

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

- La quinidina en las arritmias -

PADRINO DE TESIS:

Dr. Luciano M. Andrieu .-

Tesis de Doctorado de:

Miguel Angel Busignani

- Año 1949 -



MINISTERIO DE EDUCACION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

AUTORIDADES:

RECTOR:

Prof. Dr. Julio M. Laffitte

VICERRECTOR:

Prof. Ing. Héctor Ceppi

SECRETARIO GENERAL:

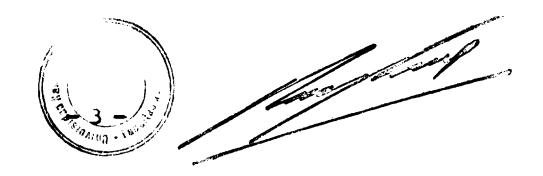
Dr. José Armando Seco Villalba

CONSEJO UNIVERSITARIO

Prof. Dr. Juan F. Muñoz Drake

- " Eugenio Mordeglia
- " Roberto Crespi Gherzi
- " Ing. Martin Solari
- " Dr. Julio H. Lyonnet
- " Hernán D. González
- " Ing. César Ferri
- " Ing. José M. Castiglione
- " Dr. Guido Pacella
- " " Osvaldo A. Eckell
- " Ing. Héctor Ceppi
- " Arturo M. Guzmán
- Dr. Roberto H. Marfany
- Arturo Cámbours Ocampo
- " Dr. Emilio J. Mac Donagh

Cap. de Fragata (R) Guillermo U. Wallbrecher



FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

AUTORIDADES:

Decano:

Prof. Dr. Julio H. Lyonnet

Vice-Denano:

Prof. Dr. Hernán D. González

Secretario:

Dr. Héctor J. Basso

Pro-Secretario:

Sr. Kafael G. Kosa

CONSEJO DIRECTIVO

Prof. Dr. Hernán D. González

- " Diego M. Argüello
- " Inocencio F. Canestri
- " Roberto Gandolfo Herrera
- " Tuis lrigoyen
- " Kómulo K. Lambre
- " Víctor A. E. Bach
- " " José F. Morano Brandi
- " Enrique A. Votta
- Herminio L. Zatti

_ _ _ _



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

PROFESORES HONORARIOS

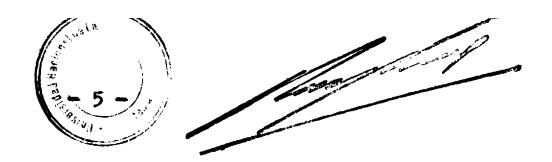
Dr. Rophille Francisco

- " Greco Nicolás V.
- " Soto Mario L.

PROFESORES TITULARES

Dr. Argüello Diego M.- Cl. Oftalmológica

- " Badassarre Enrique C .- F.F. y T. Terapéutica
- Bianchi Andrés E.- Anatomía y F. Patológicas
- " Caeiro José A.- Patología Quirúrgica
- " Canestri Inocencio F .- Medicina Operatoria
- " Carratalá Rogelio F.- Toxicología
- " Carreño Carlos V .- Higiene y M. Social
- " Cervini Pascual R.- Cl. Pediátrica y Pueric.
- " Corazzi Eduardo S.- Patología Médica I.
- " Christmann Federico E .- Cl. Quirúrgica IIa.
- " D'Ovidio Francisco R.- P. y Cl. de la Tuberc.
- " Errecart Pedro L.- Cl. Otorrinolaringológica
- " Floriani Carlos .- Parasitología
- " Gandolfo Herrera Koberto.- Cl. Ginecológica
- " Gascón Alberto.- Fisiología
- F Girardi Valentín C.- Ortopedia y Traumatología
- " González Hernán D.- Cl.de Enf. Infec. y P. T.
- " Irigoyen Luis. Embriología e H. Normal



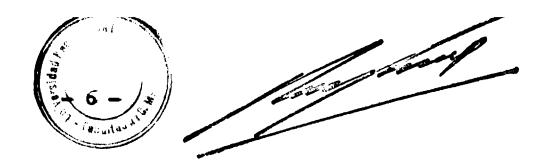
Dr. Lambre Rómulo R.- Anatomía Descriptiva

- " Loudet Osvaldo. Cl. Psiquiátrica
- " Lyonnet Julio H .- Anatomía Topográfica
- " Maciel Crespo Fidel A .- Semiología y Cl. Proped.
- Manso Soto Alberto E.- Microbiología
- Martínez Diego J.J.- Patología Médica IIa.
- " Mazzei Egidio S.- Clínica Médica IIa.
- " Montenegro Antonio. Cl. Genitourológica
- Monteverde Victorio. Cl. Obstétrica
- " Obiglio Julio R.A.- Medicina Legal
- " Othaz Ernesto L .- Cl. Dermatosifilográfica
- " Rivas Caplos I.- Cl. Quirúrgica Cat. Ia.
- " Rossi Rodolfo.- Cl. Médica Ia.
- " Sepich Marcelino J.- Clínica Neurológica
- " Uslenghi José P.- Radiología y Fisioterapia

PROFESORES ADJUNTOS

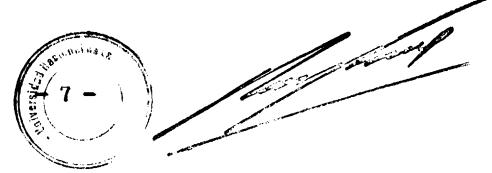
Dr. Aguilar Giraldes Delio J.- Cl. Pediátrica y Pueric.

