipersensibilidad medicamentosa con restringidos en sus manifestaciones. Las erunciones cutáneas (en particular urticaria), la enfermedad del cuero, la fiebre inesperada, la anafilaxia y los infiltrados pulmonares eccinófilos que parecen durante la terapéutica medicamentosa, casi siempre son debidos a hipersensibilidad; algunos casos de anemia, trombocitopenia o agranulocitosis, pueden serlo.

A MOLORIA:

en para de personar con elercenos riemificativos en para en elercenos riemificativos en para elercenos riemificativos en para elercida de la para elercida del la para elercida de la para elercida del la para elercida de la para elercida del la para elerci

Aunque la historie previa cel paciente see al fector més importante para seterminar el rieszo de elergia, el fármaco específico utilizando también noce extrema importancia.

day elgunos grunos de fórmacos mas alergénicos que otros. En una encuerta se encontró que más del 707 de las rescoiones elérsicas, se debían e los berbíturicos, las mendeilimas, el mensamato, la coceíne y los diuréticos fiscidos. Otras cuetaneses que inducen una enafilexia sistémica mortal son los venenos denocitacos nos la nicedura de insectos (ebejas, evisass, evisanes), el vodo del medio de constructe reciopace y de los soluciones reveladores las vecunas, los extractos biolóxicos (inculina, heberina), sulfonamidas, selicilatos, enes-fécicos locales y naraóticos.

FINIOPATOLOGIA:

Las manifestaciones clínicas de alergia son el resultado de las reacciones antigeno-enticuerpo. Calas reacciones forman parte de los mecanismos de defensa del cuerpo (sistema inmunológico).

ANCTURNOS.

Es una sustancia capaz de inducir la formación de un anticuerno.Los antigenos son cuernos extraños para las especies en la que son inyectadas o introducidos y que pueden ser dafinos o no.Ya que con proteínac, ya sean animales, vege-

tales o microbianos, poseen propiedades entigénicas.

HAPPENO: es una sustancia específica libre de proteínas, que puede combinarse para formar un complejo con una proteína "acarreadora". El por cí mismo no es entígeno, sin emborgo, cuando esta especiaco con la proteína acorreadora, puede ocasionar la respuesta inmune. Esta sustancia puede combinarse con la proteína trasmportedora forma del cuerno y entonces ser inyectada dentro del individuo, o puede combinarse con las proteínas de huésped después de ser administrado. La penicilina, la aspirina y los berbitúricos son ejemplos de hanteno.

ATER SENO:

Es un entígeno capas de producir síntomas de alérgia.Un antiseno o alergeno puede estimular la producción de diferentes clases de inmunoglotulinas, y cada una de ellos poseer diferentes funciones.

SINTOMATOLOGIA:

las rescciones inmediatas suceden unos cuantos segundos o algunas horas desnués de la exposición e incluven los tipos I.II.III.

Les tardías nueden ocurrir varias horas o días después de la exposición al antígeno ejemplo:las de tipo IV.

Los órganos y tejidos afectados son muchos particular la piel, el sistema cardiorrespiratorio, sistema respiratorio, y el gastrointestinal. Anafilaxia localizada cuando las reacciones involucran solamente un sistema orgánico.

.Urticaria, prurito, eritema, ficbre. In áreas involucradas incluven cara, manos pies y genitales. Afección de los labios, lengua, faringe y laringe que pueden producir obstrucción aérea. la dermatitia nor contacto es la reacción alórsica más frecuentemente observada entre los miembros de la profeción cental.

Eroncoespasmo, disnea, silibilancia, congestión, posible cirnosis, suduración, taculcardia y un gran aumento de ansiedad y la utilización de los músculos accesorios de la respiración.

- 3	enge Alasa Safat taga di Kasalikan	aris	renceión	Minion
	Anafilifation inme- dicts lamacito tródico, entíre- no-inducico, enti- sugras-mediador.	Ige	Segundos a minutos.	Ansfila- xia(media came for, voneno de inrector, entisuaro) cama bran- cuial,urti- caria,rini- tis clórei- ce,careio- dema,fie- bre del he- no.
II	Cinatoxico (antomembrana)	Ig3, Ir! comple- mento sotivaco.		Reactioner oor transfusiones, Min drome de Good marteu- re, Hemólicis cutoinnume, Ameria hemo- lítica, les- cciones s sier- tos fáriavos, Thomerulome- fritis metre nose.
iii	Corplein inmu- neterfermeded oue teredo ester en el curro)	In (formas com- rledas con com- plementos). Antiquerno o célula principal	Gafthrs.	Safements. Safements. cul nucro, ne fritic liki- ce, /lveoli- tis alimica, Henetiis vi- rol amusa. Cientlis clinicos.
T	Células media doras (retarda doras)o resou ta del tipo de la tuberculo- sis.	es	4º hrs.	Dermetitis alderica tor contrate, Tra- nulomas infeacio sa(tuberculo- cir, micocis). Rechazo de in jertor, Febru tis crónica.

MACA IF TO:

La expresión clínica co la aleraja, puede ser vuriada.

Lo pue los elentes e cíntomes de los reacciones aléraicas inmediatas,

Lo puelos varían decde una legión leve en la piel o un angioecomo hacta una anafilaxia ceneralizada.

HOS TONIO, CUTANTAS:

HEALL CORTS HOTTARDADAS:

Pueden variar desde un angiocdema hasta un eritema difuso,urticaria y nrurito.El tratamiento de estas reacciones depende de la que estos aparecen.

Las rescoiones cutáneas que anarecen en un lesco considerable posterior de exposición al antígeno (60 minutos o más).

PAGO I.-Administración de un antinistamínico, por ejemplo, la difenhidramina (50 mg). Luego se le indice difennidramine, 50 50 mg, por vía oral cada 6 hrs.

#450 2.-Interconsulta médica. Posterior-mants debe hacerse una interconsulta con el médico del maciente o con un alergólogo.

READIFONIS INTEDIATION:

Las resciones alérgicas cutáneas que se presentan en menos de 60 minutos deben de ser tratadas en forma más vizorose.

PASO I.-Administre adrenalina.Se recomienas la administración intremuscular inmediata, de 0.3 ma. de una colución de adrenalina al I:1000.

PASO 2.-/dministre un antihistamínico.
Después de la acministración de le adrenalina, se debe inyectar
por vía intramuscular un antihistamínico (50 mg de difenhidramina, a IO mg de clorfenhidramina).

PASO 3 .- Interconsulta medica.

- PAGO 4.-Observe al maciente, n la mayoría de los cacos clínicos, signos y míntomas desapercoen con este tratemiento.
- 24.50 5.- Prescripción de antihístamínico orales.La evaluación pocterior del paciente debe hacerse anter de efectuar el subcecuente tratamiento dental.

Una vez que el paciente se manifiesta alérsico a una droga específica, se mantiene alérsico a esa droga en particular por un período de tiempo indefinido. La pérdida de sensibilidad o desensibilización puede ocurrir espontámeamente pero es muy difícil determinar cuándo ha ocurrido este o predecir cúando ocurrirá. Cuando esta posibilidad es considerada en relación a una droga que previmente había causado alergia, el consejo de un médico especialista, debe ser solicitado.

Si el paciente está absolutamente seguro de cual es la droga, se urará un anestésico local de distinto origen químico. Lim embargo, si el naciente no conoce cúal es la droga a le que tiene alórgia es major que lo expaine un especialista antes de proceder al azar con qualquier droga.

La historia clínica es el mejor medio de obtener información reel.

La resción tóxica a los anestésicos locales puede resultar por sobredosificación, inyección IV accidental, absorción rápida o hipenteneibilidad alérgica. Si la reacción se dea un exceso intravascular del anestésico local, re pueden observar los efectos en el sistema nervioso central y en el sistema cardiovaccular.

6.-ESCADO DE CHOCUE O SHOCK.

DESCRIPTION:

Es un cotado natólogico, hemodinámico. - metabólico, característicamente agudo desencadenedo por la alteración de los mecanismos presorrerulares, producto de una severa insuficiencia circulatorio generalizada particularmente a nivel de la microcirculación y caracterizado por un síndrome clínico llamatico, cuyo signo pivote es la hipotensión arterial unida a los signos de niperactividad del sintema nervioso nignifico.

ETIOLOGIA: CLASIFICACION:

- I)Chock central.
- 2) Shock periférico.
- El sistema circulatorio, donde se penera el shock está ecouemáticamente constituidos por dos prandes sepmentos.
 - I)El corazón o bomba central.
 - 2) Lecho vasculares periféricos.
 - El shock nuede generarse:
- a)Pm la porción central del sistema cardiocirculatorio.
 - b)En la porción periférica del mismo.
- a)La característica fisionatológica y hemodinámica del shock de origen central consiste en el déficit de vaciamiento del corazón, responseble de la disminución del gas-

to cardiaco y de la hipovolemia relativa.

b)La característica fisionatólosica y hemodinámica del shock de origen periférico está en el déficit del retorno venoso de la sangre hacia el ventrículo invecto.

