

Córdova Morales Adonis Omar

Dr. Suarez Martínez Romeo

Cardiología

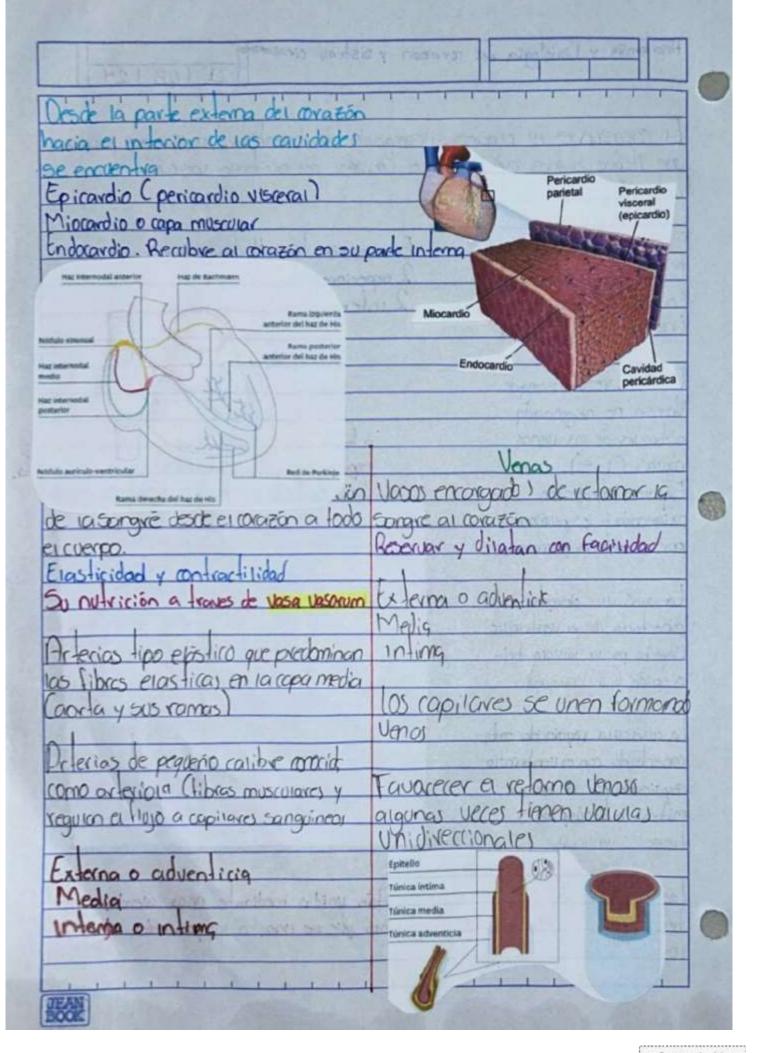
Apuntes de clase 5to. semestre

"C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre del

2024

Anatomia y l'isiología del corazion y sistemi circumbino 71 08 El covazion es el organo encargado de bombear la sangre loarg que llegue a todo organismo a través del sistema vascular arterias y venas de localita en el forax tiene 4 cavidades Mediastino medio Superiores o awiduas Entre pulmones Encima del diatragma la A.D. resive sangre A.I. retive Sangre oxigenada Jenosa no oxigenada a traves de las venas pulmonares y este traves de las venas expusa sangre oxigenada por la artoria aorcavas (145) Expulsa sangre no Arteria subclavia izquierda oxigenada a los pulmones Tronco braquiocefático Arteria subclavia izquierda por la avteria pulmonav Arteria pulmonar izquierda Vena cava superior la auricula devecha conectada con el ventricolo Inferior Deverho por la valuula tri-Tronco pulmonar Válvola mitral cúspide (3 vanuvias Válvola pulmonar Válvula aórtica Vălvula tricúspide a aurricula l'Equiordo esta Ventriculo izquierdo conectada con el ventriculo Pericardio Pavierdo por la Universa mitral o bicúspide y Ventriculo derecho iene 2 valvulas Las váluvias tri rúspide y mitral están unidas mediante unas cuerdas ser tendinosas a los músquios papillares que se unen a las pavedes nomento 105 ventriculos