- " Acevedo Benigno S .- Química Biológica
- " Andrieu Luciano M.- Clínica Médica
- " Bach Victor Eduardo A .- Clínica Quirúrgica Ia.
- Baglietto Luis A.- Medicina Operatoria
- Baila Mario Raúl. Clínica Médica
- Bellingi José. Pat. y Cl. de la Tuberculosis
- Bigatti Alberto.- Cl. Dermatosifilográfica



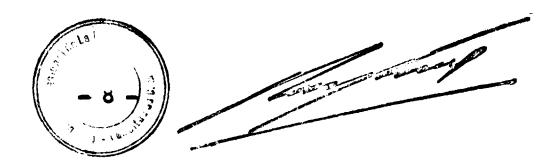
Dr. Briasco Flavio J .- Cl. Pediátrica y Pueric.

- * Calzetta Raúl V.- Semiología y Cl. Proped.
- " Carri Enrique L.- Parasitología
- " Cartelli Natalio. Cl. Genitourológica
- " Castedo César. Cl. Neurológica
- " Castillo Odena Isidro .- Ortopedia y Traumatología
- " Ciafardo Roberto. Clínica Psiquiátrica
- " Conti Alcídes L.- Cl. Dermatosifilográfica
- " Correa Bustos Horacio. Cl. Oftalmológica
- " Curcio Francisco I .- Cl. Neurológica
- " Chescotta Néstor A.- Anatomía Descriptiva
- " Dal Lago Héctor. Ortopedia y Traumatología
- " De Lena Rogelio E.A.- Higiene y M. Social
- " Dragonetti Arturo R.- Higiene y M. Social
- " Dussaut Alejandro. Medicina Operatoria
- " Echave Dionisio. Física Biológica
- " Fernandez Audicio Julio César. Cl. Ginecológica
- " Fuertes Federico .- Cl.de Enf. Inf. y P. T.
- " Garibotto Komán C .- Patología Médica
- " García Olivera Miguel Angel.- Medicina Legal
- " Giglio Irma C. de. Clínica Oftalmológica
- " Girotto Rodolfo .- Clínica Genitourológica
- Gotusso Guillermo O.- Cl. Neurológica
- " Guixa Héctor Lucio .- Cl. Ginecológica
- " Ingrata Ricardo N.- Clínica Obstétrica



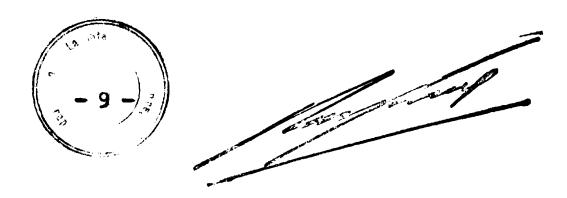
Dr. Lascano Eduardo Florencio .- Anat. y F. Patológ.

- " Logascio Juan. Patología Médica
- " Loza Julio César.- Higiene y M. Social
- " Lozano Federico S.- Clínica Médica
- " Mainetti José Maráa.- Cl. Quirúrgica la.
- " Manguel Mauricio. Clínica Médica
- " Marini Luis C .- Microbiología
- " Martinez Joaquin D.An- Semiolog. y Cl. Proped.
- " Matusevich José. Cl. Otorrinolaringológica
- " Meilij Elías.- Patología y Cl.de la Tuberc.
- " Michelini Raul T.- Cl. Quirurgica Cat. IIa.
- " Morano Brandi José F .- Cl. Pediátrica y Pueric.
- " Moreda Julio M.- Radiología y Fisioterapia
- " Nacif Victorio. Radiología y Fisioterapia
- " Naveiro Rodolfo.- Patología Quirúrgica
- " Negrete Daniel Hugo .- P. y Cl.de la Tuberculosis
- " Pereira Roberto F.- Cl. Oftalmológica
- " Prieto Elías Herberto. Embriología e H. Normal
- " Prini Abel. Cl. Otorrinolaringológica
- Penín Raúl P.- Cl. Quirúrgica
- Polizza Amleto.- Medicina Operatoria
- Ruera Juan. Patología médica
- Sánchez Héctor J.- Patología Quirúrgica
- Taylor Gorostiaga Diego J.J.- Cl. Obstátrica
- Torres Manuel waria del C.- Cl. Obstétrica



Dr. Trinca Saul E .- Cl. Quirurgica Cat. Ila.

