



Universidad del Sureste Licenciatura en Medicina Humana

César Samuel Morales Ordóñez.

Dr.Romeo Sugréz Martinéz.

"Cardiología y E.C.G".

Cardiología.

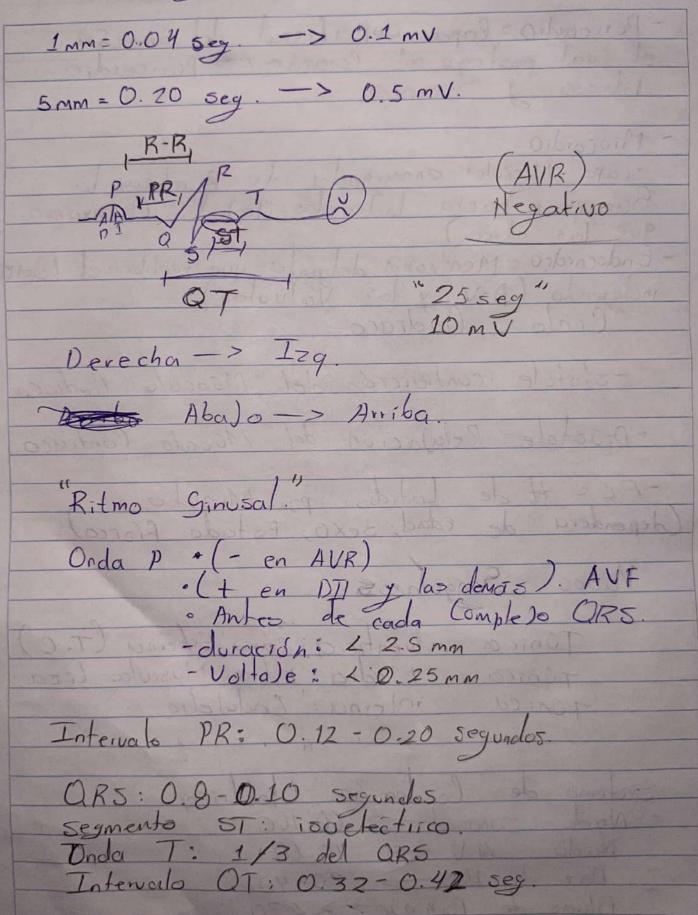
Grado: 5 Grupo: "A"

