

UDS  
Universidad Del Sureste

Nombre del alumno:  
Juan Carlos Bravo Rojas

Carrera:  
Medicina humana

Asignatura:  
Morfología

Docente:  
Dr. Miguel Basilio Robledo

Semestre y grupo :  
1B

Fecha de entrega:  
16 de septiembre del 2022

**Corazón**

Lado derecho del corazón	Se divide en:	Ciclo cardíaco
El lado derecho del corazón recibe sangre poco oxigenada procedente del cuerpo a través de la VCS y la VCI, y la bombea a través del tronco y las arterias pulmonares hacia los pulmones para su oxigenación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atrios derecho e izquierdo.</li> <li>• Ventrículo derecho e izquierdo.</li> </ul>	El ciclo cardíaco comienza con un período de elongación y llenado ventricular (diástole) y finaliza con un período de acortamiento y vaciado ventricular (sístole).
↓		
Lado izquierdo del corazón	Ruidos cardíacos	
El lado izquierdo del corazón recibe sangre bien oxigenada procedente de los pulmones, a través de las venas pulmonares, y la bombea hacia la aorta para su distribución por el organismo.	Los ruidos cardíacos se producen por el cierre súbito de las valvas unidireccionales que normalmente impiden el retorno del fluido sanguíneo durante las contracciones del corazón.	
	Pueden oírse dos ruidos, un ruido lub (1°) cuando la sangre pasa desde la atria a los ventrículos y un ruido dub (2°) cuando los ventrículos expelen la sangre del corazón.	

Corazón		
Capas	Esqueleto fibroso del corazón	Vertice del corazón
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El endo cardia, una delgada interna o Membrana de revestimiento del corazón, que también cubre sus Valvas</li> <li>• El miocardio, una gruesa capa medial helicoidal, formado por músculo cardíaco.</li> <li>• El epicardio, una capa externa (mesotelio) formada por la lámina visceral del pericardio seroso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantiene permeable los orificios de las valvas atrioventriculares y semilunares e impide su distensión excesiva por el volumen de sangre que se bombea a través de ellas.</li> <li>• Proporciona la inserción para las válvulas y cuspides de las lavas.</li> <li>• Proporciona inserción para el miocardio, que cuando se desarrolla forma una banda continua de miocardio ventriculares.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Está formado por la porción inferior lateral del ventrículo izquierdo.</li> <li>• Se sitúa posterior al 5° espacio intercostal izquierdo en los adultos, generalmente a 9cm del plano medio.</li> <li>• Suele permanecer inmóvil a lo largo de todo el ciclo cardíaco.</li> <li>• Es el punto donde los ruidos del cierre de la valva atrioventricular izquierda son máximos.</li> </ul>
<p>Las Paredes del corazón están formadas en su mayor parte por miocardio, especialmente en los ventrículos.</p>	<p>Forma un aislante eléctrico al separar los impulsos desde los atrios y los ventrículos conducidos eléctricamente.</p>	

**Corazón**

	D	M	A	Scribe
<b>La base del corazón</b>	<b>Cuatro caras del corazón</b>	<b>Bordes del corazón</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constituye la cara posterior del corazón.</li> <li>• Está formada principalmente por el atrio izquierdo, con una contribución menor del derecho.</li> <li>• Se orienta posteriormente hacia los cuerpos de las vértebras T6-T9 y está separada de ellas por el pericardio, el seno oblicuo del pericardio, el esófago y la aorta.</li> <li>• Se extiende superiormente hasta la bifurcación del tronco pulmonar e inferiormente hasta el seno coronario.</li> <li>• Recibe las venas pulmonares en los lados izquierdo y derecho de su porción atrial izquierda, y las venas cava superior e inferior al nivel de los extremos superior e inferior de su porción atrial derecha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cara anterior (esternocostal).</li> <li>• Cara diafragmática (inferior).</li> <li>• Cara pulmonar derecha.</li> <li>• Cara pulmonar izquierda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bordo derecho, formado por el atrio derecho y que se extiende entre la VCS y la VCI.</li> <li>• Bordo inferior, formado principalmente por el ventrículo derecho y una pequeña porción del ventrículo izquierdo.</li> <li>• Bordo izquierdo, formado principalmente por el ventrículo izquierdo y una pequeña porción de la orejuela izquierda.</li> <li>• Bordo superior, formado en una vista anterior por los atrios y orejuelas derechos e izquierdas.</li> </ul>		

**Atrio derecho**

El atrio derecho forma el borde derecho del corazón y recibe sangre venosa de la VCS, la VCI y el seno coronario.