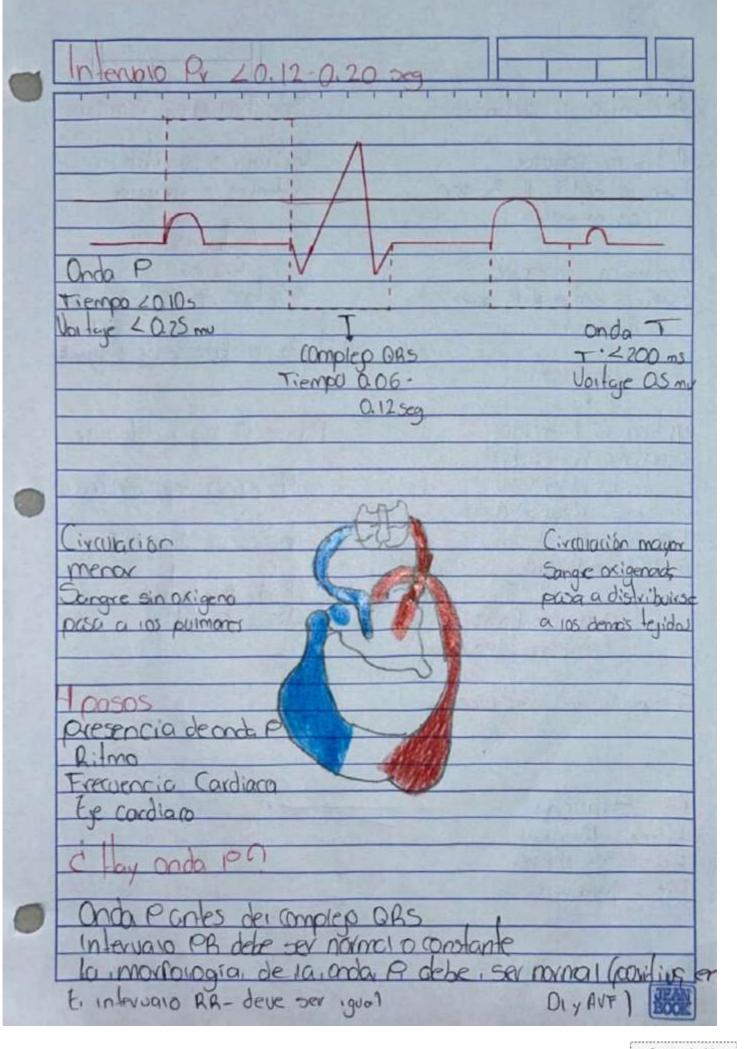


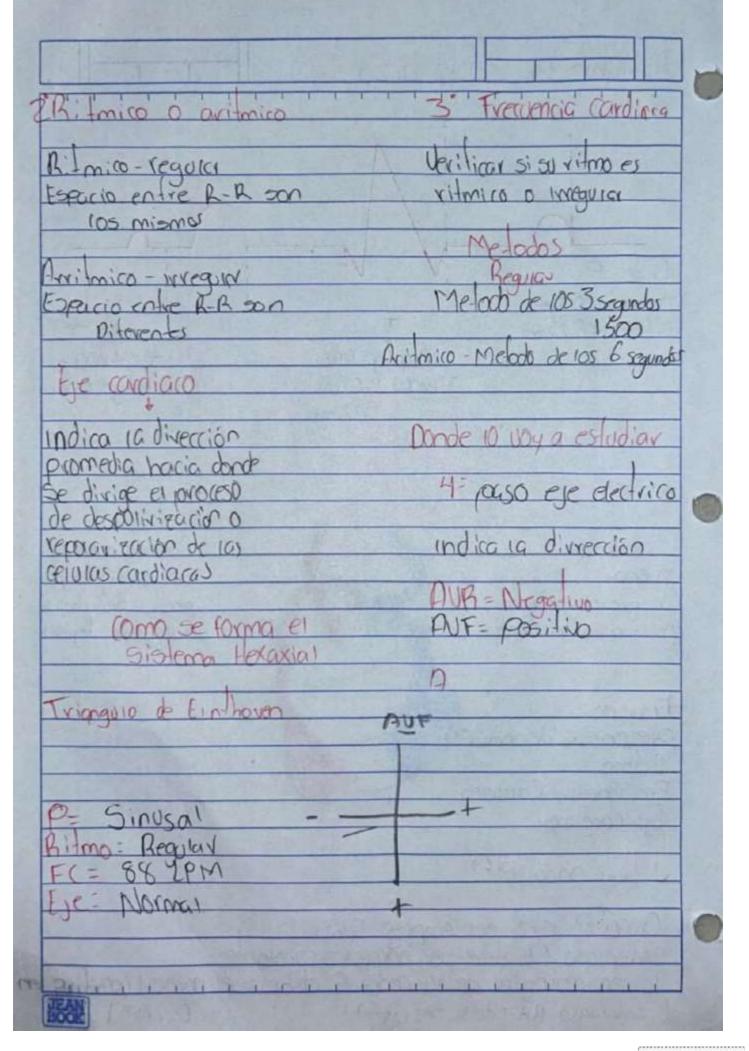
Devechs provide proximal de la acort ascondent Heris Coronaris, liquient Se divide en vanas con avterias intrambrardica, Aviena covorava decha Nage el sero colonario y est irrigi a cavidades como son cava postevior de la avvicus Es una continuación diverdi Entre 10s pulmones en el espacio mediastinal de la cavidad torácios dentro del pericardio Capas del corazion Periando: Dobie agos que cubre la cavidad periardias Brinda protección Miocardio Capa muscuica Brinda la capacidad contraction En dorardin Membrana Jergada de 3 rapor Valuulas condiacas y esqueleto tibroso Valudici Valuulas auvirulouentriculares Tripuspide Jaivuici Semilunare) Pumonar animal valuulard interconecta do

vuctura da corazión curiculas NTOIG deverto heribe songre de la rivillación periferios uriona l'aguierda: hecibe sangre de 10s pulmonos NEOFNICUIO entriculo izquierdo Espuisi la sangre hacis Ciclo cavolaco sistole: contracción del musculo condiaco Otastole Religiación del muscus condition Frequencia cardiaca: Numero de latidos por minuto NORMAI = 60-100 UPM Diantale General la sangre desoxigenado entra a la aurirula devectos la songre oxigene entra a 19 auricula 17quiardo las injulias auvicula-ventriculares se abren sistole guirus la songre pas de los auriculal a los ventriculos un corazion deverto que bombea sargre Formando 2 Bomba hiramera Pulsali format bombas seco rachs por una auvirous y un ventriculo

arwación Circulación menor rengre desoxigenada - Coxarzon devecho haria los pulmonas Circulation Mayor Songre exigenceds - coverson requierdo o civiculación periferica organ Vasas samplines Arteria Melan la sangre oxigenado desde el carazón a los tridos Jenas Mena la sangre desoxigenado desde los tridos de 💌 adventicia Capa externa de tejido conjuntivo Medis Fibra musular lis interna endotelis CAPILLARES interrambio de sustancios entre la luz de los capillars y el liquido interstició Electrohisiologia aurdiaga Sim Auriona Nodo AV Frecuencis Haz de Hiz 20-40 Fibras de purhin y 420 pm Electromordiograms Prueba en la que se regista hactividad electrica del corazión que se produce en coda latido cardiaco Se registes deut a soporticie corporal del pacient

