



UDS

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y fisiología.

NOMBRE DE LA MAESTRA: Cruz Páez Niuzet Adriana

NOMBRE DE LA ALUMNA : Estrella Anahí Pérez Cifuentes.

FECHA: Sábado 25 de Enero .



PRODUCCION DE ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA "



DONDE SE PRODUCE LA ORINA

La orina se produce en los riñones, a través de un proceso de filtración, reabsorción y secreción.

FILTRACIÓN DE LA ORINA

No beber suficientes líquidos
Pérdida de líquidos por vómito, sudoración o diarrea
Presencia de sustancias como azúcar o proteína en la orina



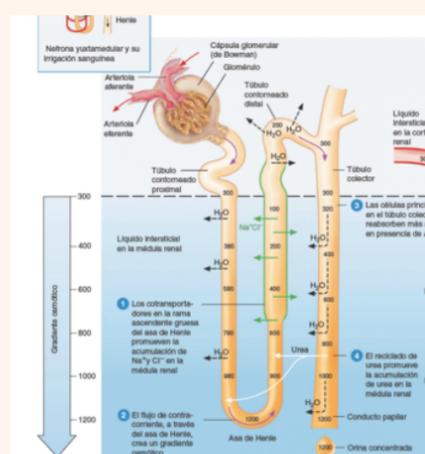
ORINA DILUIDA

La orina se diluye cuando hay demasiada agua en el cuerpo, lo que se produce al ingerir grandes cantidades de líquidos.



COMO SE PRODUCE LA ORINA DILUIDA

El riñón filtra la sangre y extrae el exceso de agua y desechos.
El riñón puede diluir la orina hasta 7.5 veces en comparación con el plasma.
Cuando se ingiere mucha agua, el riñón produce orina diluida de color amarillo pálido.



ORINA CONCENTRADA

La orina se concentra cuando los riñones reabsorben más agua y excretan menos volumen urinario. Esto sucede cuando el cuerpo necesita mantener el equilibrio de líquidos, por ejemplo, ante un déficit de agua o un aumento de la osmolaridad del plasma.

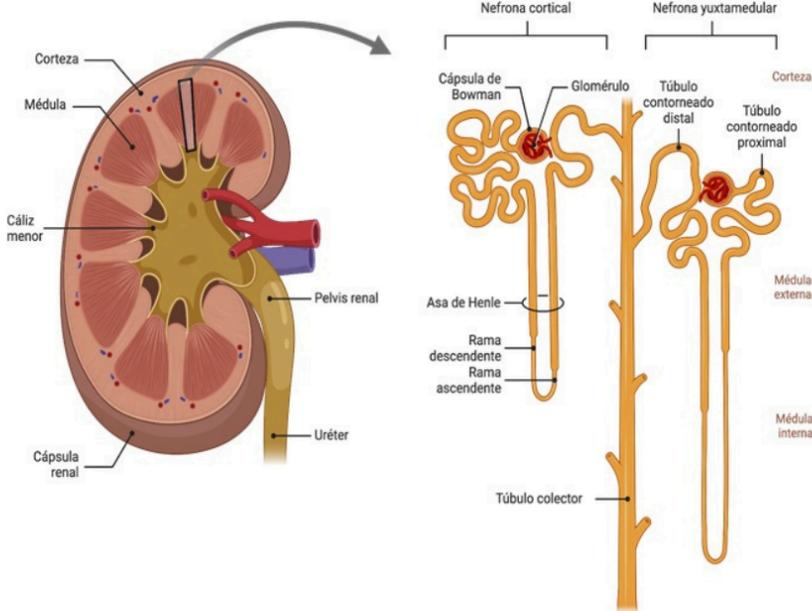


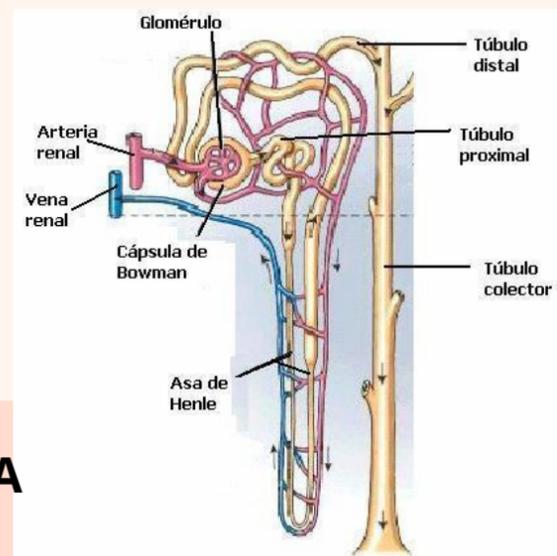
Figura 1. Nefronas corticales y yuxtamedulares

FACTORES QUE INTERVIENE EN LA ORINA CONCENTRADA

La hormona vasopresina, producida por la neurohipófisis, aumenta la reabsorción de agua en los túbulos renales.

Las asas de Henle actúan como mecanismos de contracorriente, creando un gradiente medular.

Los vasos rectos actúan como intercambiadores de contracorriente, manteniendo la hiperosmolaridad en la médula renal.



CAUSAS DE LA ORINA CONCENTRADA

El dibujo es una forma de expresión personal, y no hay una única forma "correcta" de hacerlo. No te preocupes por la perfección o por que tu trabajo se parezca exactamente a la realidad. Lo importante es que te sientas cómodo y disfrutes del proceso creativo.

CAUSAS DE LA ORINA DILUIDA

Beber demasiados líquidos

Cuando se bebe mucha agua, el plasma sanguíneo se diluye y la orina también.

Insuficiencia renal

Cuando los riñones pierden la capacidad de reabsorber agua, la orina se diluye.

Diabetes insípida

Cuando los riñones no responden adecuadamente a la hormona antidiurética, se produce una orina muy diluida.

Infección renal grave

La pielonefritis es una infección renal grave que puede causar orina diluida.

