



**Alumna: Adriana Itzel Gallegos
Gómez.**

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Comenzando a entender. Parte 3.

Morfología.

PASIÓN POR EDUCAR

1er semestre.

“B”.



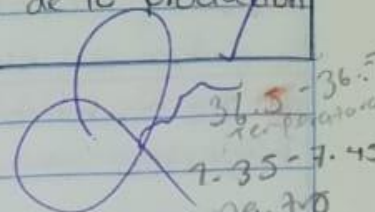
 SISTEMA

HEMATOPOYETICO. 

Tejido Sanguíneo.

El tejido Sanguíneo o hematopoyético es el responsable de la producción de células sanguíneas.

Fundamentos de la Sangre. !!!



- | | |
|--|--|
| 1 La sangre es un tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular. | 2 La sangre está formada por células y un componente extracelular. |
| 3 El volumen total de sangre en un adulto promedio es alrededor de 6L, equivale al 7-8% del peso corporal total. | 4 La bomba cardíaca impulsa la sangre a través del sistema cardiovascular. |

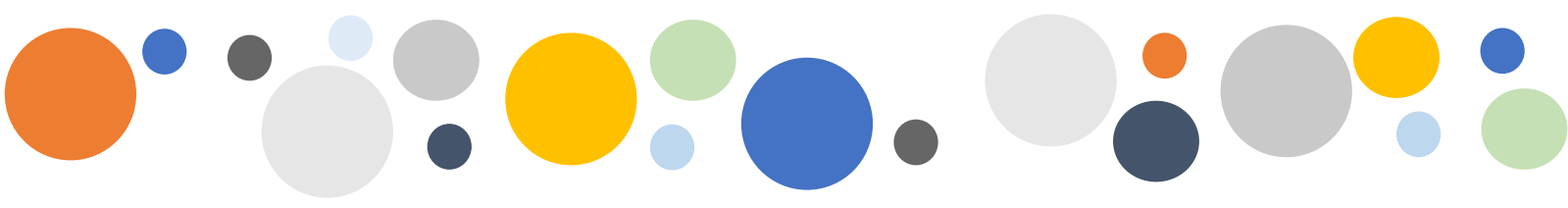
Funciones de la Sangre. ↓

- | | |
|---|--|
| 1 Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno hacia las células de forma directa o indirecta. | 2 Transporte de desechos y dióxido de carbono. |
| 3 Distribución de hormonas y otras sustancias reguladoras a las células y tejidos. | 4 Mantenimiento de la homeostasis, actúa como amortiguador, participa en la coagulación y termoregulación. |
| 5 Transporte de células y agentes humorales del sistema inmunológico. | 6 Protege al organismo de microorganismos patógenos, proteínas extrañas y células transformadas. |

COMPONENTES.

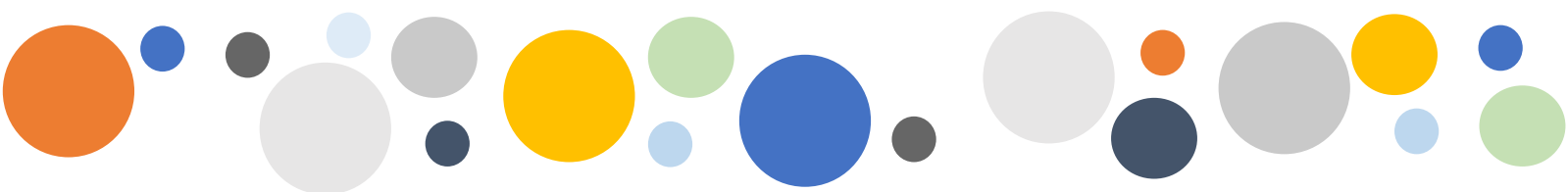
Plasma. Es el material líquido extracelular que le da a la sangre las propiedades de fluidez.