Podremos encotrar un primario y un secun-

"I primero presupone que el déficit del vaciamiento cardiaco sea consecutivo a hipocontractilidad de la libra, como acontece por ejemplo en el infarto de miocardio revero.

En el shock secundario, le deficeincia del vaciamiento del corazón es la consecuencia de que el llenado del mismo es también deficiencia.

En todo shock cardiagenico hey pués, una dismunución primaria, o cuando menos secundaria del gasto cardiaco izquierdo, y por lo tanto una hipovolemia sistémica relativa.

SHOCK PERIFERIOD:

SHOCK REMORRAGICO Y MICROVASOGENICO:

I) Thock hemorénico: su causa radica en la sanzre misma, es decir, en sus constituyentes líquidos, o sea :

A) SANGRE TOTAL, B) PLASMA O C) AGUA su genesis ocurre generalmente en el nivel de los grandes vasos y si se localiza en los nequeños, no es nunca en la totalidad de ellos.

B)Liberación de sustancias vasoactivas, como la histamina o bien tipo hictamínico que mediante acción directa en los vasos de la microcirculación producen una vasosilatación atómica severa, con hipermeabilidad vascular y gran secuestro de sangre. Dan nacimiento al shock llamado anafiláctico, de hipersensibilidad o histamínico. Es lo que acontece en las alergias severas, con reacción antigeno - anticuerpo de cualquier ti-

no, suele acompañarse de menifertaciones dérmicas y respiratorias.

7. - SHOCK CARDID FRICO.

SINDYO APOLOGIA:

El dato nivote es la himotensión enterial, nero siembre que esté acompañada de los demás sigmos, que en gran parte dependen de hiperadrenalismo. El cuadro elobal está hecho de torneze mental, adinamia extrema, aneustia, aspecto de anciedad, gran inquietud, sed, taquicardia, pulso filiforme, hipotensión enterial, cianosis discreta, colapso venoso (en general), sudureción profusa característicamente fría (en general), acentuada nalidez, llenado capilar lento y pliguria.

En los cuadros de shock cardiogénico que con más frecuencia es el infarto miocárdico, embolia nulmonar masiva, trombosis o embolia en la bifurcación aórtica, la muerte de estos nacientes con shock profundo: Estando profundamente pálicos y fríos empapados de sudor, disnéicos, taquicárdicos, sin tención prefundamente pálicos enterial con facias afilada, inquietos angustiados y paso a paso después, caer en un estado de inconciencias, sólo en los últimos minutos, ya de agonía.

Wil shock demende de tres factores:

I)Del daño celular:producido nor el estado de shock y está caracterizado nor himoxía y estabolisis de diferentes tejidos.

2)Del trastorno hemodinamico cardiocirculatorio:

Que lo explica la hipotensión arterial, el pulso
filiforme(gasto y volumen bajo), colepso venoso (hipovolemia y
déficit de retorno y la tensión venosa baja), excepto en casos

con insuficiencia cordinca concemitante, la hemodilución o hemoconcentración (hipovolemia) el aumento del tiempo de circulación renguínea (lentitud circulatoria), la cianocia leve y difuse.

3)De los mecaniamos de homeostasis:

Destacan los datos de acentuada hiperactividad del sistema nervioso autónomo, tales como taquicardio, palidez, suduración, fría, angustia, nerviosismo, temblor, palpitaciones.

PISTOPATOLOGIA:

El shock es un síndrome de insuficiencia circulatoria a nivel periférica e implica, en ononión un deterioro progresivo en el flujo sanguíneo de la cicrocirculación cuya tendencia final es al para circulatorio.

Este trastorno que provoca una hipoperfusión tisular en releción a las demandas, es el sustrato común a esto shock, independientemente de la causa o del mecanismo desencadenante ya sea este central cardiaco o vascular periférico.

La esencia del problema se centra pues en la microcirculación.

Esta himomerfución, característicamente progresiva con el tiempo, trastorna primero en lo funcional y después en lo anatómico a la microcirculación y la que ella envulve los tejidos. Produce así alteraciones en la sangre que nor ella circula, en los vasos que la constituye en el espacio intersticial que la rodea y en la célula a la cual irriga. Es pues un trastorno hemodinámico y metabólico.

COLTCOMPAIC:

El shock caraingénico se diaméstica por la demostración de un gasto cardíaco disminuido que se acompaña de depresión de replección ventrícular aumentada.

Como puede haber hinovolemia con el infarto acudo de miocardio o con una cardíopatia preexistente, no se puede suponer que el choque se deba totalmente al daño miocárdico. Cuando la lesión miocárdica sea suficiente para originar el choque, el electrocardiograma generalmente dará un diagnóstico de infarto acudo.

PRIMOUNIDO:

Sin tratamiento, el choque suele ser mortal. El pronóstico, una vez desarrollado el choque, depende de la causa, la presencia, de enfermedad preexistente o complicante, el tiempo entre el comienzo, y el diagnóstico y lo adecuado de la teraréutica.

TRATAMITHTO:

PRIMEROS AUXILIOS:

Antes de la hospitalización son aplicables los primeros auxulios usuales. Se debe mantener al enfermos caliente y con los pies ligeramente, elevados para mojorar el retorno venoso. Se debe conibir la hemorragia, revisar las vías aéreas y la ventilación y proporcionen asistencia respiretoria si es necesaria. No debe administrarse nada nor la boca, y la cabeza del enfermo debe girar hacia un lado, para evitar aspiración que produce vómito. Por lo general deben evitorse los narcóticos, pero el dolor intenso puede tratarse con morfina 2.5 a 5 mg.

una situación de amenaza potencial para la vida. Podría conducir aun incremento en la ansiedad nor parte del paciente y contribuir a actividad excesiva del sistema nervioso autónomo, ocasionando un aumento en la carga cardiovascular y en el recuerimiento de oxígeno. Ademés el dolor intenso y prolongado es una de los factores causales del choque cardiogénico, el cual tiene un índice de mortalidad muy elevado.

El uso de analgésicos notentes se recomienda para el alivio del dolor del infarto de miocardio.La administración intramuscular o intravenceo de 4 a 8 mg de sulfato de morfina repertida cada 5 a 15 minutos pronorciona alivio adecuado del dolor y alivia la obresión.

La penzocáina 60 mg IM, nuede administrace en lugar de los narcóticos. La invección intramuscular de estos analgésicos proporciona alivio adecuaco del dolor de duración prolongada.

El manejo de complicaciones. Se probable que las complicaciones principales del inferto acudo de miocardio que se deserrollan, en el consultorio dental mientras esté esperando la asistencia médica sean las arritmias acudas, la insuficiencia cardiaca consectiva y el paro cardiaco.

Los agentes que pueden ser empleados para menejar las arritmias incluyen la lidocaína y la atropina.

El manejo de la insuficiencia ventrícular izquierda y del infarto de miocardio será como se menciona anteriormente.

Posteriormente se transportará al paciente al hospital una voz que está estabilizado con alivio del dolor, estabilizado ción del ritmo cardiaco y de la presión sanguínea, deberá considererse el traslado a un servicio de cuidados primarios (sala de urgencias).

8.-SHOCK HEMORRAGICO:

CLASIFICACION:

Se han colocado entre los periféricos, pudiendo ser por la perdida de sangre, por pérdida de plasma o deshidratación.

ETIOLOGIA:

El hombre hemogénico recuerda que su génesis es:

- I) PERDIDA O DE SANGRE TOTAL.
- 2) PLASMA (TRASUDADO).
- 3)DT AGUA CON ELFUTROLITOS(Vía renal, dérmica y - gigestiva).

Las hemotragias queden per fulminantes sobrengudos (con muerte en minutos por paro cardiaco, agudos (con presentación de shock) o crónicos tórpidas (con simple anemia larvada, tolerable).

Le benegridad en general de los crónicas se exnlica porque el organismo ha tenido tiempo de poner en juego sus mecanismos compensadores.

Otro factor pronóstico importante es la edad.

En el joven,el reemplazo de volumen con supresión de la causa es tratamiento curativo, mientras que en el viejo la hemorragia puede dar nacimiento a complicaciones que no curan al suprimir ésta.

El sengrado agudo considerable de un 25 a 35% de volumen canguíneo total produce el shock. Si es de 50% el shock será muy severo y profundo . Si es de 70% es incompati-

ble con la vida.

Los sitios principales de hemorregia interna en los que se debe pangar el odóntologo son:

- I)]NeRATORACIO: Principalmente el tamonamiento hemomericárdisco nor runtura aneurismático o por uso anticagulantes o bien en otros sitios por fractura costal, lesión pulmonar.
- 2)INTRAPERITONIAL: Principalmente por infarto o estrangulación intestinal.
- 3) HETHOPERITONIAL: Principalmente por mancreatitis hemorrágica o aneurisma abdominales.
- 4) MUSCULORNOUNLEWICO: Principalmente por grandes hematomas de traumatismos o fracturas.

FISIOPATOLOGIA:

La hipovolemia real con disminución de retorno venoso y secundario del sasto carciaco con buena función (contráctil) por pérdida al interior o al exterior del organismo de sangre, plasma o aspa.