- Tropeano Antonio.- Microbiología
- * Tolosa Emilio.- Cl. Otorrinolaringológica
- " Vanni Edmundo O. U. F.- Semiología y Cl. Proped.
- Vázquez Pedro C.- Patología Médica
- Votta Enrique Aã- Patología Quirúrgica
- Tau Ramón. Semiología y Cl. Propedéutica
- " Zabludovich Salomón. Clínica Médica
- Zatti Herminio L. M.- Clínica de Enfermedades
 Infecciosas y P. T.



la quinidina en las arritmias

Dividiremos el presente trabajo en dos partes.

En la primera, trataremos panorámicamente acerca de la droga. (historia, caracteres, absorción y eliminación. Acción farmacológica, intolerancia, contraindicaciones etc.) y en la segunda parte consideraremos sus indicaciones en las arritmias.—

Breve reseña histórica: Su descubrimiento fué casual, al tratar palúdicos que tenían arritmias cardíacas, comprobaron que en muchos casos se regularizaba el ritmo cardíaco.

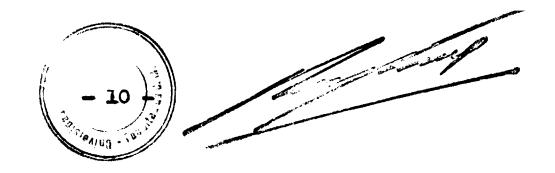
Senac, en el año 1749 fué quién señaló la eficacia de la quinina para el tratamiento de las palpitaciones rebeldes.

El primero que estudió la quinidina fué Van Heyningen en el año 1848.-

Posteriormente Pasteur la aisló y le dió el nombre que tiene actualmente en el año 1853.-

En el año 1914 Wenckebach informó sobre el uso de los alcaloides de la quina en ciertas arritmias cardíacas.

Frey en el año 1918, siguiendo los trabajos de Wenckebach, estudió la quinina, cinconina y la quinidina en los enfermos con fibrilación auricular,



comprobando la superioridad de esta última droga.

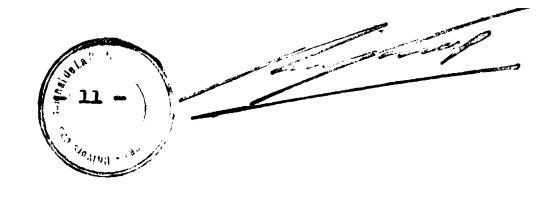
Caracteres. — La quinidina se presenta en forma
de prismas blancos, que son solubles en alcohol,
menos en agua fría y más en agua hirviendo l.en
750.

La fórmula química (C20 H24 Q2 N2 2H2 6) es un isómero dextrógiro de la quinina. Se encuentra como alcaloide natural en casi todas las especies de quinos.-

Absorción y eliminación: La absorción por el trac
to digestivo se hace rapidamente y su efecto máximo en el miocardio se verifica a las 2 o 3 horas
de su ingestión. La eliminación se hace en su mayor parte por la orina sin modificarse.-

Acción farmacológica: Acción general. La quinidina es un veneno protoplasmático general, es algo menos tóxico para los seres unicelulares. Este efecto se debe en parte a la propiedad de los alcaloides químicos, la inhibición de los fermentos. Tiene su acción particular sobre los músculos esqualéticos y el miocardio.— Tiene al igual que la quinina efecto antipalúfico.—

Acción local. - Aplicada localmente la quimidina tiene efecto irritante sobre los tejidos. En los



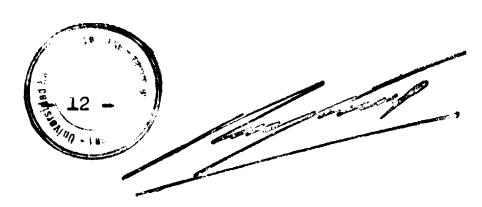
nervios produce anestesīa.

Acción sobre la temperatura.— La quinidina tiene efectos antipiréticos suaves en dosis grandes. Su acción no es rápida, como en los comunes, pero su efecto puede durar bastante tiempo.

Acción sobre el tubo digestivo. Tomada por vía bu cal la droga es irritante para el aparato digestivo, en dosis elevadas, puede causar dolor de estómago, nauseas, vómitos, diarreas etc. En el recto produce irritación que puede traer su expulsión inmedia ta.-

Acción sobre el aparato circulatorio. Corazón - En dosis terapéutica produce la quinidina los siguientes efectos: l°) Aumenta el periodo refractario del músculo cardíaco en un 50 a 100 por 100. Logra, con esta propiedad, poner fin al movimiento circular en la fibrilación auricular.