<b>Orejeta derecha</b>	<b>Contiene</b>	<b>VCS/VCI</b>
semejante a una oreja, es un pequeño saco muscular cónico que se proyecta desde el atrio derecho como un espacio adicional que incrementa la capacidad del atrio cuando se sala con laorta ascendente.	Una Porción posterior lisa, de pared delgada (la seno de las Venas cavas), Una pared muscular rugosa compuesta por músculos Pectinados. Un orificio AV derecho a través del cual el atrio derecho descarga hacia el inferior del Ventriculo derecho la sangre pobre en oxígeno que ha recibido.	La VCS desemboca en la Porción inferior del atrio derecho a nivel del 3 <sup>er</sup> cartilago costal derecho. La VCI desemboca en la Porción inferior del atrio derecho casi en línea con la VCS, cerca del nivel del 5 <sup>o</sup> cartilago costal.
<b>Orificio del seno coronario</b>		<b>Tabique interatrial</b>
Un corto tronco venoso que recibe la mayoría de las Venas cardiacas, está entre el orificio AV derecho y el orificio de la VCI.		Se Para los atrios tiene una deforación oval, del tamaño de la huella de un Pulgar.

Ventriculo derecho		
El ventriculo derecho forma la mayor porción de la cara anterior del corazón.		
<b>Cano arterioso</b>	<b>Músculos Papilares</b>	<b>Trabécula</b>
Superiormente, se estrecha en un cono anterior, que conduce al tronco pulmonar.	Músculo papilar anterior, el más grande y prominente de los tres, se origina en la pared anterior del ventriculo derecho.	Trabécula septomarginal. Esta trabécula es importante, ya que conduce parte de la rama derecha del fascículo atrioventricular.
<b>Cresta supraventricular</b>	Músculo papilar posterior. Más pequeño que el músculo anterior. Puede constar de varias porciones.	Una parte del sistema de conducción del corazón hasta el músculo papilar anterior.
Separa la pared muscular trabecular de la porción de entrada de la cavidad de la pared lisa del cono arterioso o porción de salida del ventriculo derecho.	Músculo papilar septal. Se origina en el tabique interventricular y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides anterior y septal de la válvula atrioventricular derecha.	Es un haz muscular curvado que atraviesa la cavidad ventricular derecha desde la porción inferior del TIV hacia la base del músculo papilar anterior.

Atrio izquierdo

El atrio izquierdo forma la mayor parte de la base del corazón.

Interior del atrio	orejuela izquierda	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una Porción más grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña que contiene músculos pectinados.</li> </ul>	<p>La orejuela izquierda, tubular y muscular, con una pared trabeculada por los músculos</p>	<p>En el embrión solo hay una vena pulmonar común, del mismo modo que hay un</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuatro venas pulmonares (dos superiores y dos inferiores) que penetran por su pared posterior lisa.</li> </ul>	<p>pectinados, forma la porción superior del borde izquierdo del corazón y se superpone</p>	<p>única trunca pulmonar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una pared ligeramente más gruesa que la del atrio derecho.</li> </ul>	<p>a la raíz del tronco pulmonar.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un tabique interatrial que se inclina posteriormente y hacia la derecha.</li> </ul>		

Ventriculo izquierdo		
Interior del ventriculo	Orificio aortico	Valva aortica
• Paredes que son entre dos y tres veces más gruesas que las del ventriculo derecho	situada en su porción posterior superior derecha y rodeado por un anillo fibroso al se unen las tres válvulas, derecha, posterior e izquierda de la valva aortica.	Entre el ventriculo izquierdo y la aorta ascendente, está situada oblicuamente, se localiza posterior al lado izquierdo del esternón al nivel del 3 <sup>er</sup> espacio intercostal.
• Paredes cubiertas con gruesas crestas musculares trabéculas carnosas, que son más delgadas y más numerosas que las del ventriculo derecho.		
• Una cavidad cónica mas larga que la del ventriculo derecho.		
• Unos músculos papilares anterior y posterior mayores que los del ventriculo derecho.		
• Una porción de salida de pared lisa, no muscular y superoanterior, el vestibulo de la aorta, que conduce hacia el orificio y la valva aortica.		



## Valvas Semilunares

Valvulas Semilunares

de la Valva Pulmonar

Cada una de las tres valvulas

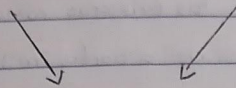
anterior, derecha e izquierda,

Valvulas Semilunares

de la Valva Aortica

Posterior, derecha

e izquierda.



Es concava cuando

se ve superiormente,

Las Valvulas Semilunares no tienen cuerdas tendinosas que las sostengan.

Los senos aórticos y los senos

del tronco Pulmonar son espacios

situados en el origen del tronco

Pulmonar y de la aorta ascendente,

entre la pared dilatada del

viso y cada Valvula de las

Valvas Semilunares.

Las Valvulas se proyectan en

las cuspidas de las valvas

atrioventriculares derecha e

izquierda.

## Vascularización del corazón

Las Vasos sanguíneos del corazón comprenden las arterias coronarias y las Venas cardíacas, que llevan sangre hacia y desde la mayor parte del Miocardio.

Irrigación arterial del Corazón.

Las arterias coronarias, las primeras ramas de la aorta, irrigan el Miocardio y el Epicardio.

### Arteria Coronaria derecha

Se origina en el seno aórtico derecho de la aorta ascendente y pasa al lado derecho del tronco pulmonar, discutiendo por el surco coronario.

### Arteria coronaria izquierda

Se origina en el seno aórtico izquierdo de la aorta ascendente. Pasa entre la aorta izquierda y el lado izquierdo del tronco pulmonar, y discurre por el surco coronario.

### ACD irriga

- El atrio derecho.
- La mayor parte del ventrículo derecho.
- Parte del ventrículo izquierdo.