El mecanismo compensador inicial es vasoconstrictor por estímulo neuro-humoral de catecolaminas liberadas, lo que en unión de otras sustancias vasoactivas, hipoperfunde más la microcirculación, pero como emergencia moviliza el recertorio vercos; cumentando el retorno vacoso y taquicardizando al majeto.

SINDOMATOLOGIA:

Tor hallergos en recientes con shock hipovilémico o cardiágentes con rimilares.

DIAGNOSTICO:

Se diagnóstica nor la demostración de une presión de llenado ventricular normal o reducida, con gasto cardiaco hajo y rindrome de choque. Una preción de llenado ventricular decenha o una preción venosa central menor de 7 cm. de
H₂O (.5 mm/H#), suciera hipovolemia. Un indice mejor del llenado ventricular inquieros se obtiene haciendo flotar dentro
de la arteria pulmonar un catéter con nunta de clobo y midiendo la preción pulmonar diactólico terminal o la preción pulmopar en cuma; ambas suelen estár intimemente relacionadas con la
preción ventrícular izquierda verdadera durante la diáctoles.

THE A PARTETY OF

I)Interesa primero el tramiento etiológico que por lo demán nuede hacerse simultáneo al sindromático de reposición de líquido. En las hemorragias hay que hacer la hemositasis y si parecen continuer, intervenir quirárgicamente hasta suprimirlos. Pensar siempre en mangrados ocultos y buscarlos. Ente todo termoéutica maccor que no parece rejorar el maciente, en que puede seguir son rando. Excluir defectos de conculación con las pruebras hematológicas adecuados y rápidas; de ello puede depender si deben agregarse a la teraréutica plaquetas, protemina, vitamina K. fibrinógeno, ácido aminoceproico.

2)En cuento el tratamiento singromático su problema básico es el de un deficiente volumen circulante que debe
cer requesto con ranidez y con la abuncancia que sea necesaria,
ten sólo cuidándose de no sobredeshidratar nuede corregirse el
shock y evitar se provoque la muerte por ecema acudo nulmonar.
En ellos la himovolemia es real, nor lo que la administración
de lícuido nudiera, en general, corregir por sí sola, una himovolemia relativa por secuestro, sin nocesidad de gran farmacoterania.

9.-SHOCK ANAPILAUTICO.

DEFINICION:

Un paciente alérgico puede desencadenar una severa reacción orgánica de hipersensibilidad ante un estímulo exóseno recibido y esa rescción muede llegar a serle mortal.

Se dice que es la capacidad adouirida de reacción, oue es proba del tejido vivo que proporciona alteración cualitativa que es inducida por un alérgeno específico o su sinónimo antígeno es cualquier sustancia capaz de producir un estado o una manifestación de alergia. La característica básica de los antígenos es la de estimular la producción de anticuerpos, así como tienen la capacidad de reconocer con ellos posteriormente. Los alérgenos son subtancias de elevado paso molecular, generalmente proteínas, cunque también, se han encontrado hidratos de carbono y límidos. Las substancias alergénicas son muy numerosos destacando los alimentos los inhalantes, las drogas, los fármacos, los sueros, las cubtancias bacterianas o paragitarias.

VARIEDADES CLINICAS:

Las menifestaciones clínicas dependen de la liberación de los agentes cuímicos y son polimorfos:

A) INNEDIATAS:

Entre serundos v 30 minutos del

reingreso entigénico.

- I) Reacción anafiláctica.
- 2)Enfermedad del suero.
- 3)Asma bronquial.
- 4) Fiebre de heno.

- 6)Urticarias.
- 7) Edemas angioneurótico.
- B)TARDIAS:

Entre 24 y 72 horas después del regreso antigénico.

- I) Puberculino-reacción.
- 2)Dermatitis atónico.
- 3) Vasculitis alérgicas.

Shock anafiláctico y reacción anafiláctica:

El mecanismo de gatillo es cuás un segundo reingreso antigénico, con rescción explosiva, que aparece entre segundos y media hora después del estímulo(o sea en forma inmediata), de tipo insuficiencia circulatoria (shock) respiratoria (asma, cienosis) y dérmica (erupción, edema). El nombre de anafilexia enfetiza que es el fenómeno opuesto a la profilexis.

GAUSAS EFIOLOGICAS:

Cualquier antígeno nuede desencadenarla en el individuo sensibilizado.Destacan en importancia:

I)Las drogas con múltiples posibilidades, talas como la penicilina, tetraciclina, estrentomicina, cloromimicetina, sulfas enestesicos locales y procefnicas, yoduros (en radiología) y aún se describe, como paradoja extraordinariamente, el ACPH y los corticoesteroides.

2) Las proteinas extrañas y los pilosacaridos : que van en sueros vacunas, venenos de insectos, enzimas pancreáticas o bien sustancias proteoliticas.

3)Los alergenos atinicos: Como pólenes, polvos, plumas cabellos, bacterias, hongos, alimentos.

FIST OPATOLOGIA:

La unión antígeno-anticuerpo ocurre en las células cebadas y con ello hay una reacción liberadora de sustancias vasoactivas mediadoras, en donde destacan la histamina,
así como otras con efecto tipo histamina. Poñas ellas producen
contracción del músculo liso (bronquiolar), vasoailatación,
e hipermeabilidad capilar. La subtancia lente es no prisen interminado de liberan además sustancias con efecto menos importante heparina, acetilcolina, adenosina, potasio.

Son ellas las que pueden producir deño vascular generalizado shock. En el hombre, no puede anarecer un órgano específico predominantemente de legión durante este shock.

Comoquiera que sea, la vasodilatación difuna y súbita, con fuga de líquido al intersticio, hace efecto de un gran secuestro periférico con mínimo retorno venoso.

SINCOMATOLOGIA:

La reacción es inmediata entre serundos v 30 minutos. Se caracteriza por lesión:

I) Bronquiel con producción de edema, hipersecreción y espasmo difuso, tracucidos por disnes esilbente ansustiose esí como dolor y opresión precordial, sobredistención pulmonar, cianosis, tos infectiva y consestión de la mucosa nacales y oculares.

2) Leción dérmica urbicaria, con eritema o sin el, generalmente, acompañada de violento prurito generalizado, urticaria sisante, consestión de mucosa, rubicondea facial, edemas palpebral y farínseo.

3) Colanso vasomotor,o sea, shock con hipotensión arterial sudor, frío.

Teniendo reacciones:

I)LOCALES: Las que can resoción de

2):Manifiesta eritema, vesículas, na crosis cutánca local y urticaria namular.

3)GENERALES DEVEN: Productoras de indisposición, ensiedad y urticaria generalizada.

4) TENERALES MODERADAS: con edema generalizado y sensación de compensación torácica.

5) GENERALES TRAVES: Caracterizadas por disfagia, ronquido, sensación de muerte, confusión, cianosis, cipotención, shock, incontinencia esfinteriana, coma y muerte.

TRATAMIENTO:

SIGNOS DE UNA ALERGIA PRESENTE:

PASO I .- Paciente en nocición

suning.

PASO 2.-Sonorte básico de la vide.La vía aérea es abierta(se extiende la cabeze hacia atrás) y se llevan a cabo los masos básicos para dar el sonorte a la vide.

PASO 3 .- Administre adrenalina.

El doctor deberá de haber redido ayuda previamente al equipo de ursencias. Se debe administrar la adrenalina del couido de ursencia tan rábido, como se abosible por vía intramuscular 0.3 ml de una solución I:1000. Los signos y síntomas respiratorias y cardiovasculares deben disminuir de gravedad y si alimentan los síntomas debe administrase una segunda dosis de 0.3 ml.

- PASO 4.-Se debe dar respiración artificial y mantener la vía aérea permeable (administrando oxígeno si es que está disponible).
- PASO 5.-Registro de los signos vitales. También se debe registrar la preción arterial y la frecuencia respiratoria de la arteria carátida cuando menos tarda 5 minutos, y habrá que empezar con la resucitación cadioculmonar si sucede el paro cardinco.

PAUG 6. - PRACACI REPO / STOROBAL:

Con fármacos una vez que se ha notado la mejoría clínica(aumento en la preción erterial y disminución del proncoespasmo)se puede empezar con un tratamiento edicional.

Esto incluve la administración de un antihitamínico y un corticoesteroide(ambos por vía intramuscular o intravenosa). Su función es la de prevenir una posible recurrencia de los síntomac y que necesarimente se efectúa su administración cara requir suministrando acrenelina. Estos no se decen dar curante la fase aquea de la reacción debido a que son demasiado tentas en su inicio de acción y también debido a que no son suficientemente buenos no se justifican su utilización.

Es une de las emergencias más apremientes en el consultorio dental,o en cualquier otro lugar que ocurra esta emergencia,se caracteriza por lo repentino del ataque durante o inmediatemente luego de haber administrado el anestésico lo-

Todo consultorio dental debe estar equipado nor almín discositivo para utilizar eximeno a presión, ecemés de tener las Gromes de urgencia necesarias dispuestas para el objeto.

CAPITULO IV

TRASPORNOS ENDOCRINOS.

I.-DIABETHS SACARINA.