- | | |
|--|---|
| 1 El volumen relativo de células y el plasma en la sangre entera de aproximadamente el 45 y 55%. | 2 Más del 90% del peso del plasma corresponde a agua. ↓
Sirve como disolvente para una variedad de solutos como; proteínas, gases disueltos, electrolitos, sustancias nutritivas, moléculas reguladoras y materiales de desecho. |
| 3 Los solutos del plasma ayudan a mantener la homeostasis.
Mujer embarazada de 4-6
J66 - memoria | |

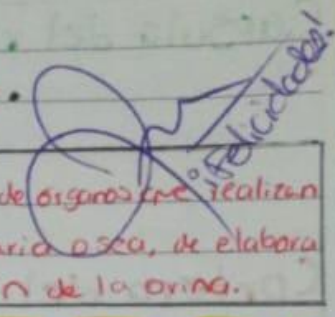


 **SISTEMA**

UROORRENAL. 



SISTEMA URORRENAL



- Comprende los sistemas urinario y genital.
- Compuesto por 2 riñones, 2 ureteres, la vejiga y la uretra.
- Es el conjunto de órganos que realizan la función urinaria o sea, de elaboración y excreción de la orina.

PROCESOS

Filtración.

- Proceso por el cual, la sangre que circula por los riñones es filtrada en los capilares sanguíneos.
- Se considera un ultrafiltrado.

Reabsorción: ocurre al nivel de los túbulos renales.

- Transportar o reintegrar a la circulación sanguínea.
- Sustancias necesarias (cantidad del agua, electrolitos, glucosa, aminoácidos y otros solutos).

Secreción. Proceso inverso a la reabsorción.

- Dañe al nivel de los túbulos renales.
- Transportar sustancias de la circulación sanguínea hasta el ultrafiltrado que circula por los túbulos renales.

Excreción.

- Es la eliminación de las sustancias innecesarias al organismo.
- Son expulsadas y forman parte de la orina.

Son

- Grandes órganos rojizos.
- Forma de haba.
- Ubicadas a cada lado de la columna vertebral.
- En el espacio retroperitoneal de la cavidad abdominal.

El riñón derecho está ³ abajo que el izquierdo.

R I Ñ O N E S

se extienden

- Desde la duodécima vertebra torácica.
- Hasta la tercera vertebra lumbar.

Medidas. $10\text{ cm (largo)} \times 6.5\text{ cm de ancho} \times 3\text{ cm (espesor)}$. peso (100g)

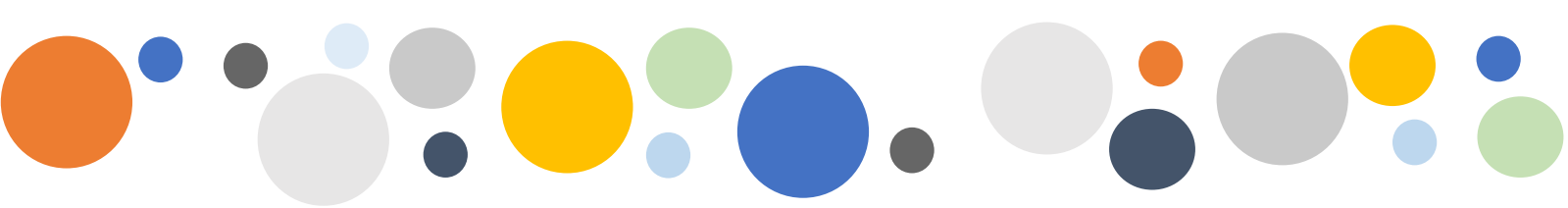
Reuben [Alrededor del 25% del gasto cardíaco.

Polo superior [De cada riñón, está la glándula suprarrenal.