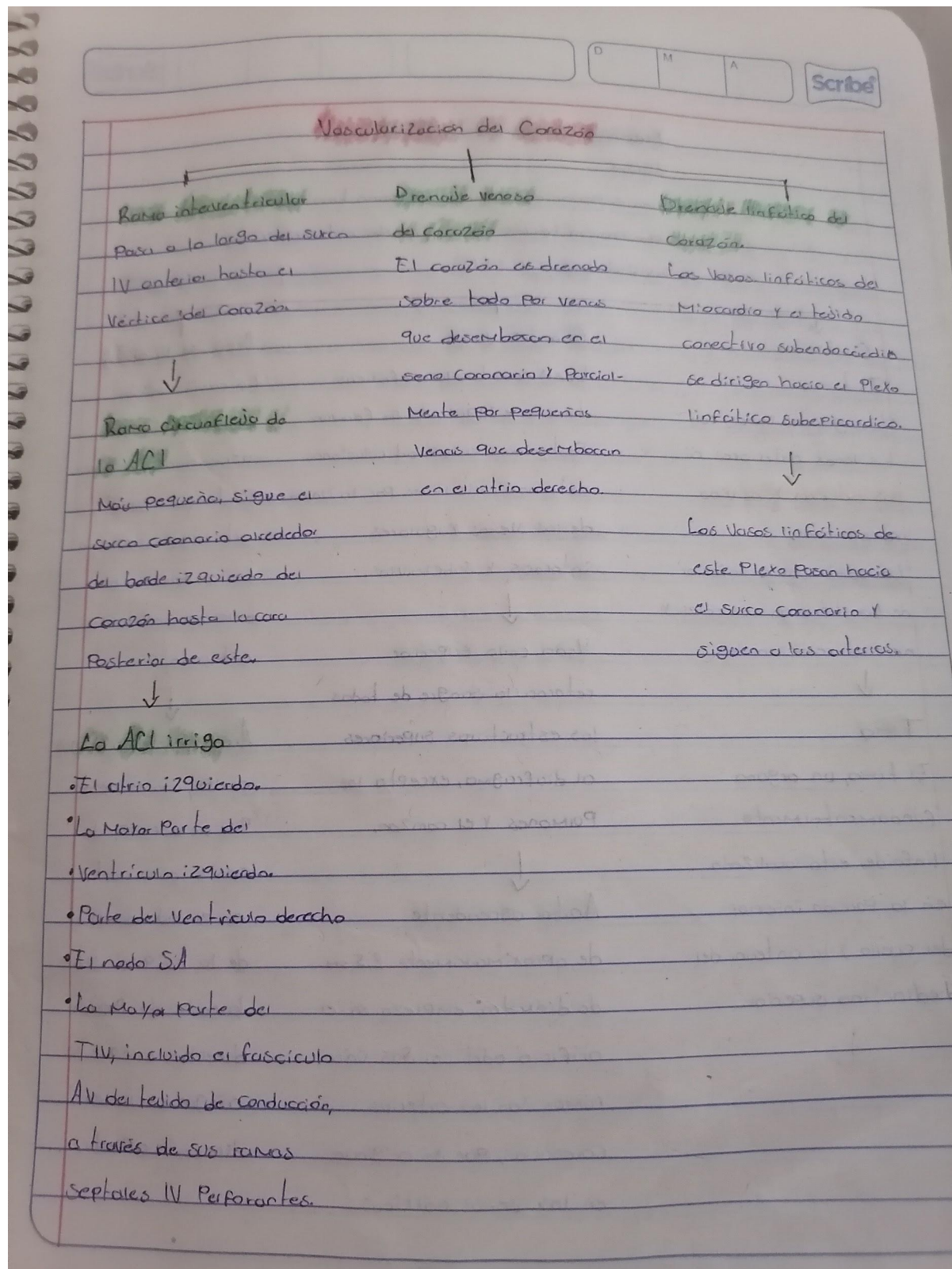
### Rama del nodo SA

Se origina de la rama circumflada de la ACl y asciende por la cara posterior del atrio izquierdo hacia el nodo SA.

