**GUÍA DIDÁCTICA No I**:

**GRALIDADES DE SISTEMA CARDIOVASCULAR Y CORAZÓN.**

**I. ANALICE LAS SIGUIENTES SITUACIONES CLÍNICAS Y SELECCIONE LA ALTERNATIVA CORRECTA EN CADA CASO:**

1. Es traído al centro de urgencia más cercano un paciente portador de un infarto del miocardio, localizado en el tercio posterior del septo interventricular. La arteria afectada es:
2. \_\_\_ coronaria izquierda
3. \_\_\_ coronaria derecha
4. \_\_\_ circunfleja.

b. Un paciente sufre un infarto del miocardio localizado en el tercio anterior del septo interventricular. La arteria afectada es:

1. \_\_\_ coronaria izquierda
2. \_\_\_ coronaria derecha
3. \_\_\_ circunfleja.
4. Es traído al centro de urgencia más cercano un paciente portador de un infarto del

miocardio, localizado en cara anterior del ventrículo izquierdo y parte de la cara anterior del ventrículo derecho. La arteria afectada es la:

1. \_\_\_ coronaria derecha
2. \_\_\_ coronaria izquierda
3. \_\_\_ circunfleja.
4. Un niño es traído al facultativo por sospecha de portar una afección en la valva atrioventricular izquierda (mitral). Esta valva se forma a expensas de la capa del corazón llamada:
5. \_\_\_ endocardio
6. \_\_\_ miocardio
7. \_\_\_ epicardio.

e. Un joven acude al facultativo por trastornos de ritmo cardíaco. Se determina que

la porción muscular afectada es la que genera el impulso llamada:

1. \_\_\_ nodo atrioventricular

2. \_\_\_ haz atrioventricular

3. \_\_\_ nodo sinoatrial.

**II. RESPONDA VERDADERO (V) O FALSO (F) SEGÚN CORRESPONDA;**

a.­­­\_\_\_ Durante el periodo fetal el septo interatrial presenta el agujero oval, que permite el paso de sangre de atrio derecho al atrio izquierdo.

b.\_\_\_ La circulación mayor se inicia en el ventrículo derecho y termina en el atrio izquierdo.

c.\_\_\_ El vaso que lleva la sangre de la cabeza de regreso al corazón es la vena subclavia

d.\_\_\_ La circulación menor se inicia en el ventrículo derecho y termina en

el atrio izquierdo.

e.\_\_\_ La arteria aorta sale del ventrículo derecho

f. \_\_\_ Las valvas cardíacas se forman por duplicidad del endocardio.

g.\_\_\_ Los vasos sanguíneos son órganos tubulares que poseen tres paredes, que de la luz del vaso al exterior son: la íntima, la media o muscular y la adventicia.

h.\_\_\_ El ventrículo izquierdo posee tres músculos papilares a diferencia del ventrículo derecho que posee dos.

i. \_\_\_ La superficie interna de los atrios es rugosa excepto a nivel de las aurículas que es lisa.

j \_\_\_ Los eslabones de la microcirculación son cinco; arteriola, precapilar, capilares, postcapilar y vénula y en ellos se realiza el metabolismo tisular.

**III. ANALICE LOS SIGUIENTES PLANTEAMIENTOS Y SELECCIONE LA ALTERNATIVA CORRECTA EN CADA CASO.**

a. Entre los componentes del sistema excito conductor del corazón, las fibras nodales de lenta velocidad de conducción que causan retardo de la activación atrial a ventricular forman:

1. \_\_\_el nodo sinoatrial
2. \_\_\_las fibras interatriales
3. \_\_\_ el nodo atrioventricular

b. El vaso cuya capa íntima consta solamente de un endotelio con su lámina basal y su capa media posee una o dos filas de células musculares se denomina:

1. \_\_\_vénula
2. \_\_\_arteriola
3. \_\_\_capilar

c. Las arterias coronarias son las responsables de la irrigación del corazón durante:

1. \_\_\_la despolarización de los ventrículos

2. \_\_\_la sístole

3.\_\_\_ la diástole

d. El seno coronario se sitúa en la cara posterior de:

1. \_\_\_ atrio derecho
2. \_\_\_ atrio izquierdo
3. \_\_\_ Ventrículo derecho

e. En un examen práctico se le pide a un alumno que identifique en un corazón; los atrios, por lo que el examinado procede a buscar los mismos en la región de:

1. \_\_\_ la cara esternocostal

2. \_\_\_ la cara diafragmática

3. \_\_\_ el borde izquierdo

f. En el cardiocentro de la capital se decide intervenir quirúrgicamente a un paciente de 56 años, fumador inveterado, por lo que se hace un estudio exhaustivo de conducción nerviosa y se determina que la falla se localiza en el sitio de generación del impulso, denominado:

1. \_\_\_\_nodo sinoatrial

. 2. \_\_\_\_nodo atrioventricular

3. \_\_\_\_ haz atrioventricular

g. Para estudiar la circulación mayor, el profesor pide a los alumnos observar en su atlas la figura que muestra la cavidad de donde parte (se inicia) esta circulación, por lo que los alumnos observan la morfología del:

1. \_\_\_ventrículo izquierdo
2. \_\_\_atrio izquierdo
3. \_\_\_ventrículo derecho

h. Ante el hallazgo de un infarto que afecta el septo interatrial se sospecha una lesión de la arteria:

1.\_\_\_ coronaria derecha

2.\_\_\_ coronaria izquierda

3.\_\_\_ circunfleja.

i. Para estudiar la circulación menor, el profesor pide a los alumnos observar en su atlas la figura que muestra la cavidad de donde parte (se inicia) esta circulación, por lo que los alumnos observan la morfología del:

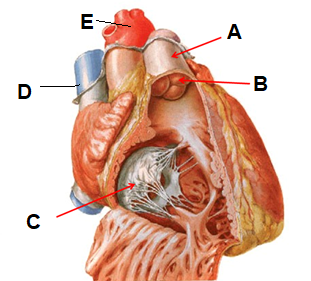
1. \_\_\_ventrículo izquierdo
2. \_\_\_atrio izquierdo
3. \_\_\_ventrículo derecho

j. Al observar los vasos que entran y salen del corazón por su base, el cardiólogo comprueba la posición que ocupan los mismos, comprobando que la aorta ascendente, a la derecha, se relaciona con:

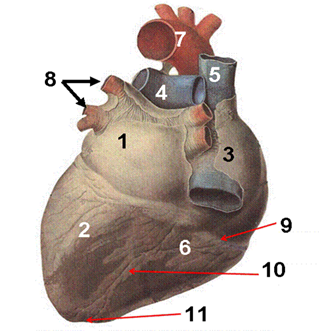
1. \_\_\_ vena ácigos
2. \_\_\_ vena cava superior
3. \_\_\_ nervio vago

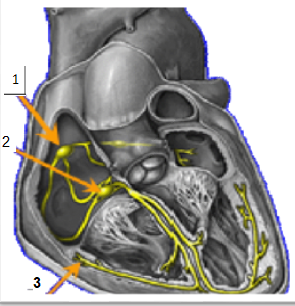
**IV. IDENTIFIQUE EN LAS FIGURAS I, II y III DEL CORAZÓN, LOS SIGUIENTES SEÑALAMIENTOS:**

