



Mi Universidad

Diagrama de flujo

Angel Adiel Villagómez Gómez

Primer parcial

Fisiopatología III

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Cuarto semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de marzo de 2025

Circulación Mayor y Menor

Circulación Mayor (sistémica)

1.Inicio en el ventrículo izquierdo

La sangre oxigenada es impulsada hacia la aorta.

2.Distribución

La aorta se ramifica en arterias que llevan oxígeno a los tejidos.

3.Intercambio gaseoso en tejidos

El oxígeno se libera y se recogen desechos metabólicos, como el CO2.

Circulación Menor (pulmonar)

1.Inicio en el ventrículo derecho

La sangre desoxigenada es impulsada hacia las arterias pulmonares.

2.Intercambio gaseoso en pulmones

El CO2 se elimina y el oxígeno es captado por la sangre.

3.Retorno al corazón

La sangre oxigenada regresa por las venas pulmonares hacia la aurícula izquierda.

La sangre desoxigenada regresa por las venas cavas hacia la aurícula derecha.

4.Retorno venoso

Insuficiencia Cardíaca Derecha

1. Disfunción del ventrículo derecho

Dificultad para bombear sangre hacia los pulmones.

2. Aumento de presión en la aurícula derecha

Se produce estasis venosa.

3. Congestión venosa sistémica

El retorno venoso se ve afectado, provocando acumulación de sangre en las venas.

4. Manifestaciones clínicas

Edema periférico (en pies y tobillos), hepatomegalia, ascitis, ingurgitación yugular

5. Causa de los síntomas

El edema se debe al aumento de presión venosa y fuga de líquido hacia los tejidos.

Insuficiencia Cardíaca Izquierda

1. Disfunción del ventrículo izquierdo

Dificultad para bombear sangre oxigenada hacia la circulación sistémica.

2. Aumento de presión en la aurícula izquierda

Genera congestión venosa pulmonar.

3. Acumulación de líquido en pulmones

Causa edema pulmonar e hipoxia.

4. Manifestaciones clínicas

Disnea, ortopnea, sibilancias, estertores pulmonares, tos con esputo espumoso.

5. Causa de los síntomas

La disnea y el edema pulmonar resultan del aumento de presión capilar pulmonar y extravasación de líquido hacia los alveolos.

Referencia:

1. Porth, C. M. (2011). Fisiopatología: Alteraciones de la salud: Conceptos básicos. (9.a ed.). Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins.