

SISTEMA EXCRETOR

Es el sistema en que los materiales de desecho resultantes del metabolismo son eliminados. Si no ocurriera esto incluso se podría provocar la muerte.

- **Estructuras u órganos excretores q hay en el hombre:**

- ◆ Pulmones Eliminan CO₂ y vapor de agua a través del aire espirado.
- ◆ Piel H₂O, Sales y la urea] por Sudor.
- ◆ Tubo Digestivo Pigmentos Biliares-- [a través de la bilis] al intestino delgado.
- ◆ Sistema Renal(+ importante) desechos nitrogenados (urea, ácido úrico) como tb en la regulación de la composición del medio interno.

- **Características del riñón**

- ◆ Tamaño 11x7x3
- ◆ Masa 1/4 a 1/2 Kg.
- ◆ Ubicación Parte alta de la cintura, hacia el fondo, en lo q se reconoce como RETROPERITONEO.
- ◆ Función Formar orina purificando la sangre, para realizar esto necesita de la sangre y una estructura llamada NEFRON.

RIÑÓN Nerón: – Cápsula de Bowmann

- Túbulo contorneado principal
- Asa de Henle
- Túbulo contorneado Distal
- Túbulo Colector

SISTEMA RENAL

VIAS URINARIAS– Uréteres

- Vejiga urinaria
- Uretra.

Recorrido de la sangre externa al riñón

Corazón

Vena Cava Aorta

Vena Renal Aorta Descendente

Arteria Renal

Riñón (purifica)

NEFRON:

Características

-Función- Estructura microscópica, q corresponde a la unidad atómica y funcional de el riñón

- **Partes** – Cápsula de Bowmann
- Túbulo Contorneado Proximal
- Asa de Henle
- Túbulo contorneado distal
- Túbulo Colector

VER FIGURA DEL NEFRÓN

– Recorrido Arteria Renal arteriola aferente glomérulo Arteriola eferente Capilares peri tubulares vénula renal Vena renal

PROCESOS BÁSICOS DE LA FORMACIÓN DE LA ORINA

- **FILTRACIÓN** – Es el proceso en q las sustancias (glucosa, H₂O, Sales, aminoácidos, hormonas, urea, ácido úrico[estos 2 últimos dan el color a la orina]) pasan desde la sangre a la cápsula de Bowmann. Las sustancias q pasan forman un liquido llamado filtrato.
- **REABSORCIÓN** – Sustancias filtradas pueden volver a la sangre. Este proceso ocurre en el túbulo contorneado proximal.
- **SECRECIÓN** – Sustancias de la sangre pasan a los túbulos donde son eliminados.

REFLEJOS

Para q se produzca el reflejo de micción la vejiga tiene q almacenar orina en su interior, esta está conectada en su parte superior con los uréteres , encargados de traer la orina. En su parte inferior está cerrada por esfínteres, uno el interno e involuntario y el otro externo y controlado.

RECEPTOR DE TRACCIÓN

Es una estructura nerviosa q capta la orina q llega a la vejiga.

ACTIVIDAD 8

El examen de orina sirve para detectar algunas enfermedades como la diabetes, ya q si la orina tiene glucosa esa persona tiene la enfermedad , pk al eliminarla quiere decir q hay un exceso de esta. Tb se pueden detectar otras enfermedades como la hepatitis, esta orina es mas oscura.

Algunas enfermedades son:

- **Cistitis**: inflamación de la vejiga urinaria, normalmente debida a una infección bacteriana originada en la uretra, vagina o, en casos más complicados, en los riñones.

- **Pielonefritis:** infección de las vías urinarias altas que incluye a la pelvis y al parénquima renal. Se considera que existe infección de las vías urinarias cuando existen microorganismos patógenos que invaden la orina.
- **Cálculos renales:** depósitos minerales en el riñón.
- **Enuresis:** emisión involuntaria de orina. La forma clínica más frecuente es la enuresis nocturna. La diurna suele asociarse con alguna enfermedad de la vejiga urinaria
- **Uretritis:** Inflamación de la uretra.
- **Deficiencia renal:** falta.

DEFINICIONES DE LOS SIGUIENTES TERMINOS:

- **Diálisis:** Método terapéutico que tiene por objeto eliminar sustancias nocivas de la sangre (como las que contienen nitrógeno y esp. la urea).
- **Diurético:** Fármacos q actúan sobre los riñones produciendo una pérdida neta de sodio y H₂O en el organismo. Busquen algo + fácil
- **Antidiurético:** es lo contrario.

LA ORINA NUNCA TIENE: LÍPIDOS, GLUCIDOS, PROTEINAS, CELULAS.

MIRAR DIBUJOS DE LOS ESFÍNTERES EN EL CASO DEL HOMBRE Y DE LA MUJER (2 ESTAN IGUALES PERO CAMBIA LA URETRA

Los vegetales no tienen aparato excretor, ellos eliminan de otra manera como la transpiración a través de las hojas