### Parte del TIV

El nodo SA (en un 60% de la población)

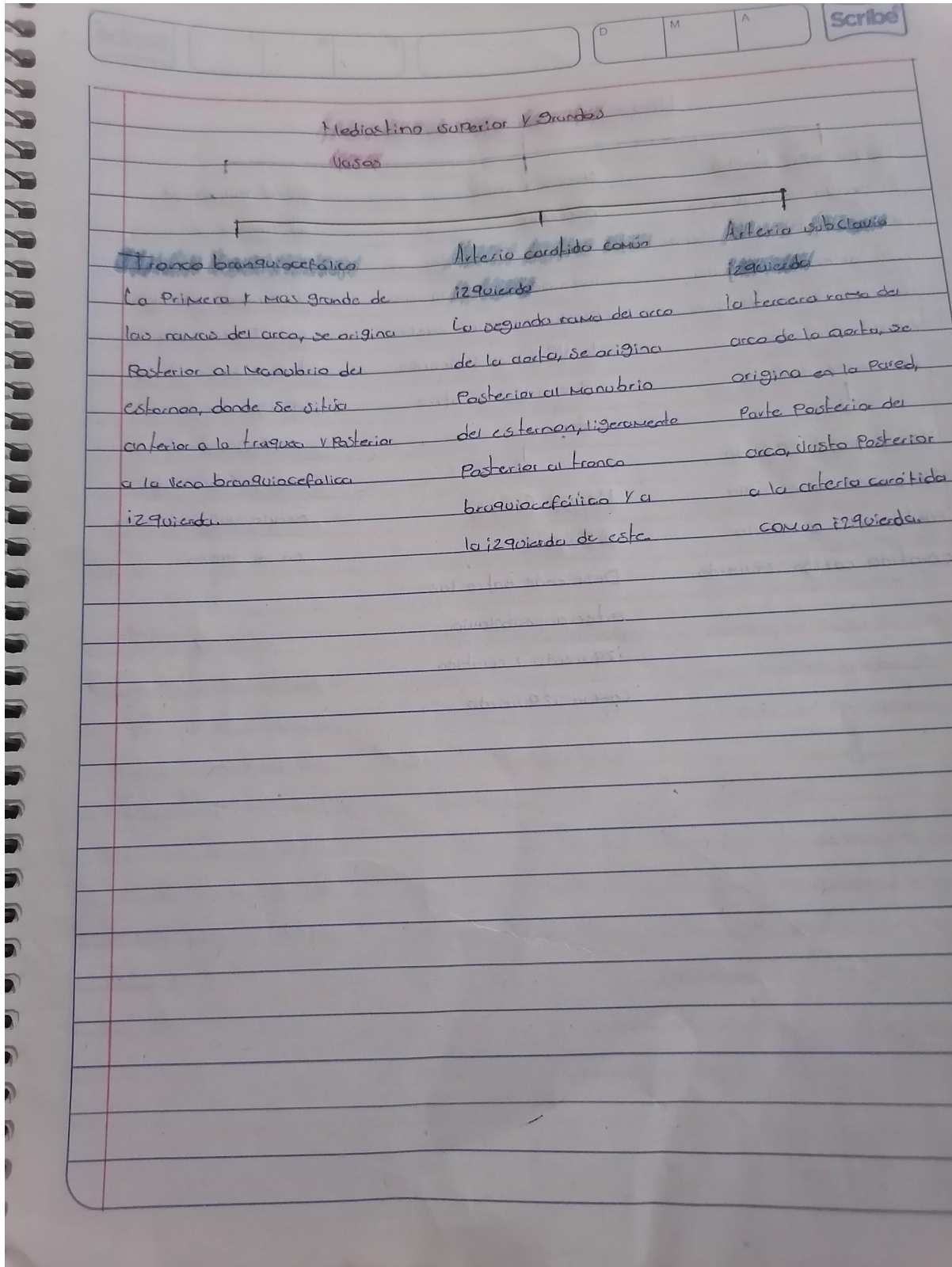
El nodo AV (en un 80% de la población)