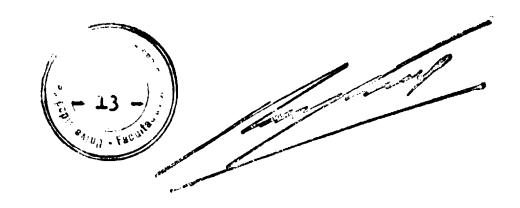
- 2°) Disminuye la excitabilidad del corazón a causa del aumento del período refractario. Actúa de igual manera sobre las aurículas y los ventrículos. En base a esta propiedad la droga actúa sobre las sístoles prematuras.—
- 3°) La frecuencia de modifica. Puede hacerse menor si el ritmo es regular. La bradicardia se debe



a la acción del medicamente en el periodo refractario del nódulo sinoauricular, donde la quinidina disminuye la frecuencia de impulsos; con dosis elevadas puede detener el corazón en diástole. La disminución del
ritmo cardíaco por efecto de la quinidina no es de
acción vagal, puesto que se produce a pesar de la
atropinización completa.-

- 4°) Amplitud de la contracción En el corazón compensado aumenta con moderadas dosis. Cuando hay insuficiencia o se administran grandes dosis, no aumenta la excursión cardíaca y puede disminuir por depresión de la contractabilidad muscular. Ta amplitud aumenta por la frecuencia menor que permite mayor replección diastólica de los ventrículos.
- cardio una disminución de impulsos, y, por lo tanto, la conducción entre aurícula y ventrículo es menor. Con grandes dosis pueden aparecer bloqueos aurículo ventriculares que no se modifican por la atropiha.—

 Acción vascular: Los efectos vasculares de la quinidina son poco marcados; la presión arterial descien de con la administración por vía venosa en forma rápida; conservándose a un nivel inferior a lo normal. Esto es independiente de la acción vagal según



Guglielmetti.-

Acción sobre los músculos lisos. En el útero la quing dina tiene efecto oxitócico que aumenta a medida que progresa el embarazo.-

Las grandes dosis son depresoras .-

Sobre la musculatura intestinal produce excitación con disminución del tono y aumento de amplitud por contracciónes sincrónicas de ambas capas musculares.

El bazo por efecto de la droga contrae los elementos musculares de la cápsula.-

Acción sobre el sistema nervioso. En dosis terapéu ticas tiene pocos efectos sobre el sistema nervioso central. Tiene leve acción antipirética y analgési ca. En algunos individuos produce aumento de la agudeza auditiva con pequeñas dosis. Las grandes cantidades al principio lo estimulan y luego lo de primen.—

Acción sobre los músculos estriados. La quinidina en pequeñas cantidades produce aumento de la tensión. Las grandes dosis producen rigidéz muscular acentuada. Este aumento mecánico es debido a la acción directa de ladroga sobre la fibra muscular. Posee un efecto curarizante sobre el músculo esque



lético actuando más foncretamente en la placa neuromuscular motora terminal.-

Intolerancia. Se produce pocas veces y depende de las dosis administradas, por eso es aconsejable in vestigar en cada enfermo con pequeña cantidad de droga al iniciar un tratamiento. La reacción se traduce por: nauseas, angustia respiratoria, vómitos, sudores frios, vertigos, cianosis y en algunos casos para transitorio de la respiración. Cinconismo. En su forma leve se traduce por cefaleas, zumbidos de oídos, trastornos visuales, nauseas etc. Con dosis tóxicas se acentuan los trastornos anteriores, agregándose en el oído vértigos, disminución de la audición y en el aparato de la visión, percepción perturbada de los colores, fotofobia, diplopia, escotomás etc. En el tracto digestivo aparecen vómitos, dolores abdominales diarrea etc. La piel se encuentra caliente y enrojecida, con gran sudación; aparecen erupciones: escalatiniformes, pápulas urticaria, edema de cara etc .- En el sistema nervioso central fiebre, excitación, confusión, síncopes etc; y final mente delirio y coma. - A veces hay lesión renal serīa con anuria y uremia.-



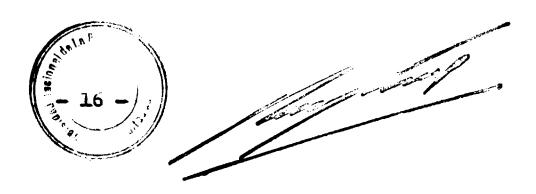
Embolias. Los antiguos fibrilados especialmente tienen a menudo trombos murales en las aurículas. La quinidina al suprimir la fibrilación y al aumentar la contracción de las aurículas, puede movilizar trombos antiguos y causar embolias a distancia.

Taquicardia. La quinidina al disminuir la frecuencia con que laten las aurículas fibriladas hasta un límite en que el ventrículo responde a más estímulos, es decir cuando el aleteo reemplaza a la fibrilación se presenta inmediatamente una marcada taquicardia que puede ser de riesgo para el enfermo. La digitalización previa puede evitar este efecto.

Detención del ventrículo. La quinidina es depresora de los nódulos sinoauricular y auriculo ventricular. En el período de reposo que se produce en las aurículas, el centro originador de impulsos no recobra la función.

Fibrilación ventricular. No es raro que le produzca en el tratamiento, con dosis grandes de quinidina. Se debe a la acción depresora sobre el músculo cardíaco de la droga.

La fiebre se ha señalado como síntoma de intolerancia al prescribir la droga por vía bucal.



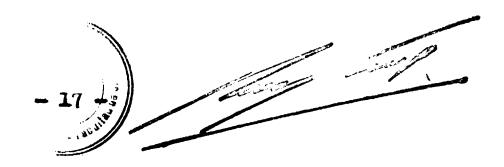
(Sturnick 1942).