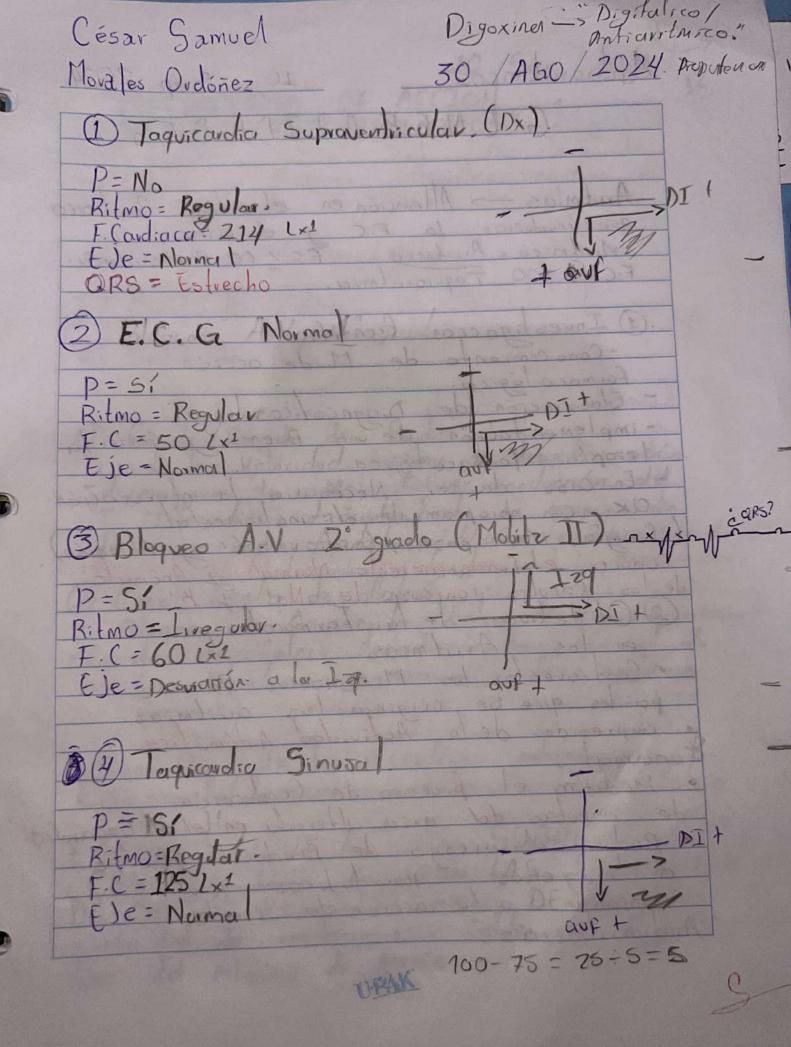
El Corazón!
Consta de un par de
AD NIEG -Ventriculos -> paran congre a los V.
- Ventriculos -> mandan la Jangie a la periferia
por medro de
les Aorta.
VI VIII. > Cuerdas Tendinosas
> Cuerdas Tendinosas - Soporte al Múxullo Cardiano.
Válvulas Cardiacas"
* Semilunares -> Valvolus Pulmonar y Aortica"
* Auriculoventriculares> Valuula Mibral y Tricuspide
¿Soporte?
- Valuela Mital -> Anillo fibioso Icquierdo.
- Septo Membranoso -> Porezones Interventicular
- Septo Membranoso -> Parezones Interventricular g Abroventricular.
- Valvula Tricopride -> Valvas Anterior, Septul y posterio
- Válvulas Pulmonar -> V. Semiluncues (Anterior; devedio e Izquierda).
- Válvula Dártica -> V. Semilunares (devector 7-1
- Válvula Aártica -> V. Semilunares (derecha Izquierda J posteriar).

Capas del Corazón. - Pericondio = Capar superficial del Corazón
el cual protege al Corazón -> pericondio
Fibroso y Seroso. - Miocardio · capa Muscular encongada de Bombear la Sangre à hacra todos les Tedrolos (+ Guruesa que las otras) - Endocardro = Membrana delquada que recubre el Coroscón incluyendo (A-V y las Valvulas Ciclo Cardiaco. -statule: contracción del Múscula Cardraca - Drástole: Relajación del Múscula Cardiaco - F.C = H de Latidos por Minuto (dependera de edad; sexo; Estado físico). Vasos Songulneos Tunica adventicia: capa Externa (T.C) Tonica Media: Fibra Muscular Lisa Tonica interna: Endoldio Sidema de Conducción Electrica Nodo Sunusal -> 60-100 Nodo A.V -> 40-60 Haz de His -> 20-40 Fibras de Purkinje-> 470

UPAK

"Electrocardiograma"