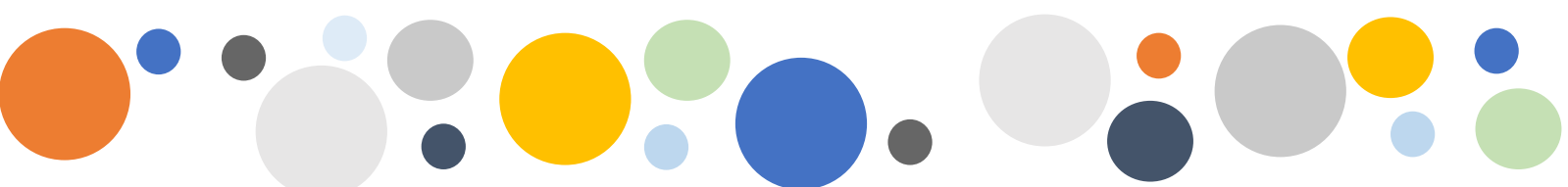
Borde medial [Cóncavo ^{hilio} y contiene 1 incisura vertical profunda (hilio).
convexo = ápex

mantener homeostasis. [Conservan agua, electrolitos y algunos metabolitos.

Papila renal y calice mayor, se conectan a través de los túbulos colectores.
Médula no tiene contacto con el capilar renal - hacen el ultrafiltrado



APARATO MASCULINO.



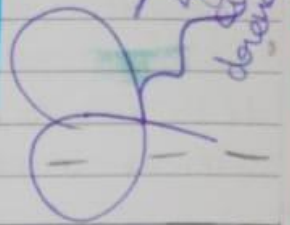
APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.

El sistema o aparato reproductor masculino es el conjunto de órganos, propios del varón.

Está formado por los testículos, vías genitales espermáticas, glándulas sexuales accesorias y genitales externos.

Se distinguen 3 aspectos importantes:

- Producción de células sexuales masculinas (espermatozoides).
- Producción de hormonas sexuales masculinas (andrógenos).
- Ejecución del acto sexual.



TESTÍCULOS.

Son las gónadas masculinas: glándulas reproductoras ovíparas, producen espermatozoides y hormonas (testosterona).

Conectados con la pared abdominal por los cordones espermáticos y adheridos al escroto por ligamentos escrotales.

La superficie de cada testículo está cubierta por la capa visceral de la túnica vaginal, excepto en la zona donde el testículo se une al epidídimo y funículo espermático.

Los testículos tienen una superficie externa fibrosa resistente, la túnica albugínea, que se engrosa y forma la testa en su cara posterior interna, (medias lunares testiculares).

EPIDÍDIMO.

ES una estructura alargada, situada en la cara posterior del testículo.

Conductillos eferentes.

Transportan, desde la red testicular hacia el epidídimo, los espermatozoides recién formados.

Formado

Por sinuosidades diminutas del conducto del epidídimo, tan compactadas que tienen un aspecto macizo.

Cabeza

La porción superior ensanchada, compuesta por bulbillos formados por los extremos enrollados de 12 a 14 conductillos eferentes.

Cuerpo

El conducto sinuoso del epidídimo.

Cola.

Se sitúa o continúa con el conducto deferente, transporta los espermatozoides.

Epidídimo - Conducto eyaculador - expulsión por → Uretra.

Glánde del pene o cabeza:

El borde del glánde se proyecta más allá del rinal de los cuerpos cavernosos para formar la corona del glánde.

La corona sobresale por encima del cuello del glánde, un estrechamiento oblicuo.

El cuello del glánde separa este del cuerpo del pene.

Vascularización (Conducto deferente): la diminuta arteria del conducto tiene origen en una arteria vesical anterior.

Vascularización (Conductos eyaculadores): las arterias generalmente ramas de las arterias vesicales superiores.