Contraindicaciones. No debe administrarse a enfermos con idiosincrasia o fenómenos de cinconismo exerio; cuando existen procesos tóxicos o infecciosos agudos. En corazones con daños serios, cuando hay insuficiencia cardíaca; peligro de ambolia y por último cuando la vuelta al ritmo normal es poco probable, o no aconsejable, etc.

Preparado y vías de administración. Se usa en clínica el sulfato de quinidina que se presenta en agujas blancas solubles en 100 partes de agua.-

Las vías son principalmente la bucal - la rectal, Subantanea, intramuscular y venosa.
Usos terapéuticos. Indicaciones de la quinidina en las arritmias.- La droga encuentra su principal acción en la fibrilación arricular por lo cuál describiré el tratamiento en extenso en esta afección y luego señalaré su uso en la taquicardia paroxística auricular y ventricular; en el aleteo auricular, extrasístoles y en oclusiones coronarias.

La quinidina en la fibrilación auricular.- Las dos terceras partes de los enfermos tratados o algo más, recuperan el ritmo con el tratamiento bien dirigido. La mitad o más del tercio de los casos se mantaenen durante meses, años y en pacientes

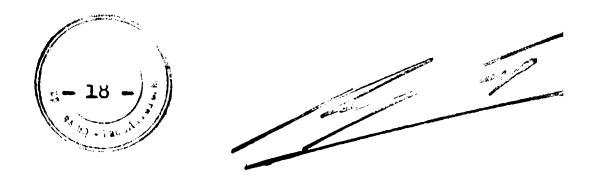


pación funcional predomina; esto no es absoluto por qué existen casos que a pesar del estado grave la droga puede salvar la vida; ejemplo: 1°) Cuando se trata de restaurar el ritmo en un enfermo con insu ficiencia cardíaca, a causa de su taquiarritmia que es resistente a la digital. 2°) en sujetos que han tenido embolías, se prescribe la quinidina para impedir que se formen nuevos trombos en las aurículas fibriladas. Esto último va en contra de las reglas que rijen el tratamiento de la droga. (White y Blumbart 1942).

Stewart cita un caso en que un pacienté durante meses hizo embolias y en esas condiciones le
dió quinidina, restableciéndose el ritmo y no hubo
más embolias.-

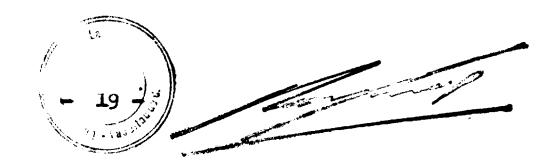
Parde cita un caso similar: Una mujer que durante tres años no volvió a tener embolias hasta que se fibriló de nuevo.

indicaciones de la quinidina en la fibrilación auricular. Los resultados más brillantes se obtienen generalmente en los siguientes casos: lo) racientes jóvenes de menos de 40 años, con leve lesión cardíaca y fibrilados de poco tiempo atrás.



2º) Fibrilación auricular que perdura después de la tiroidectomía; aquí el resultado es sorprendente; 3°) Enfermos cuya arritmia les produce palpitaciones irreductibles. Además, está indicada cuando han fracazado todos los tratamientos. Algunos la preconizan como profiláctica en casos de estrechez mi tral con extrasístoles auriculares frecuentes que anuncian el comienzo de la fibrilación. Modo de empleo y dosificación. El enfermo que va a ser sometido a tratamiento, debe permanecer en cama, bajo estricta vigilancia del médico. Es conveniente el reposo dos o tres días antes, con agre gado de sedantes. Se harán electrocardiogramas seriados para controlar el efecto del medicamento. Cuando la frecuencia es superior a 90 pulsaciones por minuto se debe digitalizar con dosis pequeñas para reducir el ritmo y evitar la taquicardia ventricular .

Para el tratamiento hay que tener las siguientes precausiones: l°) la quinidina a usar debe
ser pura y no contaner ningún otro componente de
la quinina. 2°) no se debe hafer tratamiento si
el enfermo no está compensado de su insuficiencia cardíaca. 3°) Comenzar con dosis pequeñas para



explorar la sensibilidad. 4°) Las dosis diarias deben fraccionarse. 5°) El tratamiento tiene que ser discontinuo; a los 7 a 10 días debe suprimirse o disminuirse la dosis. 6°) La vía bucal es la preferida. 7°) La quinidina en algunos casos aumenta su eficacia asociada a otros medicamentos.

A continuación voy a describir el plan de tratamientos por vía bucal con sulfato de quinidina; que aconsejan los autores que iré mencionando.

Método de Wenckebach y Winterberg. Dan los tres primeros días 0,60 a l gr. en dosis fraccionadas de 0,10 a 0,25 gr. Si al tercer día no se logra regularizar el ritmo se aumenta en forma gradual la do sis total diaria hasta llegar a 2 gramos (cuatro tomas de 0,50) y se sigue durante 8 días siempre que no aparezca intolerancia.