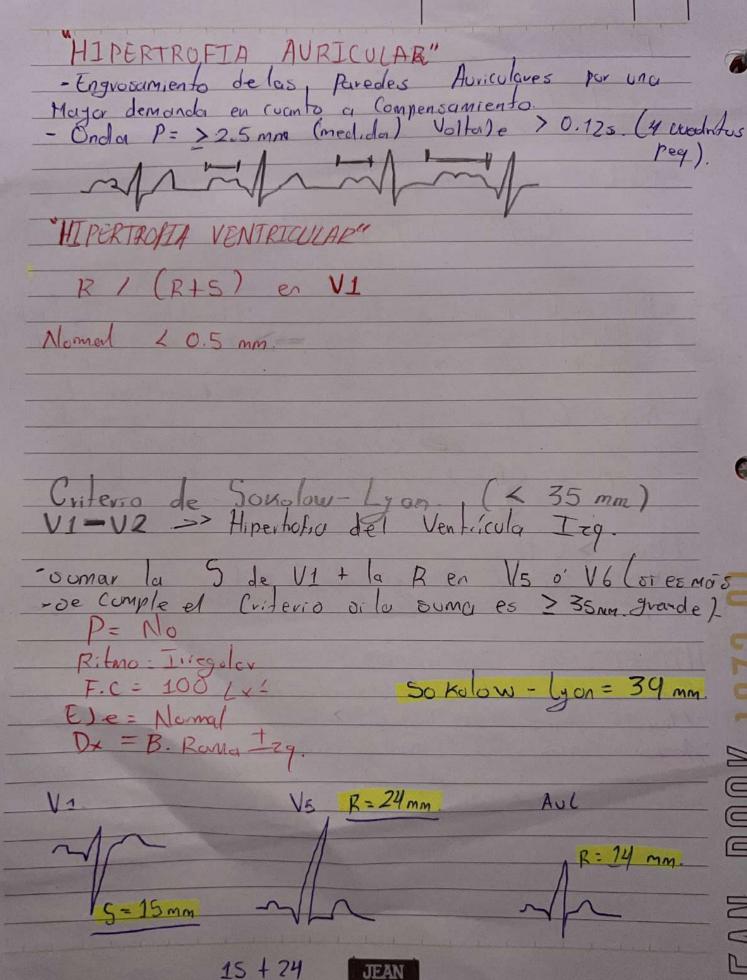
"Lectura de un ECG" Presencia de Onda P Ritmo Frecuencia Cordiaca. Ele Cardiaco ECG 300 "Métodos" Regular o Ritmico 300 1.500 100:175,66 6 seg (30c) j inegular Orda R (ORS) = 10 éctico en el 60:5 156 throo 300,150 -

1500 : 3 27 /AGO /2024. 50->44 Baradicardio Sinusci (Bradicardia) F.C: 57 LX2 E.C: Desuración a la devecha Taguranturos -> Blogveos --> Dx en E.C.G", Internal Ataque Cardiaco: Fluso sanguineo Blaqueado
y Evita un Adecuado aporte de
Oxígeno. Paro Cardiacos Mal Funcionamiento Electrico, el corazón se detiene subitamente. Taquicardra -> Supraventricular (QRS estreche) (procvainam.dei > Ventriculer (ORS ancho) Togricardia snusal -> presenta de Onda P.

B-Bloqueantes -> Ironamiento

- oderwady perfusión. Perfusion Neurológico Travlar Bena Venado capitar. 6 mg I.V) Adenosina - Tagoicardia Supraventrialer. - Conditiversión Electrica Sincionizada. lag. Ventricolar 2 Polso? - Procainamide (20-50 mg) min - Amiosadora (150 mg) Juin - Orda I - procainamido - Onda F Fibrilación Ventricular P: No Ritmo: ivregular Pesfibilarion Executed 3) Proceinamida 50 mg o 20 mg QRS: No. (Ritmo Cautico, desfibil acrón) Fibrilación Aurillar. Avitmico. Respuesta Hent. Rápida. > 100 2 QRS: SI Hay Media 60/100 Lenta: 160 3 P: NOHOG Antragragantes: 1x: Antianitoricos (Estable). Inestable: Desfibrilación Blet Amioradona > I.V Bolo 150-300 mg 10 minutes DIMG Min 6 H dess HADS-VATC2 HAS - BLEED

Bloques A.V. Grados (3 grados) Guidise cu Grado 11 -> Mobita 1 Mobita II -> Atropina 1 MG Bolo I.V Cada 3-5 minutas (Maximo Bmg). -Dopumon infustón 5-20 mgg / Kyl min Advenatina. 20 J 30 grado -> "Marcapasos" P= No Ritmo=irregular. F.C = 80 (x1 E.C = QRS = Estrechos. P= No Hay Ritmo = Regular. F.C = 107 => 214 (x1 Ede = Normal. DX = Taguicaidia Supraventicular. Act Electrica J RCP Cardroveroron T.S.V