DEFINICION:

Síndrome originado por una interacción variable de factores hederitarios y ambientales, y caracterizados por secreción anormal de insulina y diversas menifestaciones metabólicas y vasculares que se reflejan en una tendencia e los niveles de glucose en sangre inapropiadamente elevados, aterioselerosis inespecífica acelerada, neuronatía y engresemiento de la lámina besal de los capilares que ocuejona menascabo renal y retiniano.

PRECEDENTA:

Aún no se define la etiplosía, natorenia, conjunto invariable de datos clínicos, nouebes de laboratorio específicos y teranéutica , definitivo o curativo del síndrome, aun cuendo casi elempre se esocia a himerolucemia en ayunas y dismunución de la totarencia mada la locada. El finorent clínico completo de la diabrtes implica himerolucemia, enfermedad de los grandes vecos, enfermedad microvescular (r. tina y ridones) y neuropatía.

Teniendo esí las siguientes subclases:

- I) dispetes secaring dependiente de insuling relacionada con ciertos antígenos de histocomentibilidad.
 - 2) Diebetes sacarine dependiente de insulina.

- ?)Diabetes asociados con alaunos trastornos y síntomas como enfermecad panerestica, cambios en otras homonas fuere de le insulina, administración de diversos drogue.
- El Mebates de la gestión cunndo se desarrolle o se descubre intolerancia para la glucosa en el curso del embarazo.
- 5) restorno de la tolerancia para la plucosa existe cuanco los individuos tienen una plicemia intermedia entre la normel las consideradas diabéticas.

PINIONALOROGIA:

La diabetes no es simplemente un trastorno del metabolismo del azúcar. El objeto principal del metabolismo, está en transferir a cada célula del organismo la energía latente de los climentos.

Cuendo el nivel de elucaca en le sancre aumente, después de la insestión de alimentos, las células beta de los islates penareéticos de Langerhans liberan insulina. Una se las estividades principales de las paredes celulares, particular de mente de la crasa y de músculas, de modo que puede penetrar fácilmente. Las células del sistema parvioso central, los critrocitos, las células heráticas y alemas atras permiten una entrada libre.

La insulina constituye en este proceso un eslarón importante; en efecto, fomenta la formación y el almacenemiento de slucóseno en el hígado. Juendo la slucose insectea es inapropiedo para catusfacer las necesidades de los tejidos, particulamente del corebro, que requiere un suministro constante de
slucose, el hígado puede también proporcionarla por medio de un
proceso llamedo sluconeosénesis.

este proceso de producción de elucido hemática depende de cierto número de factores, tales como aminoácidos, elucosa, elucocorticoides y ácidos expasa libres para energía.

La clucoso se acumula en la dinbetes porque no muede penetrar normalmente en los células musculeres y crasos en ausencia de una acción apropiada de la insulina. El estado de exceso de glucosa en la sangre se designa como hiperglucemia.

Al eliminer le alucosa, también se pierde agua. En consecuencia, uno de los síntomas de las diabetes no tratada es la poliuria (orina excesiva). Con la orina se nierde aran volumen de agua, por lo que los nacientes tienen sed e insieren agua en abungancia (polidinsia).

STHOOMA POLOGIA:

El síntome más tempreno de la viucosa sancuínea elevada es la poliuria por el efecto diurático pomótico de la viucose. Hiperviucemia y viucosuria continuedas pueden dar luvar a sed, hambre y pérdida de peso. La viucosuria también se asocia con freciencia aumentada de vezinitia y prurito por monilie. No os seguro si la frecuencia de ptras infeccioner pielonefritis, circitic está aumentada como resultado directo de la hiperglucemia. La cetosia a anorexia, páusea, vómito, disnea intense y no se aplica tratamiento, sobreviene el coma, y con esto la muerte. Los estramas cuclen an recer más temprano y son más graves en los pies, en ocesiones en los guantes y colcetín o con aparición de ulcores plantares penetrantes indoloras. La participación nerviosa puede caracterizarse por golor lacinante en la distribución or un cormotoma, visitado o bien pueden estar afectados los cordones posteriores de la médula espinal, lo quel

produce la pérdida de sentido de la posición y de los rerlejos tendinosos profundos son siemo de Rombera positivo pudiendo estar afectados troncos neurales importante, con dolor, pércipa sensitiva, debilidad aptora y privación de la inervación simpática en la distribución de un nervio raquídeo o un par crancal.

Los pares craneales 3° y 6° los que con mayor frecuencia están afectados.

DIAGNOSTICO:

- I)El diagnóstico esta junto con los síntomas tínicos de poliuria, policipsia, cetonuria y rápida pérdida de peso.
- 2) flucemia en ayunes de 140 mg/dl o mayor en más de una ocasión cin presencia de otros factores como ayuno, en-fermedades de complicaciones, embarezo y algunas drogas o situaciones de alarma que se sabe aumentan la clucemia.

Aumento de la slucemie después de administrar elucosa por la boca, observando en más de una ocasión.

La prueba de tolerancia de clucosa en un intento detector el síndrome disbético en face temmena, muchor factores que elevan los niveles de clucosa en syunas (atreso, inanición, medicamentos u hormonas), queden alterar la tolerancia nara la clucosa. Pueden establecer dismósticos erróneas de diabetes sacarina en pacientes que muestran hiperalucemia, glucosuria y tolerancia enormal de la sucosa quendo con hospitalizadas por situaciones de tensión graves, como tas que se asocian a accidentes cerebrovascular, infanto de miocardio o enfermedad general. La prueba de tolerancia a la slucosa por vía buenal.

T)La himoglucemia relativa posprandial.

2) Diabetes secarina del embarazo, cuando medidas especial-

mente nueden efectuar la supervivencia fetal.

- 3) Disbetes sacarina en presencia do otras anormalidades metabólicos.
- A) Diabetes secarina en presencia de neuropatía, retinopatía, o enefermadades vascular periférica inexplicable.

TRATAMI SNEO:

cosuria.

CONSIDERACIONES GENERALES:

alud y el estado de nutrición óntimos del naciente:

Los objetivos de control de síntomes.

I) Evitar los episodios de cetoacidosis y 2) Controlar los eíntomas resultantes de hiperglucemia y glu-

El control sintomático comienza con la medición de la glucosa en orina como índice de los niveles de glucosa en plasma. Al comenzar la terapéutica, lo mejor es analizar la orina antes de cada comidat y al acostarse. Se intruye al paciente para que orine unos 30 min. entes de la comida, beba dos a tres vesos de agua, luero orine de nuevo inmediatamente antes de la comida; la última muestra es donde se busca la glucosa. Dos métodos Tes. 'ene y Clinistiv son excelentes para comprobar la presencia de glucosuria, pero proporcionan una deficiente cuentoficación de la glucosa. "odos los resultados de glucosa en orina deben registrarse como lecturas en "porcentaje"; las escaleras "de cruces" indican diferentes concentraciones de glucosa en los distintos métodos.

Re posible un control más preciso de la elucemia cuando los nacientes hacen que provios análisis utilizando medicaciones visuales Chematrip bS o Dextrostix con un medidor de reflectancia. Ratas medicaciones son de bajo corto y suficientemente precisas para el empleo clínico.

"TPO: O- INSUITINA:

rabica, intermedia y prolongeda. Fodas se presentan en frascos de 10 ml y concentraciones de 100 g. 40 u/ml. Para simplificar el uso de le insulinas y reducir el error del peciente; debe prescribirse solamente insulina U -100; la U - 40 se usará rara vez, en enfermos que necesitan dosis bajas. Se ofrecen las insulinado de con series; Lenta (Lente, Semilente y Ottralente) y protaminas (cristelica - zine, NPH y protemina - xine.).

Le inyección de inculine cristalina - zino, insuline simple y la suspensión de insulina zino rápida (semi-lente, semitard) tienen acción que comienza rápidamente y en de breve duración. La inyección de insulina es la única que nuede administrarse IV, y es insulina empleada para tratamiento inicial de urgencia de la cetoacidosis diabética y la hiperglucemia intensa.

ntre las insulinas de acción intermedia firuran la succención de la insulina isofánica(Insulina NPH,Insuletera,Leo Hetera) la succensión de insulina de mino (Lente,
Ponotard,Lentard). En la mayoria de los diebáticos nueden queder
controlados con una cola inyección diaria (2) a 60 u ac insulina de acción intermedia por vía subcutánea entes del desayuno.
Al principio nuedo empleares IO a 20 u día, después la dosis
se quede ajustor en tantos de 2 a IO u día. Al irae approximando.

al control outimo, es aconsejable continuer con una misma dosis dad durante tres sucesivas anter de cambiarta.

-La suspensión de insuline protomina -zine v la suspención de insulina - zine protomesa. (""" "Alber" "") son insulina de acción prolongada que muede administrarse en dosis únice dinria 30 a 90 min, antes del desayuno en alamos pacientes con diabetes entre leve y moderado grave.

AGENERA HIPOGRAGENIOSS MAGALEO:

Varias sulfoniluress que reducen el nivel de glucosa en cencre administratus nor vía.

bucal. Lales como tolhutamine, clorpropamida, acetohexamida y tolazamida. Su comidesintegración biológica tras la coministración bucal, no nuecer medires con exectiva, nor la cual la relección de la cosis y horario de la administración son alco eletorios.