White aconseja dos métodos de tratamiento:

aº) Cada 2 horas 0,40 gramos o sea 2 tabletas de

0,20 gr. 5 veces al día ejemplo: a las 10, 12, 14

16, y 18 horas. Total 2 gramos diarios, durante

2 a 3 días; si no se consigue restaurar el ritmo

el primer día; se suprime cuando se logre el efec
to buscado o si aparecen síntomas de intoxicación

o aleteo insistente (mas de 3 días)

b) En corcordancia con Ricker la dosis de 0,40 grs.



cada 4 horas día y noche, suprimiendose una a la noche. Dosis total por día 2 gramos ejemplo 8, 12, 16, 20 y 24 horas durante 7 a 10 días si no hay in convenientes.

Batro aconseja comenzar con dosis menores a las habituales para evitar los efectos tóxicos sobre el corazón y el sistema nervioso. Sigue el siguiente plan de tratamiento:

Primer día 0,40 gr. (2 veces 0,20 gr.).

Segundo y tercer día 0,60 gramos total fraccionado en cada toma de 0,20 gr. cada 2 a 3 horas.

El cuarto y el quinto día 0,80 gr. a l gr. o 1,20
total en las 24 horas, en dosis de 0,20 gr. cada
2 a 3 horas 4 á 6 veces.

Si no se presenta intolerancia se aumenta hasta 1,40 , 1,60 y aún dos gramos sin sobrepasar esta última.-

Golds, Otto y Sathwall son partidarios de dosis altas de 3, 3,60 gramos hasta 4 gramos en las 24 horas. Ellos sustentan que ejerce su máximo efecto al principio y que el valor terapéutico está en la cantidad diaria y no total.

Describiré seguidamente las otras vías empleadas con sus dosis que son las siguientes:

Vía muscular: 0,50 gr. en 10 c.c. de solución



Amestésica, se administra cada 2 horas hasta normalizar ritmo.

Vía subcutanea: se da 0,50 gr. cada 2 horas hasta que se recupere el ritmo o que aparezcan síntomas de intoxicación o cinconismo.

La vía intravenosa la acción es más segura y rápida pero es muy peligrosa y se usa poco.-

Se emplea droga pura en dosis de 0,50 gr.

diluida en 10 c.c. de solución fisiológica esteril.

Se debe inyectar lentamente. Se puede repetir a

las 4 horas si fuera necesario.

Vía rectal se da de 0,20 a 0,40 gramos en 10 c. c. de agua. Otro modo es 3,3 gramos en 500 c.c. de suero fisiológico o solución glucosada al 5 %, gota a gota, hasta reaparición del ritmo sinusal o presencia de síntomas de intoxicación.

Conducción del tratamiento-Si a los 8 a 10 días no se logró normalizar el ritmo, se puede agregar digital a pequeñas dosis 1 a 2 unidades gato, 0,10 a 0,20 g. de polvo, de hojas al día o 5 a 10 gotas de digitalina, La combinación de quinidina, digital, y estricnina recomendada por Wenckenbach y Winterberg es de gran utilidad en los casos rebeldes.

Si en el tratamiento se hacen presente mani



festaciones tóxicas de cinconismo hay que suspender la droga de inmediato, a los pocos días se puede in tentar su administración. Si se repiten las manifes taciones hay que susperderla définitivamente.

Cuando la fibrilación se transforma en aleteo-auricular. Se prosigue por 2 o 3 días y si no
se normaliza, se substituye por digital.

Tratamiento de mantenimiento. Una vez restaurado
el ritmo es necesario recurrir a dosis preventivas
o de mantenimiento. El uso prolongado impide no
siempre la fibrilación permanente y evita las crisis paroxísticas. Se administra por varias semanas
y meses, curas períodicas: ejemplo: 0,40 a 0,60 por
día durante 7 a 10 días con igual períodos de descanso.

También se da 1 - 1,20 gr por día en dosis de 0,20 - 0,40 gr. por toma, durante 2 o 3 días por semana.

Taquicardia paroxística auricular. La quinidina, actúa deprimiendo el nódulo sinoauricular o el foco extranodal, productor del ritmo anormal.

Las dosis son menores que en la fibrilación auricular porqué el corazón está en majores condiciones. Se prescribe 0,30 gramos tres veces al



día por boca o 0,40 gramos cada dos horas repetidas 5 veces en las 24 horas. También, cuando hay inconvenientes por la anterior vía de administración, se da subcutánea 0,50 gr. cada 2 horas hasta que cede el ataque o aparezcan síntomas de intoxicación. Se puede usar la vía endovenosa a dosis de 0,20 a 0,40 gr. de sulfato de quinidina, se repite a las 4 horas si es necesario en forma de gota a gota 3,3 gr. en 500 c.c. de suero fisio lógico o solución glucosada al cinco por ciento hasta el cese del ataque: Este último modo de dar la droga es peligroso y se usa poco. En la profitáxis, se usa la vía bucal preferentemente y en forma periódica.

Taquicardia paroxística ventricular. La quidina es eficaz para suprimir o prevenir el ataque. rero existe el peligro de que se produzca fibrilación ventricular. Las dosis y modo de empleo son iguales al de la taquicardia paroxística auricular.