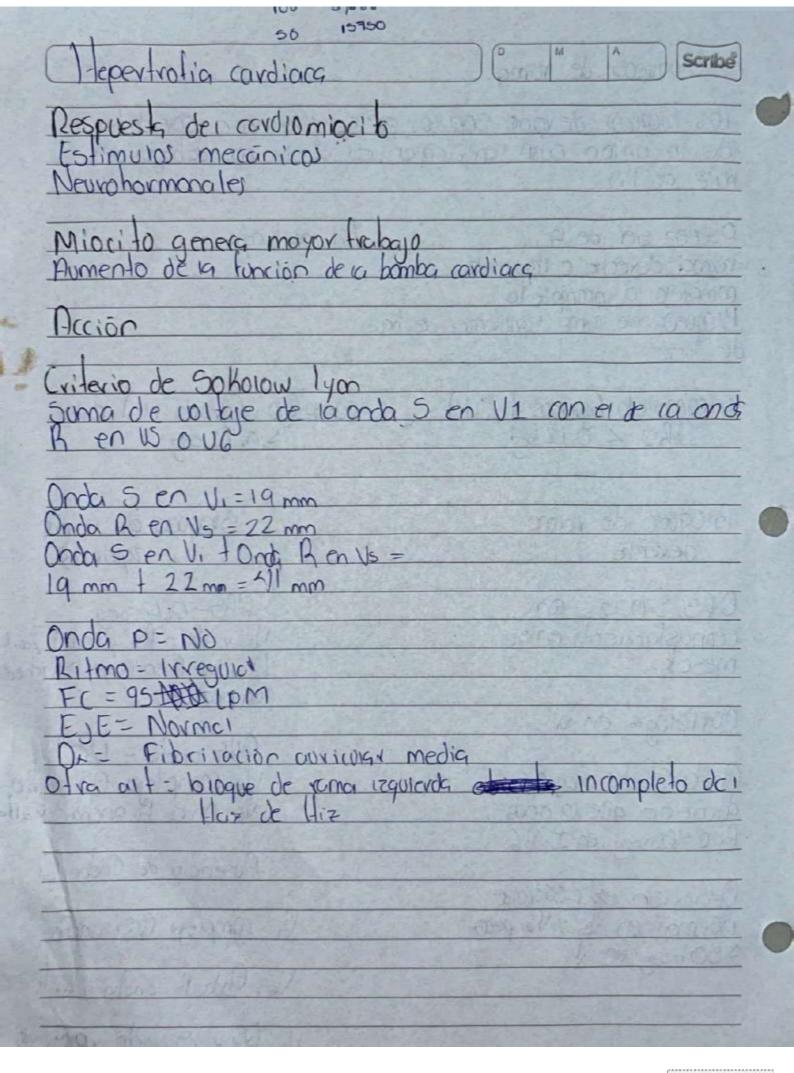
componentes del electrocardiograms Anda P: Depolivización de los aurículos en respuesto a la activación di nodo SA PARST anda T= Repolarización untriculor Intervalo. Retroso del nodo av pero permitiv el llenado de PR=100 ventricul Completo ORS la depolirización de los ventriculos destradeno las principales antrocciones de bombeo Perses de un ECG ondo p Represent la propagación de la despolarización de la auxitua Duración 2120 ms V:00.2mv Completo ORS: propogorum de la despoionización hocia las ventricus D: 100 ms V: 3,5 m. V Onda T Repolavización de los ventrioulos intendato PR. Represents et retrass que hay entre la contracción auriance y la ventricula D: 170-7000 V: 02m Final de la orda T. Mile la actividad charica Ventriouv D:350-9410mg Despotavizació, curicum micial por mos sinosuci Despolarización ventricula lase 1 Despolarización ventricula Despacyización