Les desis de la sulfonilureas

generalmente no deben exceder de 3 g/día de tolbutemida 500mg/día de claronromamida; T.5 gr mís de ecatorexemida y I g/día de tollegamida.

OTERA PARA TA OTABUTAS:

Pristen dos crucos principales de enfermes diebéticos: bos escientes no obsecos decondientes de inculina, y los enfermes que no desenden de insulina, la mayoría de los queles son obsecos. Los oscientes que necesitan insulina deben planear sus comians de momera que el ingreso calórico sea regular. En los nacientes con exceso de neso, dobe presentarse etención especial el consumo toral de calorías. TAGITODES NO OBSESOS DEPENDIENTES DE INSULINA:

Estos suelen

ser diabéticos jávenes. La dieta se elige para proporcionar calorías suficientes para conseguir el peso deseable, y nutrientes adecuados al crecimiento y desarrollo normales.

El espacia-

miento regular del increso de alimento evitará los episodios de hipoglucemia, ya que la insulina inyectada continúa actuando entre comidas. El ejercicio, en particular los deportes vigorosos, requieren ajuste de la dieta para evitar la hipoglucemia derivada del aumento de absorción de la insulina desde las zonas de inyección subcutáncas que, a su vez, originan predominantemente una disminición de la liberación henática de glucosa.

PROTENCES OBESOS QUE NO NECESITAN INSULINA:

La mayoría de

pacientes diabéticos que no necesitan insulina tienen exceco de neso. Proporcionar una dieta nutricionalmente adecuada restringida en calorías es el objetivo aislado importante del tratumiento.

Corrientemen-

te se recomienda un inereso equilibrado de 1200 k/cel nor lo menos para redicir al mínimo la cetabolia del tejido mezro y proporcionar vitaminas, minerales y otros nutrientes adecuadas.

La historia del

protamiento previo debe alertor al centista del estado del maciente ciabético y las drogas que controlan tal condición.Si está tomando eleún medicemento o necueñas dosis de insulina. no habrá que preocuparse. Sin emberso, ri el paciente requiere serandes dosis de insulina disrina, la posibilidad de coma dishético o shock insulínico deben considerarse.

Debe evitarse tratar a un nacionte dispético sin control hasta haber consultado con su médico.

Los que requieren insuline regularmente en crandes cantidades nunca deben ser citados de medo que inferieran con su programa de comidas, ya que la himoglucemia preocupa más que la hiperglucemia . Todos los esfuerzos deben conducir a eliminar o prevenir cualquier infección.

Los pacientes diabéticos toleran bien las medicaciones pudiéndoseles mededicar con narcóticos, barbitúricos o
dromas esicosedativos si en necesario. La elección de anestésicos locales perá menos importante que la contidad de vasoconstrictor que se utiliza. Este dobs per mantenido al mínimo por las condiciones cardiovasculares correlativas.

2.- HIPOGLUCEMIA.

DESINICION:

divel de clucosa en sancre anormalmente bajo.

PTIOLOGIA:

Las causas de hiporlucemia bueden dividirse en dos categorías:

Finoglucemia reactiva en respuesta a una comida con nutrientes específicos o medicamentos.

Hiporlucemia espontánea en el estado de ayuno.

IA HIPOGLUCEMIA REACTIVA DESPUES DE UNA COMIDA:

Es el tipo más

común, y se ceracteriza nor el desarrollo de hiposlucemia sintorático dos a curtro horas desnués de tomar alimento. Le HIPOSLUTANIA ALIMENTARIA O POSGASTARCTOMIA:

Con frequen-

cia, nero no siempre, observada desnués de la resección gástrice, se produce una absorción muy rápido de la glucosa a la circulación, y la producción subsiguiente del correspondiente exceco de insulina. Otro tipo de hipoglucemia reactiva que sique e una carga de carbohidratos se conoce como hipoglucemia runcipael.

Otros tipos de

ción de un exceso de insulina, con menor frecuencia nor agentes hinoclucémicos bucales, y en algunos nacientes tras la ingestión de alcohol o de otros medicementos.

Metabólicamen-

re muarda relación con la octoacidosis alcohólica y nueden presentarse aisladamente o junta: en personas que buscan del alconol.La hipocluceria resulta de una combinación de inedia y fluconeogénesis henática perturbada.

PIPOSMUSKMA REPONEAUEM:

En avunas nue-

ce depender de falte de producción de plucosa, tienen la incapacidadede producir normalmente la contidad necesaria para contrarrestar un consumo excesivo de plucosa(ejercicio enérgico o emberazo).

SINTOMATOLOGIA:

I)Decmeyos, debilidad, temblor, palpitaciones, dinforesis, humbre y nerviosisma como los que puede producir la administración de adrenalina (un episodio agudo de hipo-glucemia con síntomas de tipo adreenérgico indica movilización endógena de glucógeno).

2)Un tipo de sintemas del SNC que comprende de dolor de cabeza, confusión, trastorno visuales, debilidad motora, parálisis ataxia y alteraciones intensas de la personalidad.

Progresa harta la perdida de conciencia, ataques convulsivos y coma.

DIAGNOSTICO:

La comprobación de velores plasmáticos bajos de glucosa (menos de 50 mg/dl) específicamente esociados con sismos objetivos o síntomas subjetivos que se alivian al ingerir azúcar u otros alimentos con esenciales para diagnósticar hipoglucemia.

Una ver diagnósticada la hipoglucemia, el análisis cuidadoso del momento de inicio y el tino de los síntomas permite elegir rápidamente las pruebas adecuadas para
establecer la causa. El factor de discriminación diagnótica es
saber si la hipoglucemia ocurre en slevo de cuetro horas después de una comida (cargada de carbohidratos) o si es desencadenada por el ayuno, de toda la noche o más prolongada.

In la hipoglucemia por ayunc es importante excluir un tomor de células insulares, que puede ser corregible quirárgicamente. Los síntomas de hipoglucemia, por insulinomía suelen anarecer de modo insidioso y pueden simular diversos trastornos poinuíntricos y neurológicos. Se caracterízan por trastornos cel SNO (por ejemplo dolor de crbeza, confusión y coma), mientras que nuclen faltar los signos de entimulación simpática. Como la liberación excesiva de insulina es una manifectoción de esta enfermedad, la correlación de la redicionmonovaloración de insulina con los niveles de glucosa en plasma es obligatoria para confirmar el diagnóstico.

TRAPAMIENTO:

El tratamiento de hipoglucemia en el consultorio, presenta resultados más drácticos, ya que la mayoría de los individuo experimenten una remisión total de los síntomas en noco tiempo.

PACIENTES COCIENTES:

- PAGO I.-Reconocimiento de la hipoglucemia.Un comportamiento extraño

 (en ausencia de aliento alcohólico) y otros signos clínicos de
 una posible insuficiencia de glucosa, deben conducir a pensar en
 una hipoglucemia. Hay que determiner cuento tiempo ha transcurrido
 desde que esa persona hizo la última comida.
- PASO 2.-Administración de carbohidratos orales. Si la persona está conciente y todavía puede cooperar, pero presenta síntomas clínicos de hipoglucemia, el tratamiento de elección es darle carbohidratos por

por vía, oral. El de ingerir un refresco de cola o barras de dulce. Una porción de 6 a 12 onzas de refresco de cola contienen de 20 a 40 gramos de glucosa. Se deben administrar en docis de 3 a 4 onzas cada 5 ó 10 minutos hasta desaparecer los síntomes.

PASO 3.-Administración de los carbohidratos por vía parenteral. Puede admistrarse un miligramo de glucagón por vía intramuscular o si se tiene disnonibles 50 ml de una solución de dextrosa al 50% por vía intravenosa por un periodo de dos o trea minutos. A paciente generalmente empleza a responser unos 10 a 15 min. después de la administración IM de alucagón y 5 minutos después si se le aplica dextrosa.

PACIENTE INCONSIENTE:

- PASO I.-Dar conorte básico de la vide. El tratamiento inmediato consiste en la posición adecuada (supina), mantenimiento de una vía aérea permeable y registro de los signos vitales. El paciente hipoglucámico nuede no recuperar la conciencia hasta que aumente la concentración sanguíanea de glucosa.
- PASO 2.-El tramiento definitivo de un diabético inconciente, generalmente requiere la administración de carbohidrator nor vía disponible más efectiva. En la mayoría de las ocaziones, se utilizará vía intravenosa (solución de dextrosa 50%) o la intramuscular (glucagón o adrenalina).

La administración intravenosa de 20-50 ml de solución de dextrosa al 505 en 2 ó 3 min., restablece la conciencia en unos 5 a 10 minutos. La utilidad de esta droga es tal, que se administra comúnmente en los casos de inconciencia de causa descocida.

La administración del glucagón (Img IM) produce la elevación de la glucosa en la sangre y normalmente se recupera la conciencia en un lapso de 15 minutos.