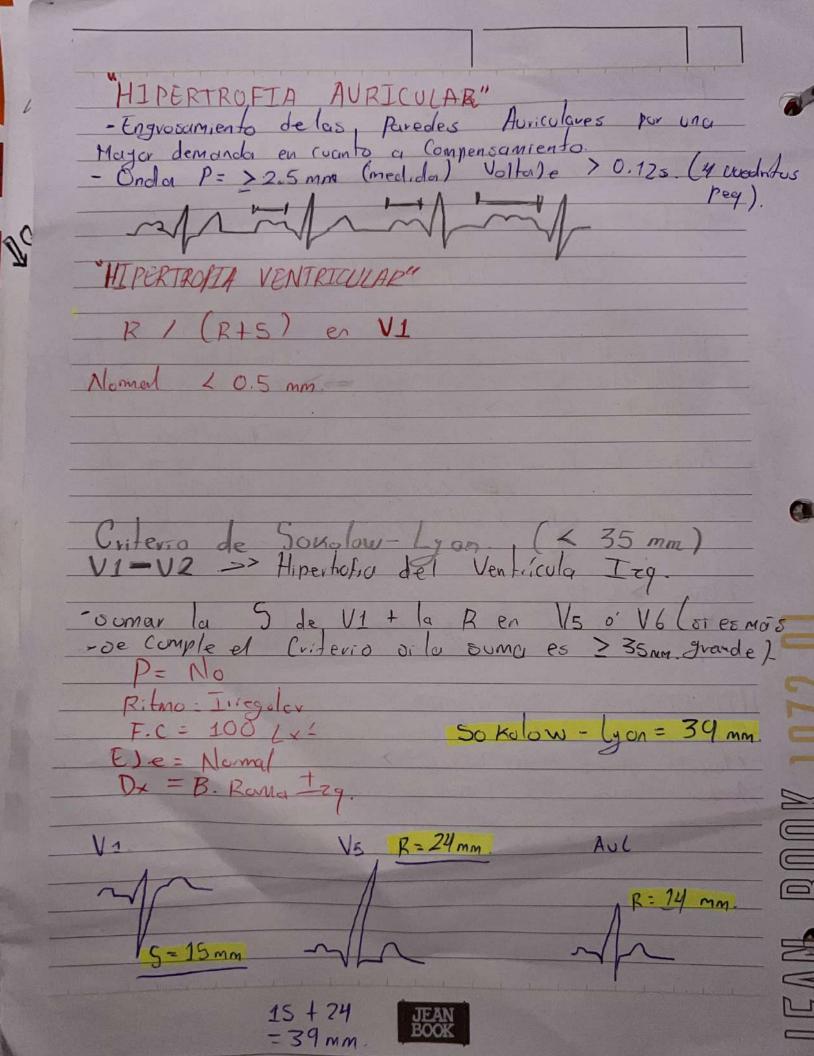
= 39 mm

03/Sep/24 X Bloques de Rana: - Je Localizar pur debajo de la unión A.V (es decor pur debajo del Haz de His). - Pueden ser Completos o Incompletos. "CLASIFICACIÓN" Bloques de Rame derecha Monfología V1-2 (rsR).

5 J - incompleto: QRS / 0.17 seg. > Monfología V5-6 (qRs).

5 J - completo: QRS > 0.12 seg. / Verificar el 30 · Bloqueo de Rama Tzg. 30 · incompleto: QRS 2 < 0.12 seg 53 - completo: QRS > 0.12 seg. V1 pora los Bloqueos de Rama · UPS > 0.17 seg. · V1-2 QS o Rs y Ondo T positiva. HIPERTROFIA CARDIACA" -Respecta del Cardionicosto (Estimolos Mecanices y Newsbormondo) -Mocito genera Mayor Trabajo (> Función de la Bombo Cardiaca). - Acción Compensadora. (Edres Biomeránico) - Insuficiencia Cardiacal - Crecimiento del Miscito Condiaco.

