



**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE**

REPORTES DE CONTROL

**DERECK HARPER
NARCIA
MEDICINA**

**MATERIA: MICROANATOMIA
MAESTRO DR: MAGALI ESCARPULLI
TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 12 DE ENERO DEL
2021**

SISTEMA CARDIOVASCULAR

el sistema circulatorio transporta líquidos por todo el organismo y consta de los sistemas cardiovascular y linfático. El corazón y los vasos sanguíneos forman una red de transporte de sangre, el sistema cardiovascular, a través del cual el corazón bombea sangre por todo el sistema de vasos corporales. La sangre transporta muchos nutrientes y oxígeno a todas las células del cuerpo y están recogiendo sus productos de desecho.

El corazón se compone de dos bombas musculares adyacentes:

- circulación pulmonar
- circulación sistémica

Hay 3 tipos de vasos sanguíneos:

- Arterias
- capilares
- Venas

Las arteriolas

conducen sangre oxigenada a los capilares. Diminutas pero numerosos capilares de la pared delgada forman un lecho capilar, en el que se producen el intercambio de oxígeno, nutrientes por productos de desecho y otras sustancias con el líquido extracelular.

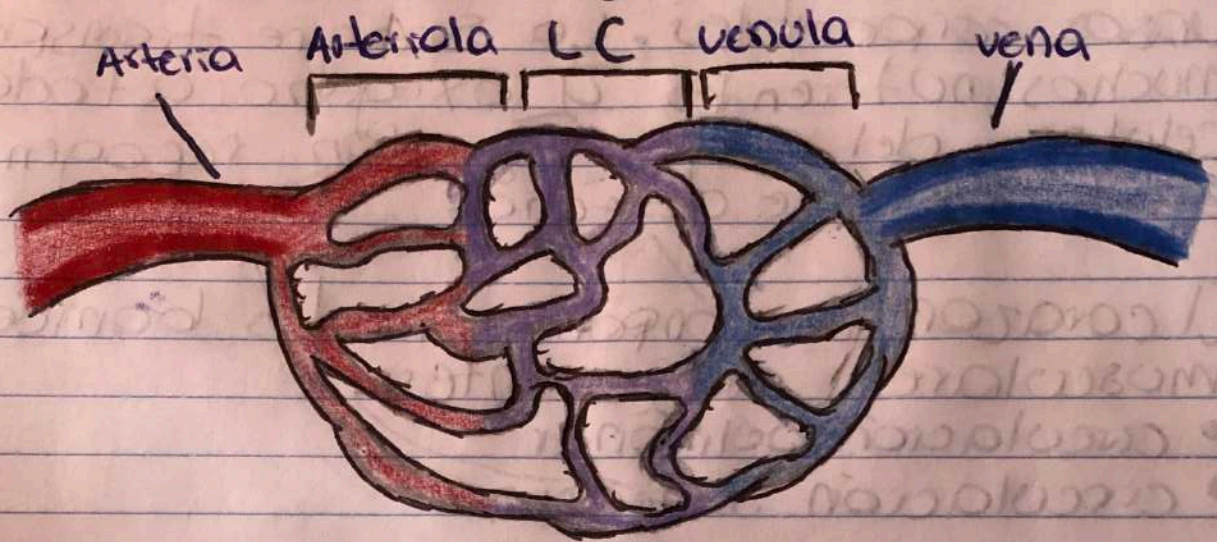
Las venulas

parecen capilares dilatados. Las venulas drenan

en pequeñas venas que desembocan en venas más grandes. Las venas de mayor tamaño son:

- vena cava superior (VCS)
- vena cava inferior (VCI)

Estas retornan la sangre poca en oxígeno hacia la Aurícula derecha del corazón.



La mayoría de los vasos del sistema circulatorio tienen 3 tunicas o capas:

- Tunica íntima: el revestimiento endotelial de los vasos
- Tunica media: la capa de músculo liso y la
- Tunica adventicia: la capa externa de tejido conectivo.

Arterias

conducen la sangre oxigenada desde el corazón y la distribuyen por el organismo

Arterias musculares de calibre mediano

como la arteria femoral tienen paredes que constan sobre todo de músculo liso dispuesto dispuesto circunferencialmente.

Las arterias de calibre pequeño tienen una luz relativamente estrecha y gruesas paredes musculares, el grado de presión arterial dentro del sistema vascular está regulado principalmente por el grado de tono del músculo liso en las paredes de las arteriolas. Si el tono muscular de esta pared aumenta por encima de lo normal hay hipertensión.

Venas

Las venas devuelven la sangre pobre en oxígeno pero rica en dióxido de carbono y productos de desecho hacia el corazón desde los lechos capilares.

Las grandes venas pulmonares son atípicas, ya que transportan sangre oxigenada desde los pulmones al corazón.

Las venas más pequeñas son:

venulas: Se unen para formar venas más grandes que normalmente forman plexos venosos, como la red venosa dorsal del pie.

Capilares

Son tubos endoteliales simples que conectan los sistemas arterial y venoso de la circulación. Generalmente se disponen en lechos capilares o redes entre las arteriolas y venulas.

La sangre entra en los lechos capilares procedente de las arteriolas y drena en las venulas. A medida que la presión hidrostática en las arteriolas impulsa la sangre al lecho capilar, el oxígeno, los nutrientes y otros materiales celulares se intercambian con el tejido circundante.