**FIGURA I**

****

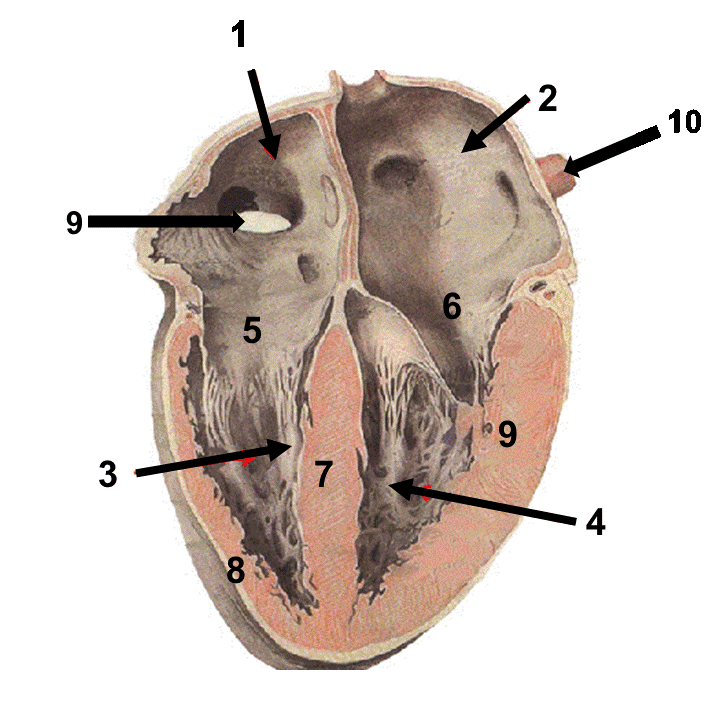
**FIGURA II**

****

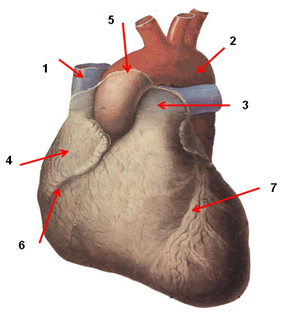
****

**FIGURA III**

**FIGURA IV**

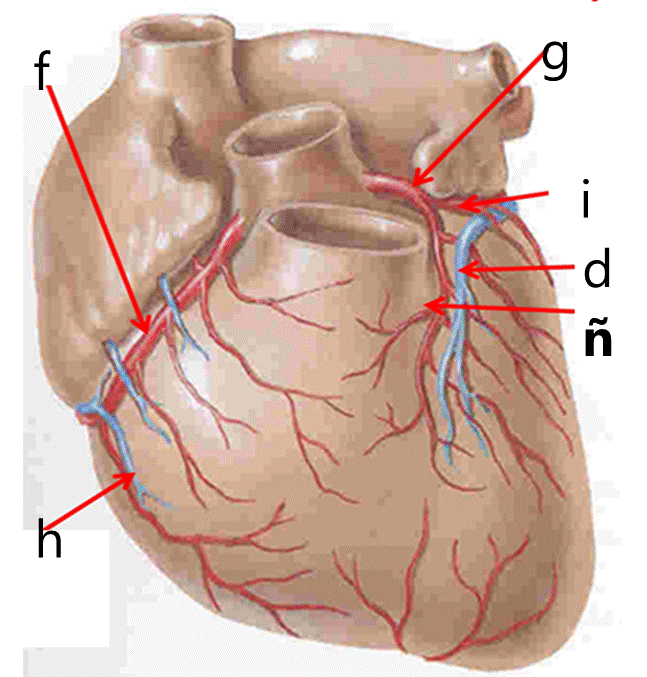
****

**FIGURA V**

****

**V. IDENTIFIQUE EN LA FIGURA VI y VII DEL CORAZÓN, LOS SIGUIENTES SEÑALAMIENTOS COLOCANDO LA LETRA CORRESPONDIENTE EN EL SEÑALAMIENTO DEL ESPACIO EN BLANCO DEL CUADRO:**

**FIGURA VI**

****

**1. Aa coronaria derecha: \_\_\_\_**

**2. Aa coronaria izquierda\_\_\_\_**

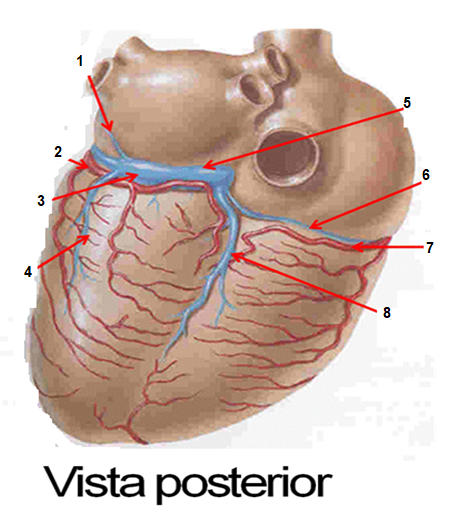
**3. Aa circunfleja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4. Va cardíaca anterior \_\_\_\_\_\_**

**5. Va cardíaca magna \_\_\_\_\_\_\_**

**6. Aa interventricular ant. \_\_\_\_**

**FIGURA VII**

****

**a. Seno coronario: \_\_\_\_\_\_**

**b. Va posterior del VI \_\_\_\_\_\_**

**c. Aa circunfleja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**d. Va cardíaca magna \_\_\_\_\_\_**

**e. Va oblicua izquierda \_\_\_\_\_\_\_**

**f. Va cardíaca parva \_\_\_\_\_\_**

**g. Va coronaria media \_\_\_\_\_**

**h. Aa coronaria derecha \_\_\_\_**

**VI. Mencione elementos anatómicos a describir en la morfología de la base del corazón.**

**VII. Establezca una comparación entre ATRIOS Y VENTRÍCULOS? (semejanzas y diferencias) Oriéntese por el siguiente cuadro:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CARACTERÍSTICAS** | **ATRIOS** | **VENTRÍCULOS** |
| **a. Superficie interna** |  |  |
| **b. Desembocadura y/o salida de vasos** |  |  |
| **c. Contenido** |  |  |
| **d. Músculos que posee miocardio** |  |  |
| **e. Grosor de pared** |  |  |

**VIII. Mencione tres detalles anatómicos que Ud. puede observar en el atrio derecho que no pueda observar en el atrio izquierdo.**

**IX. SOBRE EL CORAZÓN RESPONDA:**

a. Situación?

b. Tres relaciones del mismo?

c. Dos detalles de su morfología externa?

**X. Establezca una comparación entre ambos ventrículos.**

**XI. Complete las siguientes aseveraciones llenando los espacios en blanco:**

a. En los tejidos ocurre el metabolismo tisular; esto es posible por el paso de sustancia a través de los 5 eslabones de la microcirculación formados por:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. El pericardio es una hoja serosa que envuelve al corazón y posee dos hojas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. La musculatura especializada en la conducción de impulsos son fibras musculares que inician el latido cardíaco normal y lo transmiten a gran velocidad permitiendo una coordinada contracción de las cámaras cardíacas. En ella se distinguen 4 elementos fundamentales:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

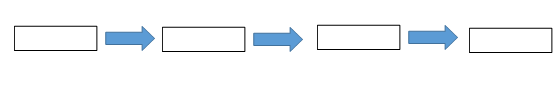
1. Tres de los territorios de irrigación de la arteria coronaria derecha son:

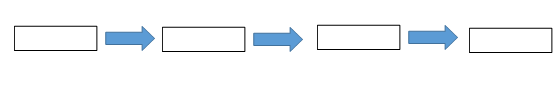
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Las venas que recogen sangre del propio corazón siguen tres vías que son:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**XII. Esquematice con flechas recorrido de la circulación menor y mayor**

**CIRCULACIÓN MENOR**

**CIRCULACIÓN MAYOR**

****