> JEAN BOOK



Antianitmicos 10 /Sep/2024. "GENERALIDADES" Arritmius -> Alteración en el vitmo Cardicaco que involucian la F.C y d'vitmo.
Anilmico = Anilmia F.C 2 60 Bradionitmia. F.C > 100 Taguranlinia. 1) Investigación Científica - Concerniento de M. de acción farmaco lógica: - Elaboración de Diagnósticos. - implementación de una Bueno y Correcta terapia farmacológica. - En Caso de ser Necesario, la intervención ax con propramente el instrumental. Cirogía: Marcapasos; Cardioversión y Ablaçión)
-Conocer el foncionamiento Normal y Anómulo
de los Canules ionicos, de Nat y K^t

(2) Ob Jetivos de la Farmacoterapia en las Arritmias. · Contravestar los Meranismos Basicos por los que se originan las arritmias. · supresión dela Actividad Autómosfica anormal. · Modifica el proceso de Conducción. de impulsos del aven alterada en el l'1,00avol10

de impulsos del aven alterada en el l'Isocarelle

Reducir el vresgo de Producir efectes

aviitmégenos paradólicos que
acompanan a la acción de crevtos

Antiavitarios

DEAK

10 /Sep / 2024. MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS ANTIARRITMICOS" Darse, y Bloquear Conalessionis de Sodio (Nat) c) Canal de Potasio Canala Ropado de Sodo " o la pisini - V la Velocidad móxima de despolavización - dis minigrens da Melocidad de condocción del T. Miscardico dancydo hasta la propagación onda Exertatoria: 1A Coundre Molos Anamida, proc namida). 18: (lidocaina Mexiletina Horainda). 10 Propuler ana.

2 Canal Cento de Calcio denta: de despotovización).

- Bloqueo la Corriente lenta: de despotovización).

- Canales de Galero dependientes de potencial de excrón Electrico y ocupación de receptores F.C Bloqued y Relater oggsty -- Bloqueodoics de los receptores advenergicos 8. (proponotal). +> inhibición delas Candes de lalcio. FARMACOS QUE ACTUACO SUBRE 205 CANALES QUE REGULAN LAS CORRTENITES DE SALIDA REPOLARIZANTE, DE POTASTO - Velocidod de repularización Celular en 2º y 3º Fase del potencial de Acción.

Prolongem la duración del poteneral de acción. el cual afecto las Canelles de potensio en la Repolarización. Corriente de entrada de Sodio (1 Na) al inicio de la fase O del potencial de Accrón con Conducerón Rápida (Clase I) la Corriente de entrador lenta esencialmente de Calgio (Isi o Ica) -> Fíbras de Bespuesta lenta. Se Inhiben. las Covientes de entrada del Sodio al univoe al receptor Localizado en el Canal de Sodio o en relación a este. - Antiavitmicos -> F.C Bloques y Reentrada.
- Antiavidmiunicos Presentavan una alta afinidad Por el estado reactivo (R) del Canal reducirán la Excitabilidad y la velocidad de Conducción hacia los Tedros normalmente Polarizados -> avecis de Bloqueo y la reentrada. Éfectos Condrodenesores y Arritmógenos en Enformos de vitmo Sinusal). Face del potencial de Acción.

Somuel Somuel

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIARRITMICOS" - Consente de la Introdo de Mat al novo de la fase O del Potentral de Accrón Con Condección vaprda (clase I) Conrede de contrado tenta escardamente de Calcio (Iso Ica) fase O de Potencial de acción de los fibras de respuesta tenta (clase IV) Antrovalmicos Close IA Quandina y Procainamidal M. de Accrón: Inhiben las Conales de fatoro Socio los Cuales se encuentran en las Celulas Candina de respuesta ripoda Unimitan la entrado de Social a de Rella de Social a de Rella de India de material de social de social de Social a de Rella de India de respuesta vaprda forcalmente desplacificadas L. C. S. ensuadam el ORS + prolangación de Internals OT aplemamiento de la onda T y deprenión del especial of Presentación: Presentación: Quantamento de la onda T y deprenión del especial of Procainamiento de la onda T y deprenión del especial of India del I	1.	
Consente de entrado (clase I) Consente de entrado lento escriciolmente de Colcio (Is. o Is. o I	CLASIFICACIÓN DE LOS AN	TIARRITMICOS"
Antraxitation Close IA Omidinary Procainamides M. de Acción: Inhiben los landes de falore Sodio los Cuales se encuentram en las lévelas laudiacas de verqueste rapida. Limitan la entrada de Sodia a la Pella manda. Limitan la entrada - Action abre el land lento a I.7 may elevedas - I el automationo de las lévelas de verquesta vapida Parcialmente desplavizzatas E. C. 6: ensanchan el ORS + prolongación de Intervalos OT aplanamiento de la anda I y depreción del semento si Presentación: Dosis Qinimida - Grageas O.2 mg 200 mg. c/bh. Procainamida - Amp. de 1 g en Inaco 100 mg co Mo Or Mautenmiento: 100 mg. c/bl.	Con Condocción vapran (clase	C)
M. de Acción: Inhen las Canales de Jarie Sodio los coales se encuentram en las lébras laudiacas de versuesta rapida limitan la extrada de Sodio a la Cella rapida limitan la extrada de Sodio a la Cella rapida lento a II may elevidas - 1 el automation de las lébras de respuesta rapida Pararalmente despolarizadas E. C. G: ensanchan el ORS + prolongación de Intervalos OT aplanamiento de la onda P y depressón del comento ST Presentación: Dosos Procar nomida = Amp de 1 y en Incro = 100 mg a Damue 10 ml. 1 minto 10 mg c 18-6 h		La dah
M. de Acción: Inhben les Canales de fatore Sodio los Codes se encuentran en las léblas laudiacas de vesquesta rapida. Climitan la estrada de Sodio a la Cella rapida. Climitan la estrada - Action entre el Canal lento a E.7 may elevida - I el automatismo de las lévos de respuesta rapida Parcialmente despolarizadas. E. C. G: ensanchan el CRS + prolangación de Intervalo OT aplanamiento de la onda T y depressón del semento ST Presentación: Dosos Procai namida = Amp de 1 y en Inicro = 100 mg el 100 ml. Procai namida = Amp de 1 y en Inicro = 100 mg el 100 ml. Mantenmiento: 100 mg c 186.		Presentation
Sodio los cuales se encuentran en las lélulas laudiacas de vespuesta rapida. Climitan la entrada de Godio a la Celula de la limitan la entrada de Godio a la Celula de la la la mana de la la companiona de la la consultata de la la la consultata de la la consultata de Intervalos OT aplanamiento de la consulta P y depressión del semento si Presentación: Dosos Procainamida = Amp. de 19 en Inaco = 100 mg a Mo Or Mantenmiento = 100 mg a 100 mg	and the same of th	App 2pm
Parcial autore el Canal ento a E7 may elevadas - Action autre el Canal ento a E7 may elevadas - J el automatismo de las lévolos de respuesta vaprido Parcialmente despolarizadas E.C. 6: ensanchan el ORS + prolongación de Intervalos OT aplanamiento de la onda P y depressón del semento ST Presentación: Oinimida > Grageas O.2 mg 200 mg c/6h Procai namida = Amp de 1 y en Inicro = 100 mg ci 10 ml. 1 minuto Mo Or Mantenmiento: 100 mg c/8h		
Procainamida = Amp de 19 en Incro 100mg a Mo Or Procainamida = Amp de 19 en Incro 100mg a Mo Or Mantenmiento 100mg a 1864 250mg c 181.	Cardiacas de vespuesto vapada. Climi	tan la entrada
Procainamida = Amp de 1 y en Incro = 100mg a Mo Or Manterimento : Mo Or Procainamida = Amp de 1 y en Incro = 100mg a Mo Or Manterimento : 100mg a la l	-Action sobre el Panal lento a [I more electrical
E.C. 6: ensanchan el ORS + prolongación de Intervalos OT aplanamiento de la onda P y depressión del segmento ST Presentación: Dosos Procainamida = Grageas 0.2 mg 200 mg c/6h. Procainamida = Amp de 19 en Inato = 100 mg a 1 minto 10 ml. 250 mg c/8h.	- de automations de las lévos de	vespuesta vaprda
Presentación: Dosos Oinimida = Grageas 0.2 mg 200 mg c/6h. Procainamida = Amp de 19 en Inicro = 100 mg co Mo Or Mantenmiento = 100 mg co Mo Or Mantenmiento = 100 mg co /8h.	E.C.G: ensanchan el QRS + prolongación	de Intervalos QT
Presentación: Oinimida = Grageas O.2 mg 200 mg c/6h. Procainamida = Amp de 1 y en Incro=100 mg co Mo Or 10 ml. 1 minto Mo Or Mantenmento=100 mg c/8h.	aplemamiento de la onda P y depressión	del sermento st
Procuinamida = Amp. de 19 en Inicro = 100mg es Mo Or 10 ml. 1 minuto 100mg c 1864 250mg c 181.	Presentación:	
Procainamida = Amp. de 19 en Inicro = 100mg es Mo Or 10 ml. 1 minuto Mo Or Mantenimiento = 100mg c /8/2.	Qinimida = Graseas 02 mg	
Procainamida - Amp. de 19 en Inicro = 100mg co Mo Or 10 ml. 1 minuto Mo Or Mantenimiento = 100mg c /8/2 250mg c /8/2.	D I - N I 1	Damue
Mantenimiento: 100mg c/8/2 250mg c/8/2.	Procuinamida = Amp. de 19 en 10 ml.	1 moto = 100mg to Mo Or
4 corberation DPAK 250mg c 18/2		Mantenmento - 100mg c 18-62
Cheron P	io UPAK	250mg c 181.
	9 June 200	