TEJIDO NERVIOSO

tanto el sistema nervioso como el endocrino tienen el mismo objetivo: conservar las condiciones controladas dentro de los límites que mantienen la vida. El Sistema nervioso regula las actividades corporales respondiendo con rapidez mediante impulsos nerviosos, el sistema endocrino responde con la liberación de hormonas.

El sistema nervioso tiene también a su cargo nuestras percepciones, conductas y recuerdos, e inicia todos los movimientos voluntarios.

Organización del sistema nervioso
con un peso de solo 2 Kg, alrededor del 3% del peso corporal total, el sistema nervioso es uno de los más pequeños y sin embargo, más complejos de los once sistemas y aparatos del cuerpo. Esta red intrincada de miles de millones de neuronas (incluso la neurología) está organizada en dos subdivisiones principales: el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.

Sistema nervioso central
esta formado por el cerebro y la médula espinal. El cerebro es la parte del SNC que se localiza en el cráneo y contiene unos 100,000 millones de neuronas.

Aparato reproductor masculino

Los órganos que componen el aparato reproductor masculino son los testículos, un sistema de conductos (que incluye el epididimo, el conducto deferente, los conductos eyaculadores y la uretra), glándulas sexuales accesorias (las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales) y varias estructuras de sostén, como el escroto y el pene.

Los testículos producen espermatozoides y secretan hormonas. El sistema de conductos transporta y almacena espermatozoides, participa en su maduración y los conduce al exterior. El semen contiene espermatozoides y secreciones (provenientes de las glándulas sexuales accesorias). Las estructuras de sostén tienen varias funciones.

El pene libera los espermatozoides dentro del aparato reproductor femenino, y el escroto sostiene los testículos.

Escroto

La estructura de sostén para los testículos, está compuesta por piel laxa y la fascia superficial que cuelga de la raíz del pene. El escroto se ve como una bolsa de piel separada en dos porciones laterales por un surco medio llamado rafe.

En su interior el septo o tabique escrotal divide al escroto en dos sacos, cada uno con un testículo. El tabique está formado por una fascia superficial y tejido muscular, el músculo dartos que se compone de haces de fibras musculares lisas. El músculo dartos también se encuentra en el tejido subcutáneo del escroto. Asociado con cada testículo se encuentra el músculo cremaster.

La localización del escroto y la contracción de sus fibras musculares regulan la temperatura de los testículos.

Testículos

Los testículos son glándulas pares ovales ubicadas en el escroto, que miden 5 cm de largo y 2.5 cm de diámetro. Cada testículo tiene un peso de 10 a 15 gramos. Los testículos se desarrollan cerca de los riñones, en la porción posterior del abdomen y comienzan a descender hacia el escroto, a través de los conductos inguinales.

Una serosa llamada túnica vaginal que deriva del peritoneo y se forma el descenso de los testículos los cubre parcialmente. La acumulación de líquido seroso dentro de la túnica vaginal.

Conductos del aparato reproductor masculino

Conductos del testículo

- tubulos rectos • rete testis • conductos eferentes • conducto epididimario

Epididimo

Cada epididimo consta de un conducto epididimario, consta de un conducto epididimario muy enrollado.

Se divide en: cabeza, cuerpo y cola

Conductos eyaculadores

Cada conducto eyaculador mide unos 2cm de largo y esta formado por la unión del conducto de la vesícula seminal y la ampolla del conducto deferente.

Uretra

- uretra prostática
- uretra membranosa
- Uretra esponjosa

Semen

El semen es una mezcla de espermatozoides y líquido seminal, un líquido formado a partir de las secreciones de los tubulos seminíferos, las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales.

TEJIDO ENDOCRINO

cuando las niñas y niños entran en la pubertad, empiezan a desarrollar diferencias llamativas en la apariencia y el comportamiento. Quizá ningún otro periodo en la vida muestra en forma tan notable el impacto del sistema endocrino en el control del desarrollo y la regulación de las funciones corporales. En las niñas, los estrógenos promueven la acumulación de tejido adiposo en los pechos y las caderas y esculpen la forma femenina. Al mismo tiempo o un poco más tarde, los niveles crecientes de testosterona en los niños ayudan a aumentar la masa muscular y a engrosar las cuerdas vocales, lo que produce una voz más grave.

Glandulas Endocrinas

El cuerpo contiene dos tipos de glándulas: exocrinas y endocrinas.

Las glándulas exocrinas secretan sus productos dentro de conductos que llevan las secreciones a las cavidades corporales, a la luz de un órgano o a la superficie corporal. Las glándulas exocrinas incluyen glándulas sudoríparas, las sebáceas, las mucosas y las digestivas.

Las glándulas endocrinas secretan sus productos (hormonas) hacia el líquido intersticial circundante más que hacia los conductos. Desde el líquido intersticial, las hormonas difunden hacia conductos y capilares y la sangre las lleva hacia las células diana distribuidas por todo el cuerpo.

Debido a que las hormonas se requieren en muy pequeñas cantidades, los niveles circundantes son bajos. Dado que dependen del aparato cardiovascular para distribuir sus productos, las glándulas endocrinas son de los tejidos más vascularizados del cuerpo. La mayoría de las hormonas no requieren cantidades relativamente bajas para actuar, por lo que los niveles circundantes suelen ser bajos.

Las glándulas endocrinas incluyen la hipófisis, la tiroides, las paratiroides, las suprarrenales y la pínica.

Hormonas

La respuesta a la hormona depende tanto de la hormona como de la célula diana. Distintas células diana responden de manera diferente a la misma hormona. La insulina, por ejemplo, estimula la síntesis de glucógeno en las células hepáticas y la síntesis de triglicéridos en los adipositos.