Aleteo auricular. Es menos eficaz que en la fibrilación auricular. Las dosis son iguales que en éstas; que ya fueron descriptas anteriormente. - Para
impedir la reaparición de los ataques se da 0,20
gramos de sulfato de quinidina tres a cuatro veces al día por vía bucal.



Extrasístoles. La quinidina disminuye la irritabilidad del miocardio. Se prefieren dosis pequeñas y repetidas, ejemplo: 0,20 gramos dos veces al día después de las comidas, se pueden dar 3 dosis.-

La vía usada es la bucal, preferentemente.
Oclusión coronaria. En el infarto del miocardio

se usa en los primeros momentos para evitar la

fibrilación del ventrículo según (Sodi- Pallares)

La dosis son las comunes; si hay fibrilación y cede con el tratamiento se debe seguir con dosis medianas de 0,40 a 0,60 gramos al día durante 6 a 7 dáas.

Si no se modifica el ritmo en 2 o 3 días y con dosis superiores al gramo en las 24 horas hay que suspenderla y dar digital.-



Caso Clínico

Sala I - Cama 15 - Servicio: Dr. R. Rossi

Nombre: N.N.- Edad 48 años - Casada.

Fecha ingreso 6 de Junio de 1948 - Alta: 7 de Julio
de 1948.-

Diagnóstico: Taquicardia paroxística.

Historia Clínica: Nº 5563.-

Antecedentes hereditarios: Padre fallecido a los 52 años de cáncer laringeo, madre vive, 83 años. Dos hermanos fallecidos por neumopatías agudas. Tres hermanas y tres hermanos sanos.

Antecedentes personales: Nacimiento y puericia nor mal. Sarampión a los 28 años que complica con bron quitis. En años siguientes tuvo estados gripales reiterados.

menarca a los 13 años ciclo 30-4 con caracteros normales% Casada a los 24 años con esposo sano. (últimamente padece afección cardio vascular) Tiene 4 hijos varones y 3 mujeres, todos sanos. Hábitos: Alimentación mixta, buena exoneración in testinal.

Diuresis: Desde hace 3 años orina poco.
Enfermedad actual: Comienza hace cuatro días, brus

camente es acometida por palpitaciones acompañadas



de opresión precordial, con latidos en el cuello, gran astenia y sensación de enfermedad general (de bilidad, etc.)

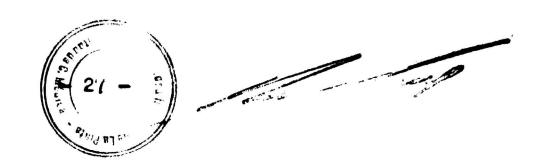
Tres días después aparece dolor en hipocondrio derecho, con vómitos. Examinada por un facultativo, la envía al hospital con el diagnóstico de de colecistitis aguda.-

Ingresada en la guardia del hospital Policíí nico llama la atención, aparte de su cuadro dolo roso en hipocondrio derecho, una ligera cianosis en la fascies, la taquicardia de 180 pulsaciones por minuto y una sensación de angustia retroesternal.

Al día siguiente se la envía a la Sala I de clínica médica para su diagnóstico y tratamiento donde se le consigna el siguiente estado actual: Enferma en posición sentada con 37,5° de temperatura. Fascies con cianosis. Piel, tejido celular y músculos sin particularidades. Niembros inferiores con ligero edema. Cuello: latidos. Corazón: Tonos apagados, frecuencia 200 pulsaciones por minuto.

No hay soplos. Campos pulmonares: bases congestivas. Tos o con expectoración mucupurulenta.

Abdomen: distendido, duele expontáneamente en forma contínua y de carácter sordo en hipocondrio derecho. La palpación révela una hepatomegalia, sen-



sible a 3 traveses de dedo por debajo del reborde costal.

Análisis de laboratorio: glucemia 1,66 gr.o/oo c.c. urea: 2 gramos o/oo c.c. Análisis de orina sin particularidades.

Glóbulos rojos 3,660.000 mm³

Glóbulos blancos 15.200 "

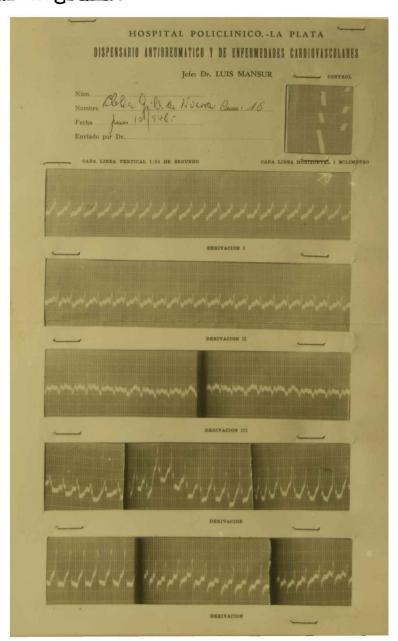
Reacción de Wassermann y Kahn negativas.

Eritrosedimentación: la hora 26 mm.

2a. " 56 " indice de

Katz = 21.-

Electrocardiograma:





informe del electrocardiograma:

Ritmo: taquicardico supraventricular.

Eje eléctrico: desviado a la izquierda.