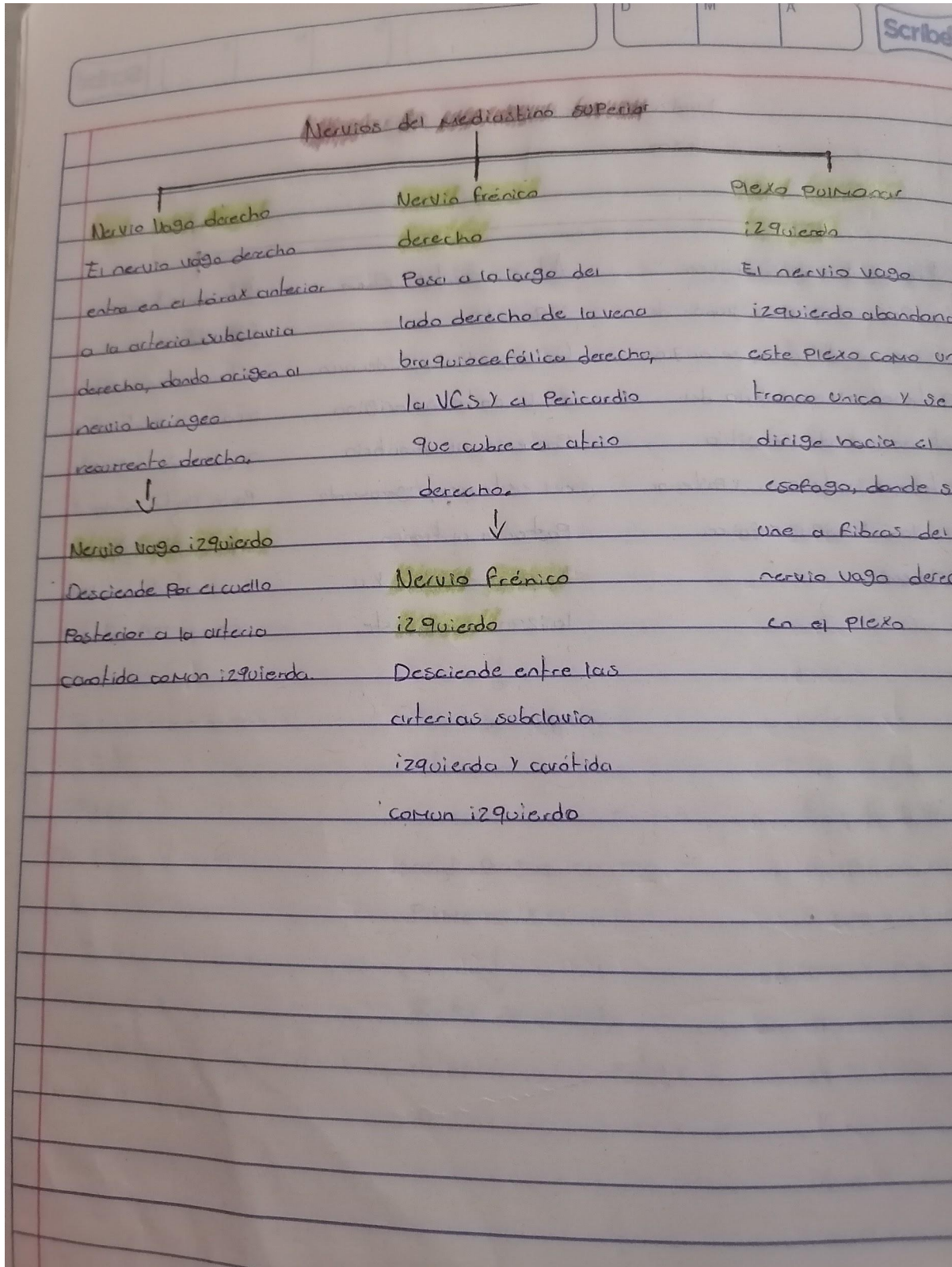


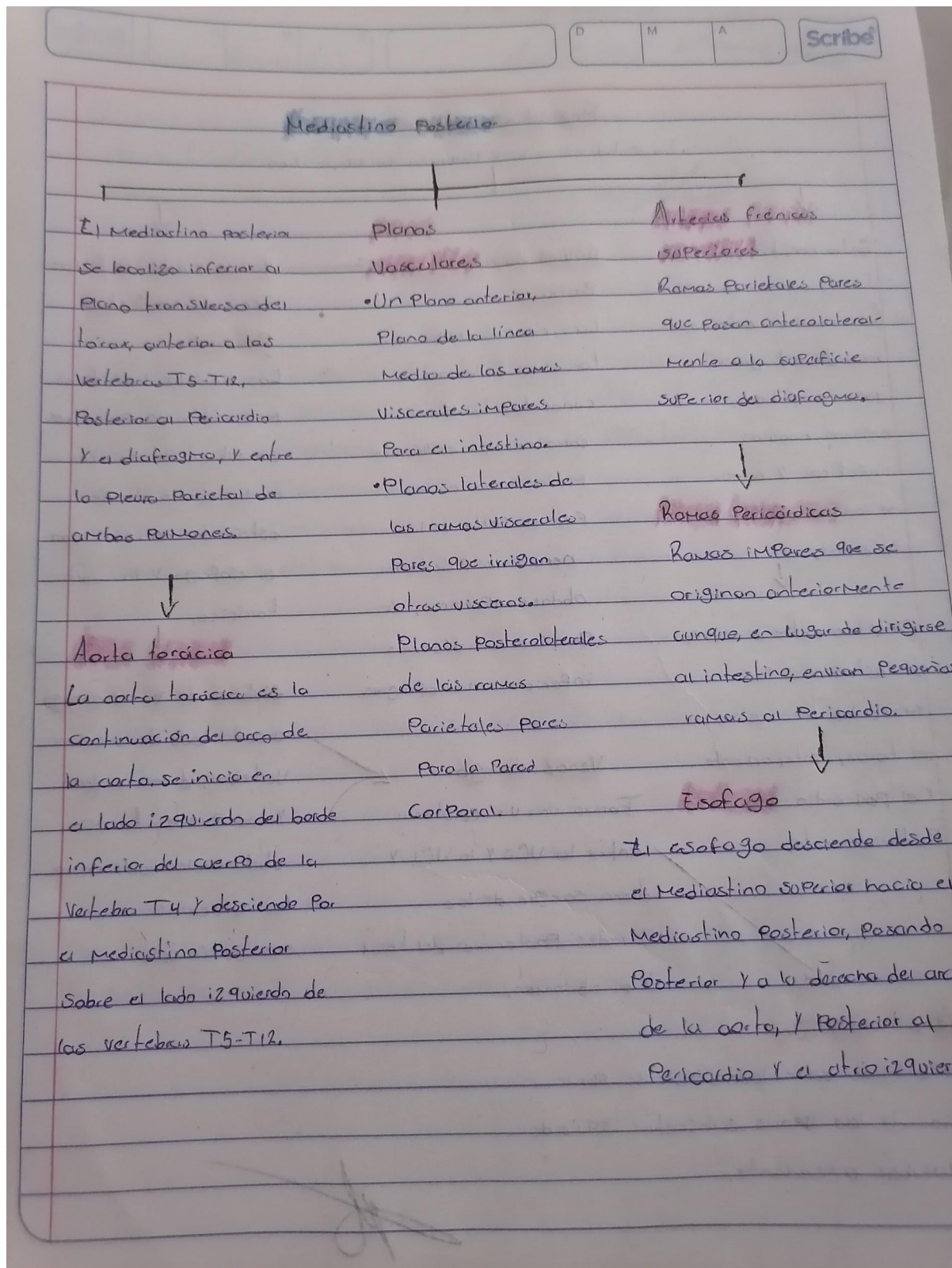
### Mediastino Superior y Grandes Vasos

El Mediastino Superior es superior al plano transverso del tórax, que pasa a través del ángulo del esternón y la unión de las vertebrae T4 y T5.

Contiene	Grandes Vasos	Arco de la aorta
<ul style="list-style-type: none"> <li>El timo.</li> <li>Las grandes vasos, con las venas anteriores a las arterias y nervios relacionados.</li> <li>La continuación inferior de las vísceras cervicales y nervios relacionados.</li> </ul>	<p>Las Venas braquiocefálicas derecha e izquierda se forman posteriores a las articulaciones esternoclaviculares por la unión de las Venas Yugulares internas y subclavias.</p> <p>↓</p> <p>Vena cava superior</p> <p>retorna la sangre de todas las estructuras superiores al diafragma, excepto los pulmones y el corazón.</p> <p>↓</p> <p>Aorta ascendente</p> <p>de aproximadamente 2,5 cm de diámetro, empieza en el orificio aórtico. Sus únicos ramos son las arterias coronarias, que se originan en los senos aórticos.</p>	<p>La continuación curva de la aorta ascendente, empieza posterior a la 2ª articulación esternocostal derecha, al nivel del ángulo del esternón.</p> <p>↓</p> <p>Arco de la vena cava superior</p> <p>ocupa una posición que se corresponde con la de la aorta en el lado derecho de la tráquea sobre la raíz del pulmón derecho, aunque la sangre circula en dirección opuesta.</p>