Taguirardias y brodicordis Ataque cavado aporte de oxigena es broqueado y evila Paro cordiaco, Mai funcionamiento elèctrico, el corazón se defin subitament A Taguirardia Lentricular - Suprounthicular · Mosaje carolido · maniobria Latalya . Ventricular interchie · conditionsion electrica puiso · Antiacritmica / Procaramids 20-50 mg Min Amirodona 60 ma Singuiso · RCP · Destibrilación ventricular liere North ni vimo, ni trecuncia ni OBS destibiliación electrico Apellido billación auriculo RESPUSSE & CENTRAL OF media 60-100 Rapido > 100 IIR Amiovadona IV BOID DO-30 mg 16 min this oceans de o. S ma Imin Las DS & VASa HAS-BLEDER cordio version

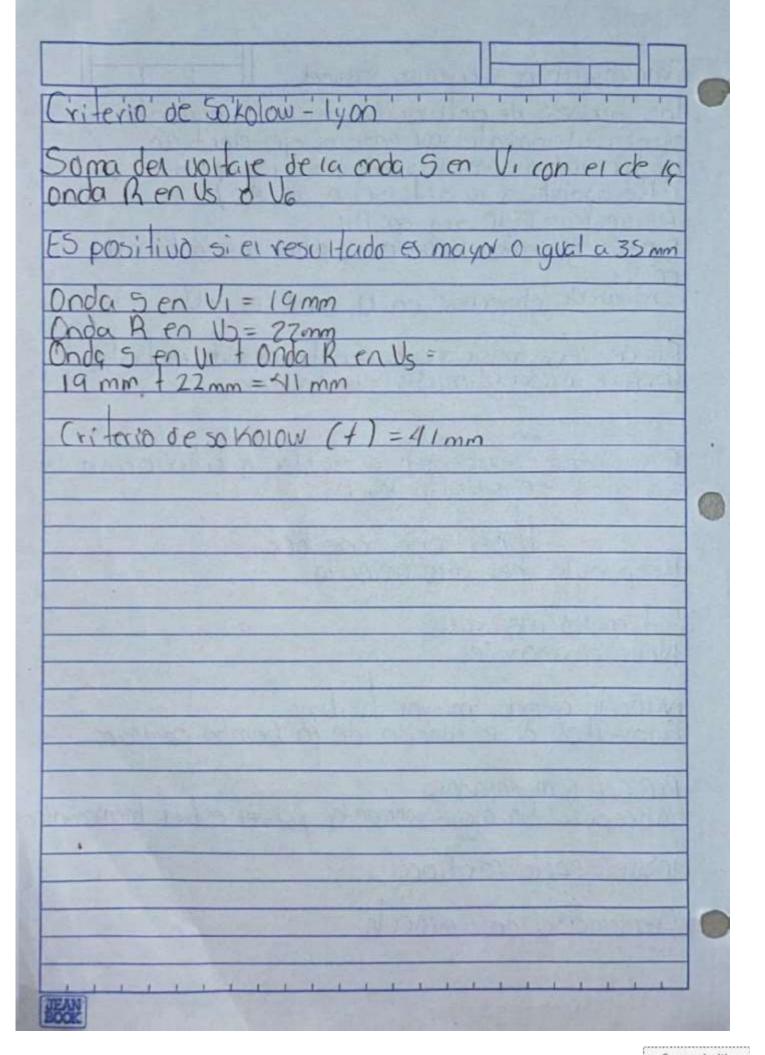
	474				
Bloqueos de rama	Scribe Scribe				
los bioqueos de vano, son los que se localizan por debajo de la union atrio ventricular, co decir, por debajo del haz de llis					
Pueden set de 19 Yama devecha o travierdo complejo o incomple to Blaqueo de voma travierdo de har de hiz	En 10s bioqueos				
incompleto (grados 1 y 11) ORS < 0.12 seg	complejo (grado III) ors				
Bloqueo de voins devechs	Bioquio de rama izquierdo				
ORS SO, 12 = con empastamiento en so mesets	Us y Vz o Rs y onda Tposil Dy V6 B 5019 y ensanched				
Morfologis en u	ORS ancho - 120				
Ondo 5 de mayor duración que la ondo A 040mseg en I, V6	Vi complejo OS ancho Ve Onda R anchar yallo				
Deflexion extrisseroide normal en 1/5 y 1/6, pero 250 moeg en 1/1	Pusencia de Onda O Vi: Compaejo OS ancho				
	Un: 050 is ancho y profundo				