Si se tiene disconible alucaçón o la colución de dextrosa al 50%, se dará, además una docis de 0.5mg de adrenalina a la dilución de I:I 000 por vía subcutánea e intramuscular y puede repetirse cada 15 min. La adrenalina aumenta la concentración sanguínea de glucosa. Debe ser utilizada con extremo cuidado en los pacientes con trastornos vasculares.

CAPTTILO V

TRASFORNOS NEUROLOGICOS.

I .- VERTIGO.

DEFINICION:

Consiste en una rensación irreal de movimiento de nuestro cuerpo o de los objetos circundantes con disminución o ausencia del rentido de orientación, con mérdida del caullibrio que muede manifestarse por orcilaciones y caída del pociente.

ETIOLOGIA:

El vértico verdedero a diferencia del desmayo, el vahido u otras formas de sensación verticinoce, se origina por trastorno en alguna parte del equilibrio: vestíbulo, condusctos semilunares, 8º var; nucleolos vestibulares en el tallo cerebral y sus conexiones con el lóbulo temporal y ojos. TRASTORNOS:

- I)Otógenos: Míndrome de Meniere, meningitis, otitis media, neuritis vectibular aguda, hépes zostere ótico, obstrucción del conducto auditivo externo o de la trompa de Bustaquio.
 - 2) Tóxicos: Alcohol, entreptomicina, apiaceos.
 - 3) Psicogenos: Historia.
 - 4) Ambientales: Cinetosis.
 - 5) Oculares: Diplopia.
- 6)Circulatorios: Ataques isquémicos vertebrobasilares transitorios.

- 7) Neurológicos: Esclerosis mútiple, fractura del cráneo, crisis del lóbulo temporal, encefalitis.
- 3) Neoplánicos: Pumores de protuberancia del ángulo cerebelo pontino o del 8º par.
- 9) Hematogenos: Leucemia que afecte al laberinto.

AMATOTATIONSIA:

El equilibrio de nuestro organismo se conserva por las sensaciones cinestéricos que mantienen correctamente el tono muscular, regidas por un centro principal, el oído interno, y otro auxiliar, el cerebelo. El primero recibe las ramificaciones terminales del VIII par craneal, nervio sensorial y por lo tanto recentor, que nace en el bulbo raquídeo por dos raíces, una interna o vestibular y otra externa o coclear. Unidos las dos ramas forman un tronco que discurre por la fosa corebelosa en unión del nervio facial y del intermediario de Wrisborg, y al llegar al conducto auditivo interno se bifurca en ramas terminales: la anterior o coclear que se distribuye por el carocol y la posterior o vestíbular destinada a inervar el vestíbulo y los tres semicirculares.

De las martes que consta el mido interno, al caracol le corresponde (a función auditiva problemente dicha y a los conductos semicirculares con el vestíbulo, el manifiesato del equilibrio).

El corobolo, centro auxilar del equilibrio, se relaciona con tres principales vías sensitivos, la táctil, la muscular y la vestibular, influyendo en la ordenación de todos los movimientos necesarios para conservar la posición

del organismo. Es un centro reflejo al que ocurren como vías aferentes las procedentes de la roma vectibular y del que emergen otros por los pedinculos corebelosos superiores y fibras olio medularen.

SINTOMATOLOGIA:

La piel fría y sudoración asociada con confusión mental y un comportamiento raro.//lteración del lenguaje pensamiento, movimiento, sensación y visión. El estado de la
conciencias puede estar conservado (paciente alorta) u ocurrir diferentes grados de alteraciones desde dolor de cabezo, mareos, adormecimiento, hasta confusión mental.

DIAGNOSTICO:

El nistamo, la prueba de la diversión del dedo indice, la incenacidad de andar en línea recta y desvación persistente hacia un lado cuando se camina, indican trastorno del aparto vestibular, laberinto o de sus coneriones del SNC.

El nistarmo periférico es un movimiento conjugado, horizontal, u horizontal - rotatorio, máximo hacia el lado del laberinto afectado, y su componente rápido se aleja del lado afectado. El nistarmo puede ser horizontal o vertical, en forma característica tiene su componente, rápido en dirección de la mirada a cada lado y puede ser pendular o Jesigual entre los dos ojos.

Los ataques de vértigo paroxístico o enisódicos, separados por intervalos normales indican vértigo periférico.

ristagmo y trastorno de la marcha, generalmente indican enfermedad del SNC. La sodera y los ruidos de oído unilateral indican alteración del nervio coclear, y por lo tanto son indicadore: fiables de una lesión nerviosa periférica. La cefalea es más frecuente en las lesiones centrales, y en caso de lesiones periféricas son menos probables otros signos.

TRATABLE STTO:

Tan pronto como se reconoce la alteración de la conciencia, se debe efectuar varios pacos básicos para el tra- / temiento del peciente:

- PASO I.-Reconocimiento de la alteración de la conciencia.Los cambios en los niveles de la conciencia que suceden durante el tratamiento dental avisan que hay que suspender el tratamiento dental.
- PASO 2.-Suspender de inmediato el procedimiento dental.
- PASO 3.-Posición del Paciente.

 Consiente generalmente el naciente prefiere la posición

 vertical, Inconciente posición

 cupina.
- PASO 4.-La presión arterial, frecuencia respiratoria, la frecuencia cardiaca y la temperatura deben mediras.

PASO 5.-Control de los siemos y síntomas.Si el paciente tiene frío y está temblando se le cubrirá con las cobijas,se aflojará cuelquier prenda de vestir,cuellos,cinturones o cualquier otra para facilitar la la respiración.

PASO 6 .- Tratamiento definitivo.

2.-HIPO:

DEFINICION:

Constracciones espasmódicas involuntarias repetidas del diafragma, seguidas de cierre súbito de la glotis, que impide la entreda de eire y produce los sonidos caracterícticos.

ETIDLOGIA:

El trastorno, que es más común en los hombre, sigue a la irritación de nervios aferentes o eferentes,o de los centros medulares que controlan los músculos de la respiración, particularmente el disfragma. Los hervios aferentes pueden ser estimuladas por la deslución de subtancias calientes o irritantes. El hipo que acompaña a la pleuresía diafragmática, la neumonía, la uremia o el alcoholismo, no es raro. Figuran trastorno de estómago o esófago, las enfermedades de la vejiga, metásis henáticas o hepatitis. El hipo permistente puede originarse por causas psicógenas.

TRATAMIENCO:

% The CO $_2$ ratio con songre inhibe el hipo, mientras que el CO $_2$ bajo lo acentúa. Al aumentar la PaCO $_2$ por una se-

rie de retençiones de la respiración o volviendo a respirar el mismo cire dentro de la bolsa de nanel.PRECAUCION:No una bolsa de plástico ya que nuede adherirse a los orificios nasales beber ránidemente un vaco de agua; deglutir pan seco o hielo machacado, inducir el vómito, tracción de la lengua, presión sobre los clobos oculares, o pulverisación del cloruro de etilo en el enigastrio.Puede aplicarse presión digital fuerte sobre los nervios frénicos, por detrás de las articulaciones estermoclaviculares.

Otra maniobra consiste en lavado de estómago, estimulación galvánica del nervio frénico, o dilatación esofagica con una bujía pequeña. La distensión gástrica excesiva puede aliviarse, con succión continua. La lista de medicamentos para controlar al hipo persistente comprende fenobarbital, esconlemina, anfetamina, procloroperacina, cloropromocina y narcóticos.

Cuendo fracasan los métodos mas sencillos puede bloquearse el nervio frénico con pequeñas cantidades de nolución de procaína al 0.5 % cuidando de evitar la depresión respiratoria m el neumotórax.

DEFINICION:

Trastorno paroxístico recurrente de la función carebral caracterizado non ataques súbitos, breves, pérdida de conciencia, actividad motora y fenómenos sensoriales alterados o de, conducta inapropiada.

La forma más común de staques, comienzan con pérdida de conciencia y control motor, controcciones tónicas de todas las extremidades, pero cul louier timo de staque recurrente nuede denominarse coilepsia.

TTIOLOGIA:

Hey muchos factores conocidos que producen las convulsiones .Sin embargo, lás del 65% de las personas con crisis recurrentes (epilépticas) sufren là epilepsia idiopática, es decir, no hay un factor etfoloxico definido, Du minónimo es el de epilepsia senética. La epilepsia adquirida (epilepsia asintomática) está presente en el 35% rectante. Este túrmino indica que en la evolución del pociente se hella o las
causas arabables. Los factores conocidos que producen convulsiones con; las condiciones congénitas como la infección
matern: (rubéola), trama o binomia - enocia durente el necimiento, infección Cel sistema nervioso central (menincitia,
encefalitia); traumaticamo erancocefálico (una causa muy común);
fiebre, enfermedad cerebrovaccular y trasterno tóxicos y metabólicos.

Les convulciones febriles generalmente ne maocian y son precipitados con cremes elevaciones de la temperatura.

Suceden dasi enclusivamente en los lactantes y en los niños negueños, en perticular durante el primer eño de vida.

