



Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz

Nombre del tema: Corazón y Sistema Urinario

Parcial: 3.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Lugar y Fecha de elaboración: Teapa, Tabasco; a 12 de Noviembre del 2023.

Corazón

Circulación Sanguinea:

Circulación pulmonar (pequeña): Del corazón a los pulmones y viceversa
Circulación sistémica (grande): del corazón al cuerpo y viceversa

Cavidades del corazón:

Aurícula Derecha
Ventrículo derecho
Aurícula izquierda
Ventrículo izquierdo

Válvulas cardiacas:

Válvula tricúspide (entre aurícula y ventrículo derecho)
Válvula pulmonar (salida del ventrículo derecho hacia la arteria pulmonar)
Válvula mitral o bicúspide (entre aurícula y ventrículo izquierdo)
Válvula aórtica (salida del ventrículo izquierdo hacia la aorta)

Funciones:

Bombeo de sangre oxigenada a todo el cuerpo.
Recepción de sangre desoxigenada para enviarla a los pulmones.

Ciclo cardiaco:

Sístole (contracción) y diástole (relajación) de las aurículas y ventrículos.

Conducción eléctrica:

Nodo sinoauricular (SA) inicia el impulso eléctrico.
Nodo atrio ventricular (AV) regula la transmisión del impulso.
Fibras de Purkinje llevan el impulso a través del músculo cardíaco.

Suministro de sangre al corazón:

Coronarias suministran sangre y oxígeno al propio músculo cardíaco

Enfermedades comunes:

Infarto de miocardio
Bloqueo del flujo sanguíneo al corazón.

Insuficiencia Cardíaca:
Incapacidad del corazón para bombear eficientemente

Arritmias:
Irregularidades en el ritmo cardíaco.

Conexiones en otros sistemas:

Intercambio de nutrientes y desechos con el sistema circulatorio.

Musculo cardiaco:

Compuesto por células cardiacas (Miocitos)
Contracción involuntaria y continua

sistema urinario

Órganos Principales:

Riñones
Uréteres
Vejiga
Uretra

Funciones:

Filtración de sangre para eliminar desechos y exceso de líquidos
Formación de orina
Almacenamiento temporal de la orina en la vejiga
Eliminación de la orina a través de la uretra

Riñones:

Situados en la parte posterior del abdomen
Filtran la sangre y producen la orina

Proceso de filtración:

Filtración glomerular en los riñones
Reabsorción de sustancias necesarias
Secreción de desechos adicionales

Enfermedades comunes:

Infecciones urinarias
Cálculos renales
Insuficiencia renal

Partes del riñón:

Arteria renal
Nefronas
Capsula de Bowman
Uréter
Vena renal
Capsula adiposa
Medula renal
Pirámide renal
Papila renal
Cáliz menor
Cáliz mayor
Pelvis renal

Regulación del equilibrio hídrico:

Control de la cantidad de agua en el cuerpo mediante la concentración de la orina

Homeostasis:

Mantiene el equilibrio de sales, minerales y acido-base en el cuerpo.

Uréteres:

Tubos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga

Vejiga:

Órgano muscular que almacena la orina

Conexiones con otros sistemas:

Relacionado con el sistema circulatorio para la filtración sanguínea

Uretra:

Conduce la orina desde la vejiga hacia el exterior