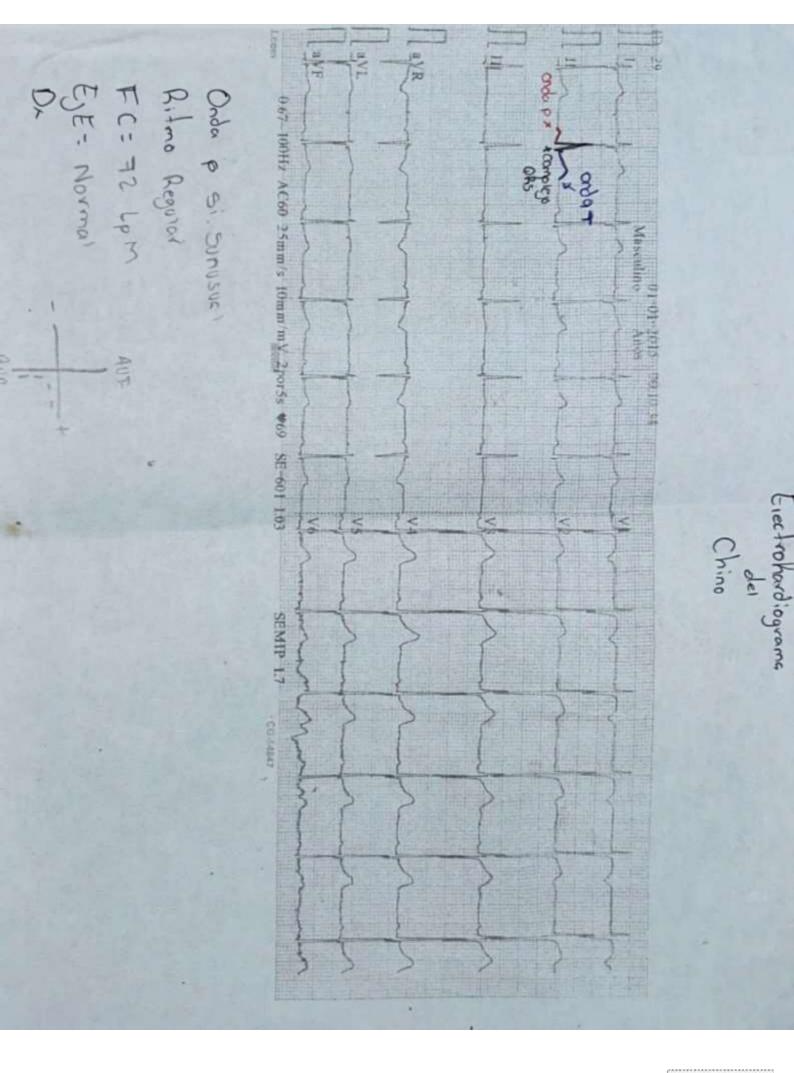


Mipertrofia Ventricular Crecimiento del ventriculo derecho Covo OBS desviado a la derecha Unitare del ORS aumentado Tiempo de apavición de la delexión intrinsecoide: >0.35 seg en aur y DL Criterios mas importantes Vs y V6 5 protonds Indice de cobrera (normal < 0.55 mm) para hipertrolis del ventriculo devecho: B/(R15) en V1 Índice de rabrera (normai 20.5 mm) pora hipertrolis del ventricolo devecto B/(B/5) en V. Indice de lewis (2-15 mm) para crecimiento ventricular P CR en DI + S en OIII) - (Sen OI + Ren D Sobrerarga sistolia; + negative en V, y V, sobrerarga Dicstólia: + alta en V, y V

Crecimiento del ventriculo raquiendo " ^ Santos
ORS desviado a la liguieras. Voltage del ORS aumentado Tiempo de a paración de la deflexión Intrinsecoide (TADI) 20-15 seg en DI
Criterios más importantes Vi y Uz S profunda Us y V6 Raitai
Indice de sokolow (normal 235) pora hipertrolia del Ventricuo rapiera
Indice de sokolau (normal 235) para crecimiento ventricular 129 (R en DI + 5 en DI II) - (5 en DI + R en DI II)
Tipertrofia Puriculal Crecimiento de la Puricun devecto
Los luevas de de activación de a An aumento significativamento por ente el eje eléctrilo audicular seve desulado a la devecto Crebasando a la artivación de la All Piruda de duración normal - P de duración normal - Se puede observar en DII DIII y aux
Qu'en Vi a Vs (en ausencis de Infarto)

Crecimiento de la curicula 17quieras los tuevas de activación de la Al aumenta Dignificativamente, por ende el eje electrico auticular se re despiado a la 12quierda Kevasanto a la activación de An P- ancha > 0.10 seg ep DIL P ruede presenta "cresto"; phifasia o himado en VI Se jovede observor en D. avl. 15 y V6 Puede verse relacionada a enformedado mitralg HTA o micocordiopatis hipertrictica Riede verse relacionado a flutter o tibrilación auxicurv en adulto puén Respuests del Cardiomiocito -stimulos mecanicos Neurohormonales Aumento de la función de la bomba cordiace Acción Compensadors sobrepasa en algún momento por el estres biomeránito Insuficiencia cardiacs Crecimiento del miocito





Clase	1 Acción 1 1		ITHILLIA
IA	Bioqueo de los canales de Sodio, depresión moderada de la fase o conducción len- ta (0-t) prolongan la repobriza-	Quiniding	Su cinetica son de 10 a 12 sez de duración. Su pontencial de acción se encuentra gumentada por su acción sobre la repliarización
IB	Depresión minima de la fase O conducción ienta co-t) acoitan · la repolarización	Lidoraina	pocos efectos electrolisicos en fibras normales. Efecto depresor sobre la célula isquemica parcialmente desporali- Zada
10	Marcada depresión de 19 fase o conducción lents C+++> Escaso efecto sobre 10 repolar ización	propaterona	So cinetica celular es de muy vapida absorción indicado para extrasistoles, Tsu, sup w este es intolerante a la nausers vomito, Tembiores, bradicardis
11	Bloqueadores advenérgios	brobrevoro)	Arritmies supraventviculeres 1/ ventriculares y sos efectos secundarios son, Hipotension insuficiencia ventricular izquieros
111	prolongen la repoblarización	Amiodavora	Indicado para arritmias. Supraunticume ruentriculares, Futtler, auricular FA y 5 Wpw y es inforerantes cetalea, depression Bloqueo AV
	Bioqueadores de los conats de Ca	Verapamil	antiaginosina TSV. FA y FIA es contra indicado en Fiutter & A. ENS (aus a bradicordis, asistolist Hipotensión

REFERENCIAS

Ortega, D. B. (2021). Apuntes de patología cardiovascular. Volumen II. Angiología y cirugía vascular (Vol. 21). Ediciones de la Universidad de Castilla

Martínez, T., ... & Marengo, S. (2014). Aprenda ECG en un Día-Un Enfoque Sistemático.

Hamm, C. W., & Willems, S. (2010). *El electrocardiograma: su interpretación práctica; 32 cuadros*. Ed. Médica Panamericana. La Mancha.

Mejía, K., Chandeck, E., Internacionales, C., Ortega, J., Bonilla, M.,