In enformedad cerebrovascular es otra posible cause de convulsiones y se encuentra a menudo entre los ancienos. La mérdida de la conciencia que evoluciona a crisis convulsivas se produce for las disminución del flujo sanguíneo cerebral. Los factores más importentes en le producción de una enlepcia con tóxicos y metabólicos. Es necesarbo conocerlas, dabido e que las convulsiones que inducen puede ser prevenida y si suceden, cesan con el tratamiento específico. El control de las crimis a pudas es uniforme e independiente de la causa.

PATOGENIA:

Generalmento la actividad convulsiva parede ser estimilada nor disturbio agudo.

Estos factores estimulantes incluyen las luces mur eltas (especialmente la crisis del petit mal) la fatiga o la disminución de las condición física del paciente, el stress, emocional y físico.

Los siguientes factores también nuede inducir las crisis convulsivas:con un disturbio sistémico, metábolico o tóxico que produce un aumento en la excitación de las neuronas cerebrales, un estado de insuficiencia vascular cerebral; disturbio agudo como el sueño, el ciclo mestrual, la fatiga, las luces incandescentes o el stress físico o fisiológico.

FISTOPATOLOGIA:

La epinelsia no es una enformedad, es un síntoma.El síntomo normalmente represente une forma primaria de disfunción cerebral, sunque no es posible detectar tal lesión en aproximadamente el 75% de los pacientes con crisis recurrentes.

Los tumores nequeños a veces crecen lentamente y tardan en alcanzar un tamaño detectable. Teóricamente se presume que la epilepsia es distribuido metábolico intrínseco intra y extracelular, de las neuronas de los epilépsis

cos que produce una despolarización excesiva y prolongada de sus membranas. Estas neuronar hiperexcitables se localizan y acumulan en los focos convulsivos (sitio o lugar de origen de la crisia)aéreas del cerebro que tienen la tendencia recurrente de desatar altos potenciales de acción.

La actividad convulsiva clínica se desarrolla cuando la descarga anormal se propaga a lo largo de las vías nerviosas o cuando hay un reclutamiento local de las neurones. Si esta descarga permanece localizada dentro de área determinada, se desarrolla una crisis particial (grupo I) con signos y síntomas específicos de dicha área. Si la descarga continúa expandiéndose a través del tejido nervioso normal y el reclutamiento prosique, sucede una crisis generalizada (Trupo II).

Las convulsiones también nuedon apercor en los tejidos necrosos normales como lo demustran las causadas por trastornos sistémicos,metabólicos y tóxicos.

Las deficiencies de oxígeno o de glucosa y la disminución de calcio iónico crean una inestabilidad en la membrana que predispone a las neuronas nor otra parte normales a las descargos paroxísticos.

SINTOMATOLOGIA: GRISIS PARCIALTS:

Suceden el ataque empieza en un área localizada en el cerebro e involucra solamente un hemisferio.Se
llama crisis percial simple, cuando no hay alteraciones de la
conciencia, por ejemplo, una crisis motora focalizada en la
que la víctima agita sua extremidades por varios minutos
mientras permanece totalmente alerta y conciente.Si la descorga neuronal apormal se extiende hacia el hemisferio opuesto, se altera la conciencia y se inhibe la capacidad de respuesta. E esto se la denomina crisis percial compleja, por ejem-

nlo cuando se inicia repentinamente con nabor desagrdeble de de boca, presentándose enseguida la falta de resnuesta, la tormeza de las menos y relamido de labios. Desnués de un minuto el projente comienza a reorientar lentamente y estará normalmente desnués de 3 minutos.

PETIT MAI, (Crisis de ausencia).

Mate tipo sucede principalmente en niños,

La víctima parece confundida y distraida, también nuede observarse un pareadeo intermitento con una frecuencia de tres ciclos por segundo y movimiento de la boca. En ocasiones el sujeto también nuede producir o responder al lenguaje hablado. Los atrones durán 5 a 30 seg.

No existe un periodo prodrómico ni posconvulsivo. Después que la mirada quedó en blanco y fija sigue la inmediata recuperación de la actividad normal.

GRISIS TONICOGLONICA:

The episodic tonicoclónico puede ser dividido en tres fases clínicas distintas: prodrómica, una convulsiva y otras posconvulsiva.

PAST PROBROMAL.

Por un meríodo de tiempo variable (varios minutos e varias horas) anterior al que generalizado, aparece un
cambio leve u obvio en las reacciones emocionales. El paciente
nuede exhibir un aumento de ansicado o de la depresión. El aura señola la inmediata iniciación de la crisia. El aura no es de
hecho un signo de que el ataque esté a nunto de suceder sino que es parte de la crisia. Eu ureción es breve, generalmente sólo unos cuantos segundos y sus menifertaciones clínicas
están relacionadas con el áren conecífica del cerebro en la
que se origina el episodio. Puede ser considerada como uno crisis parcial simule que re generaliza con convulsiones tonico-

clónicas. FASE CONVULSTVA:

Inmediatamente despuér aparece el aura, el paciente pierde la conciencia y si estaba parado, cue al piso.
Sucede entonces el llamado chillido emiléptico. Esto es una
vocalización repentina producida por el peso del aire, expelido a través de la glotis parcialmente cerrada. Se precentan
también las contracciones tópicas severas de los músculos esqueléticos, que conducen a la extensión rígida de las extremidades y del tronco. Esta fase involucre a los músculos de la
respiración, se observa disnea y cianosis. En esta fase puede
aparecer en la boca espuma, debido a la mezcla de saliva y aire
o sangre; si la víctima se muerde la lengua o la parte interna de los carrillos. La duración usual en este caso es de 2 a
5 minutos.

La fase convulcive termine cuendo la respiración vuelve a ser normal o cesan las contracciones tonococlónicas.

PASE POSCONVIDUATVA:

Si la crisis fue severe la víctima cee en estado de coma (no hay respuesta).

A medida que el paciente recupara la conciencia se hallará al principio algo confudido y descrientado, sin seber muy bien dónde está, que día de la semana es y además, será increas de contar regresivamente de IO a I o hecer cualquier otro cálculo. Luego se duerme profundamente, y cuando se despierta se quejará de dolor de cabeza y muscular.

DIAGNOSTICO:

En la historia debe incluir el relato por un testiro de un ataque tímico e información sobre frecuencia de los atiques e intervalos más largos y más cortos entre ellos. Debe busante y valorares una historia de traumatismo anterior, a de infección, o emisodios tóxicos.

La fiebre y la rigidez de nuca, acompañada de convulciones de comienzó reciente, deben superir meningitic o hemorragia subacacnoidea. Los síntomas y signos corebrales focales en asociación con ataques, sugieren tumor cerebral, enfermedad vescular o anormalidades traumáticas residuales.

El EGG en los ataques del gren mal se caracteriza nor espigas con aumento de frecuencia de 25 a 30 ceg.En el pequeño mal,anarecen espigas y ondas lentas con frecuencia de 3 seg.Los focos en el lóbulo temporal(espigas o ondas lentas) con frecuentes en los ataques poicomotores.

TRATAMIENTO:

El control de la fase tonicoclónica de una crisis generalizada está basado en la prevención de lesión y en asegurar una adocuada ventilación. En la mayoría de las ocasio nes no hay necesidad de administrar anticonvulsivos. Si los ataques persisten por un tiemno prolongado, hecho poco común, entonces tales fármacos pueden ser necesarios.

CRISIS PARCIALES Y DEL PRITE MAL:

En enten casos el tratamiento es de protección. En ambos tipos de crisis hay muy poco, o essi no hay peliaro para el paciente. El este tipo de crisis persisten por tiempo significativo (en promedio del episodio del petit mal es de 5 a 3 segundos y el de la crisia percial de I a 2 minutos).

CRIBES GENERALIZADAS TONICOGLONICAS: FASE CONVULSIVA:

- PANO I.-Posición del paciente. Si sucede una crisis meneralizada tonicoclónica, la víctima debe ser colocada apropiadamente cuando sea posible en el piso y en posición subina.
- PAGO 2.-Prevenir las lesiones: Quitar las cosas, que pueden estorbar en el piso.
 Colocarle al paciente un pañuelo doblado, gasa que pueden ponérsele entre
 los dientes para prevenir que se muerde la lengua y los labios.
 Se deben de aflojar las prendas de vestir apretadas para prevenir posibles
 dafos al paciente que está bajo conbición de tensión y con primir a su
 respiración. Contener que via edeca
 consumble, numes colocar objetos sures.
- PASO 2.-Traden seurriren scriedon de ence y recentarre una clite de rid. -1. 3; boca que si son abundantes, originan gradon venichles de obstrucción de la vía agres.

Las secreciones más comúnes con la saliva y sanare. Se removerán de la boca cualquier ritipo de prótesis dental, no como las dentaduras parciales removibles o de las dentaduras completas porque si se decalojan, pueden obtruir las vías aéreas. de la crisia, se deben medir la presión arterial la frecuencia del pulso y frequencia respiratoria.

PASE POSTCONVILL STVA:

- PASO 5.-En general es una fase de depresión, el grado de desresión de relacionar con el grado de estimulación experimentado durante la fase convulsiva. En esta fase sigue que la morbilidad y hasta la mortalidad son significativos. Mantener el flujo aéreo y el que la ventilación dea adecuada.