Antiquistracos de Clase IB. ALídocalna. M. de Acción: Acortan la duración
M. de Acción: Acortan la duración
M. de Acción: Acortan la duración
11. de Acción: Acortan la duración
del potential de acción pero propagan
del potencial de acción ; pero propagan la duración de los perrodos vetrertentos más allá del Final de la repolarización.
SET & 6 LADIOUS SE PROMOTOR , O O O O O O O O O O O
E.C. G= No Hay alteraciones en la Coordination
de la Actividad Cléchica
Articos lose I A
Presentación (Irdocaina). Do 515
Amp. 20 mg al 21. Inicro=250 mg en 1 H.
er 50 ml. 1 mg/kg en Bolo Mauteniniento=20-50/kg/min.
The sale producted and any state of the sale of the sa
Antiavitmicos de Clase. I.C. [Propafenona]
MINDI
M. de Acción = Acción Dimpatalítica Beta y una
débil acción sobre el Canal de Calero (160 veces inferior que el Verapamil).
TAPETION QUE ET VENOPUMITY.
Presentación Dosis.
Lieu Constant and a c
* Amp. de 70 mg en 10 ml Inicio - 1-2 mg/kg on 5 mm/s * Tabletas de 130 j 300 mg Mantenimiento = 8 mg/kg/His. 150 - 300 mg c/8 h.
* Tabletas de 130 , 300 mg Mantenimiento = 8 mg / By / Hrs.
150-300 mg c/8h.
Dellera pour

一一年

(Bloqueadores adienérgicos Beta). (Proprano 11- de Acción = inhibe la Actividad empática Bloquendo así los Canales de Caloro por ocupación de receptores E.C. G = prolongación del Intervalo PR.
No hay Modificaciones en "ORS y el Q7" DOSTO. Presentación * Amp de 5 mg en 5-10 mg en 10 min. 80-320 mg c/24 h * Tabs. de 40,80;120 y 240 mg (10;20 Antrarritmicos Clase III M. de Acción: Modifican el Periodo refinctario en todas las Estructuras Courdiacas (Limitous el potencial de exción E.C.G = Prolongación del Intervalo PR. - Intervalo OT Alargado: Aplanamiento de Onda T y aparrerón de Onda U. Presendación Dosio. * Amp de 150 ong en 3 ml * Tabo de 200 mg Inicio: 5 mg/kg en 5 min. Mant: 600-1.000 mg en 241 400-800 mg dramos durante Una semana y finalmente

200-400 my 5 dlas de la

Antiarritmicos Clase IV (Verapamil) M. de Acción: interférer con la despolarización a través de un Bloques directo de los Canales lentos de Calcio (corriente lento de despolarización). E.C.G= No hay Alteraciones Significations on el 10550, Presentación 5-10 mg en 5 min. 80-240 mg al día. * Amp. de 5 mg en 2 ml * Tabs. de 40; 80; 120 y 240 mg