<p>↓</p> <p><b>Timo</b></p> <p>El timo, un órgano fundamentalmente linfático, está localizado en la porción inferior del cuello y la anterior del Mediastino superior.</p>		







**Mediastino anterior**

La Subdivisión más Pequeña del Mediastino

Esta constituido por tejido conectivo laxo (ligamentos esternopercardiacos), grasa, vasos linfaticos, algunas nodulos linfaticos y ramos de los vasos toracicos inferiores.

↓

Se situa entre el cuerpo del esternon y los musculos transversos del torax, anteriormente y el pericardio posteriormente.

**Nervios del Mediastino Posterior**

Los nervios esplanicos toracicos inferiores conocidos tambien como nervios esplanicos Mayor, Menor e IMA, forman parte de los nervios esplanicos abdominopelvicos, que inervan visceras inferiores al diafragma.

**Venas ciliago**

Forma un via colateral entre la VCI y la VCI, y drena sangre de las paredes posteriores del torax y el abdomen.

**Vasos y nodulos linfaticos del Mediastino Posterior**

Los nodulos linfaticos mediastinicos posteriores se situan pericardiacos al pericardio, donde estan en relacion con el esofago, y la aorta toracica.

↓

**Sistema de venas ciliago**

a cada lado de la columna vertebral, drena al dorso y las paredes toraco-abdominales asi como las visceras mediastinicas.

**Vena hemidiafragma**

se origina en el lado izquierdo por la union de las venas subcostales izquierdas y lumbar ascendente.