 Los signos vitales se registran a intervalos regulares cada 5 a 10 minutos.
- PASO 6.-Esperar la recuperación de los signos vitales aproximadamente a sus valores anormales y la remisión de la confusión y desorientación característicos del inicio postconvulsivo.

La evaluación del tratamiento previo del paciente eniléptico deberá ser adelantada al denticta, ya que generalmente estará tomando alsuna medicación (anticonvulsivo).

Los decórdenes convulsivos deben preocupar al dentista, ya que puede alterar la selección de drogas y el método a usar para el control del dolor.

Los tractornos epilépticos, grandes o pequeños, son fenómenos que pueden ocurrir por una variedad de causas y en momentos indefinidos. Sin embargo una buena historia informará al dentista del tipo y frecuencia de los ataques. Es también importante determinar si el paciente se halla bajo control

médico. v cúal es el medicamento que está tomando.

Los métodos de control del dolor y las drogas para entos pecientes deben elegiras muy cuidadosamente.

La luz del aparato dental no debe incidir en los ojos del paciente con ancecedetes de convulciones debido a que esta acción podría desencadenar las convulciones. Al odontologo le gustaría una imagen en las encícs del paciente, ya que éstos en un 50% menifestan diferentes grados de hiperplasia de las encías.

La mayoría de las convulsiones realcionadas con los anestécicos locales son de corta duración y conducen a efectos importantes si se les exigena aeropindamente.

CAPITULO VI

TRAUTORNOS HEMATOLOGICOS.

I.-HEMOFILIA.

DEFINICION:

Es una enfermedad hederitaria que se caracteriza vor tiempo de coamulación prolongado, lo que se traduce en hemorragias persistentes; y a veces graves, es originado por deficiencia del factor antihemosfílico normalmente presente en el plasma sanguíneo. Esta enfermedad se transmite de madre a hijo como un carácter recesivo ligado al sexo. Aunque las mujeres no sufren el trastorno pueden hederar el rasgo génetico y transmitirlo a un hijo varón quien sufrirá la enfermedad

CINTOMATOLOGIA:

Los síntomas de hemofilia se inician en la niñez temprana, a menudo durante la circuncisión y persisten tode la vida. La gravedad de la carencia varía; con frecuencia se caracteriza por grandes hemorragies, debidas a lesiones sin importancias, y manifectaciones hemorragíperas que son prácticamente patognómicas por ejemplo: la hemartrosis. Los hematomas y la nemorragia también son comunes. La hemorragia de mucosa, en particular la epistaxis, se observa con mayor frecuencia en la enfermedad de Von Willebrand; la gastro intestinal, sugiriendo ulcerapéptica.

DIAGNOSTICO:

Para establecer el diagnóstico se necesitan es-

tudios de laboratorio. Omo el PTT(tiemmo parcial de prombina)es anormal en todos los casos graves,es una buena prusba de investigación para este trastorno. Cuando el tiempo parcial de protombina anormal contrasta con el tiempo de protombina normal, deben valorarse factores específicos utilizando
plasma disponible en el comercio obtenido de pacientes con
carencia. En enfermos con hemorragia grave los valores de factores VIII o IX son menores del I% en quienes rara vez tienen
hemorragia espontánea por lo general son del 5% en tento que
los mayores de IO% que son raros; sugieren enfermedad de Von
Willebrand.

TRATAMIENTO:

La presión manual directe o el uso de una venda elástica suele controlar la hemorragia de un sitio accesible. Un producto adhesivo tiene valor temporal para controlar una hemorragia de mucosa bucal.

La aplicación de trombina a una región de hemorragía. Se utilizan sustancias que contienen el AHF factor antihemofilico faltante cuando la hemorragía no responde al
tratamiento local. Estas sustancias comprenden plasma fresco
congelado, crioprecipitado obtenido del derretimiento lento
del plasma fresco congelado, y concentrados, preparados en el
comercio del plasma humano normal. Tuede enseñarse al paciente o miembros seleccionados de la familia a efectuar la transfusión del factor antihemofílico en la casa, con la vigilancia
clínica y telefónica continúa del tratemiento conjunto de la
enfermedad.

La namorragia es generalmente un problema quirúrgico debido a un tiempo de coagulación o de sangría prolongada, o embos.

Il paciente debe ser interrogado para que informe sobre cualquier tendencia a una sangría prolongada.De ser así si sufre hemofilia interferirá a los mecanismos de coagulación.

La elección del anestésico local y vasoconstrictor no es de importancia.

CONCLUSIONES.

De acuerdo con la investigación realizada y literatura médica existente, que me permitieron identificar las urgencias médicas más frecuentes en el cunsultorio dental, presentó las siguientes conclusiones:

- I.-Realizar la historia clínica del paciente para conocer, si extiste alguna alteración sistémica.
- 2.-En el caso de los padecimientos cardiovasculares, se tendrá que tomar encuenta su pulso, tensión arterial y ritmo de sus látidos cardiacos, el medicamento que está tomando el paciente sobre todo en aquellos que están tomando antocoagulantes los cuales son de suma importancia el tener el cuidado adecuado para todo tratamiento odontológico.
- 3.-Tatar atentos a los signos y síntomas de las reacciones alérgicas como es el angioedema, shock anafiláctico que pueden ser fatales el sistema cardiorrespiratorio.
- 4.-Pener cuidado en el paciente diabético no controlado, pues este nos traería consecuencias muy graves como el
 coma diabético y el shock insilínico, por lo tanto es recomendable cenalizarlo con su médico habitual antes de cualquier
 maniabre adontológica.
- 5.-Los pacientes epilépticos, que presentan desórdenes convulsivor deben tratarse con mucho cuidado, va que los medicamentos como es en el caso de los anticonvulsivos pueden alterer la selección de la droga y del anestésico local.
- 6.-Al realizar cualquier acto quirúrgico se tendrá que preguntar al maciente si presenta sangrados frecuentes siendo estos muy prolongador como ec el cuso del hemofílico.

- 7.-Revisar los sigmos vitales del paciente.
- 8.-Mantener las vías aéreas libres.
- 9.-Administrar oxígeno (excepto en casos de hiperventilacion), preferentemente con una presión positiva o dar resucitación de boca a boca.
- IO.-Estar femiliarizados con las Grogas de urgencias, dosis y vía de administración.
- II.-Seleccionar cúal es el tipo de anestésico en cada caso sin poner en peligro le vida del paciente o provocarle alguna altereción.

TITT MRAWIA:

I .- Tobott Deboratories Internacional Company.

formendia bbont.

hantt.

deft.

P. - W. tobanh hericad.

Ti Tanual Jarok to lier dotte lar lera soutira.

disprial Interamericane.

10:1996.

3.- Cardevila Casas.

Discionario Jerminológico de Giencias Médicas.

Editorial Malvat.

ano:I954.

4 .- r. Francisco Duevas Azuara.

sanual de Mécnica Médica Propedeutica.

Tditorial: U.N.A.H.

ASO:1969.

5 .- Chaves Rivers.

Carcioneumología, Fisionatología y Clínica. Vólumen I y II.

Scitorial: U.N.A.M.

tFo:T973.

5 .- diro Durante Avellanal.

Miccionario Montolófico.

citorial Fundi.

FRO. TOSS.

7 .- Stanley F. Melamed.

Traencias Médicas en consultorio Dental.

Pditorial:PLM.

Amo: 1986.

8 .- Dr. Rosa Fernando Tuadalajara Hoo.

Cardiología.

Editorial: Francisco Féndez Cervantes.

ASio: 1972.

9.-Sebastián G. Sarcía

Permacología Clínica para Montologo.

Whiterial Menual Noverno.

1370:IC32.

10.-Toodman v Gilman.

Les bases Permacológicas de la Ceracéutica.

"ditorial: "mamericana.

ARo:1996.

II.-Carol P.Hanleg Germein.

Informería légico mirármica.

Weitorial:Interspericane.

440:I996.

I2.-Bernardo C. Houseay.

Misiología Eumana.

Editorial: Libreria el /teneo.

Año:I952.

Affo: IF76.

I3.-Honheim

mesteria local y Tomorol del dolor en la Tráctica Jental.

"diforial: Nunci.

TA.-Im. Prol T. Gilber.

Thiermeisdes del Corssón.

Reitorial: Interamericana.

ath:T973.

IS.-Maurice Rokolow.

Cerciología Ulímica.

"ditorial: Arnual Mederno.

49::I983.

I6.-Rodolfo Rodriguez Jarranca.

Mademéeum Jeadémico de Madiesmantos. Tomo I y II.

Editorial: Proulted de Medicine U.N.A.M.

Año: 1984.

17.-Grando Valle donzález.

Canual de operación de dervicios de Contología I^{er} nivel. Cairorial,: Subdirección General Médica ISTR.

To.- r. illiem A. Colamen

tuionatologia Ulinica.

"ditorial: Interamericana.

95:1450.

Is .- William . Beck.

- Fisiología.

Reitorial: Publicaciones Culturales S.A.

: 6:I977.