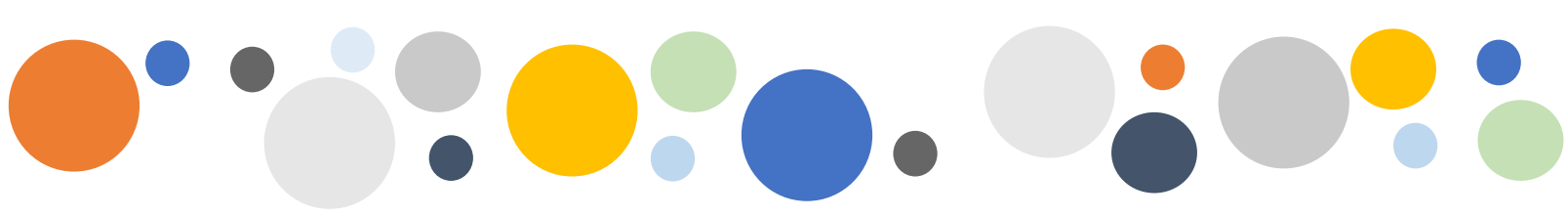
Vascularización (Próstata): son ramas de la arteria iliaca interna, en especial las arterias vesicales inferiores.

Inervación:

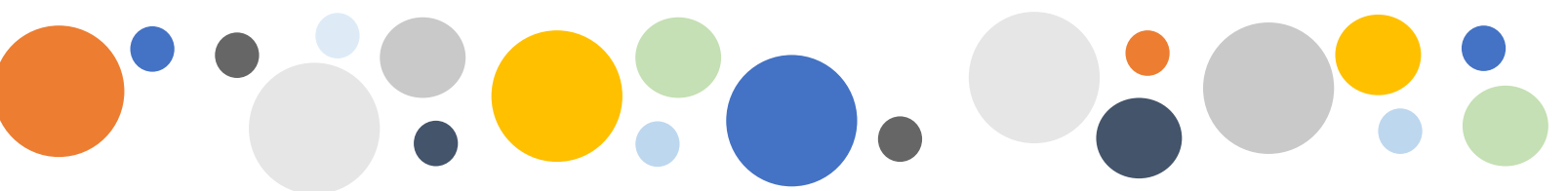
Conductos deferentes → vesículas seminales → conductos eyaculadores → próstata.
↳ Inervados por fibras simpáticas.

Vascularización uretra: irrigadas por las ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media.

Inervación: plexo nervioso prostático.



APARATO FEMENINO.



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO.

Este aparato o sistema es el conjunto de órganos típicos de la mujer.

Participan en la función de producción de otros seres semejantes (progenitores).

Órganos internos (localizadas en pelvis), órganos externos (parte anterior del periné).

OVARIOS:

Son los órganos principales del sistema genital femenino.

Son órganos pares derecho e izquierdo.

Situados en la cavidad pélvica (ambos lados del útero).

Clasificados como glándulas mixtas que tienen doble función.

- Parte exocrina: produce gametos femeninos.
- Parte endocrina: elabora hormonas (progesterona, estrógeno).

TROMPAS (tubas) uterinas:

Son órganos pares.

Se extienden de forma bilateral desde el útero hasta los ovarios.

También llamadas trompas de Falopio.

Transportan el óvulo, del ovario al útero, proveen el ambiente necesario para la fecundación.

Conducen los espermatozoides en dirección opuesta para la fecundación.

Cada trompa uterina:

Mide aproximadamente 10-12 cm de longitud.

Infundíbulo: segmento de la trompa en forma de embudo.

Ampolla: segmento más larga de la trompa.

Istmo: segmento medio estrecho de la trompa uterina.

Porción uterina o intramural: mide alrededor de 1 cm de longitud, está dentro de la pared uterina.

ÚTERO.

Es un órgano hueco, piriforme.

Tiene la forma comparada a una pera.

Tiene la función de anidar el óvulo fecundado.

Bibliografía.

Moore, K., Dalley, A., & Agur, A. (8a edición). Moore. En *Anatomía con orientación clínica*. España: Wolters Kluwer.