Frecuencia: 215 por minuto.

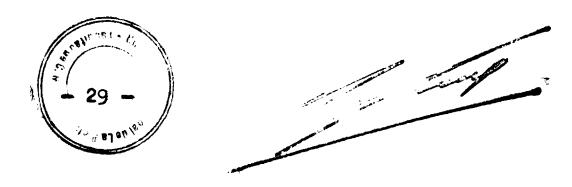
Onda P: se aprecia sobre la rama descendente de complejo Q.R.S., a mitad de altura en primera derivación; en segunda precede a Q.R.S. En tercera negativa antes del elemento R. La positividad de P en primera y segunda y el hecho de preceder al elemento ventricular indica el origen superior al nódulo de Aschoff- Tawara.

El intérvado P. R. se limita exclusivamente al Largo de la P que es en segunda donde se lo pue de medir mejor de 0,07 de segundo.

QRS: en primera bifásico, ensanchado por sumársele la P sobre la rama ascendente. En segunda
su duración es de 0,05 de segundo. En tercera polifásico.

S.T: desnivelado negativo en primera y segunda y positivo en tercera como corresponde a la sobrecarga de trabajo a nivel de las coronarias impuestas por el ritmo.

T: positiva en primera y segunda; bifásica en tercera; de bajo voltaje como corresponde a la arritmia.

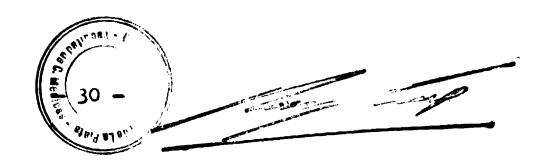


Las derivaciones précordiales confirman la impresión de la taquicardia paroxística supraventricular.

Evolución clínica: Hasta el día 14 se le administrá los distinos recursos terapéuticos que luego detallo, a pesar de lo cuál la taquicardia no ce día; el decaimiento era progresivo, los edemas de los miembros inferiores y región sacra se fueron acentuando, el hígado agrandándose y las bases pul monares más congestivas.

Dominada la taquicardia por la quinidina endovenosa como último recurso, el pulso se normaliza y progresivamente la enferma mejora en todas sus manifestaciones. Se retira del servicio con una tensión máxima de 13 mm. y una mínima de 8 mm, con un pulso de 80 por minuto. Medicada con Carbachol en un plan de varios meses.—

Tratamiento: Se le indica tratamiento inténso con digital y no cede. Luego se ensaya acetil colina en dovenoso según aconsejan autores españoles, comenzando con la dosis de 0,02 gr. disuelto en 20 c.c. agua destilada. A poco de iniciada la inyección un paro cardíaco prolongado; se suspende y se recupera el ritmo taquicárdico. También se administró



prostigmin intramuscular, sulfato de magnesia endovenoso, analépticos. Atropina y papaverina en go
tas por vía bucal etê.

Se inicia tratamiento con sulfato de quinidina condosis medias por vía bucal y no se modifica el ritmo.— Como último recurso se resuelve hacer sulfato de quinidina por vía endovenosa lentamente a la dosis de 0,50 gramos en 10 cc. de solvente.

No bien iniciada la droga y previa palpitación exteriorizada por la enferma se establece el ritmo normal.

Síntesis: Se trata de una enferma adulta que es atacada por un persistente ataque de taquicardia paroxística de más de 10 días de duración que la lleva a un cuadro de insuficiencia cardíaca congestiva, con fracaso de todos los recursos terapéuticos y normalización en forma inmediata con quinidina endovenosa.—

month of the second of the sec





BIBLIOGRAFIA

- 1) Batro .- Las arritmias en clínica 1948 Bs.As.
- 2) Beretervide -Cardini. Terapéutica clínica. Tomo
 I 1945 Bs. As.
- 3) Goodman-Gilman: Bases farmacológicas de la terapéutica Tomo I y II. México.
- 4) Soto .- Farmacología y terapéutica Tomo I y II 1946. Bs. As.
- 5) Kohn, and Levine. Evaluation of use of quinidine sulphate in persistent auricular fibrillation of the auricules, Heart, 1922, 9, 207 267.
- 6) White Enfermedades del corazón. 1946. Bs. As.
- 7) Stroud Laplace. Significance and treatment of auricular fibrilación. Internat. clin. 1935.
- o) Fahr G.-greatment of cardiac irregularities 1938
- 9) Bramwell y C. and Ellis. The ultimate results of quimidine therapy u auricular fibrillation. Lancet 1928.-
 - 10) Kahn-and Levine. An evaluation of the use of quinidine sulphate in persistent auri-

- II) Messaloff. J.R. Observation on use of quinidine sulfatein children, Jour. Lab.

 and Clin. med. 1939.
- 12) Sturnick M. 1.- An unusual toxic manifettation of the oral use of quinidine
 sulfate. Am. Heart Jour 1942.-
- effect of quinidine upon sinus tachycardia, including the production
 of transient brundle branch bloch.

 Am. meart Jour 1943.-

12 mole

Son (32) / 0j. 2>

EL PRO A