



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Juan Carlos Garcia Garcia

TEMA: Mapa Conceptual

PARCIAL: Primer Parcial.

MATERIA: Fisiopatología II.

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Rebeca Marili Vázquez Escobar

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Quinto Cuatrimestre

FORMACION

La sangre transporta los productos de desecho hasta el riñón. La orina es un líquido, obtenido a partir de la sangre, formado principalmente por agua, sales minerales y productos de excreción, como urea y ácido úrico.

FILTRACIÓN

La sangre que llega a las nefronas está sometida a una gran presión, y sale de estos capilares agua, glucosa, vitaminas, aminoácidos, sodio, potasio, cloruros, urea y otras sales, que pasan a la cápsula de Bowman. Se produce la filtración del 20 % del plasma sanguíneo que llega a la nefrona, unos 150 litros de orina primaria al día.

SECRECIÓN

La secreción consiste en el paso de algunas sustancias que no se han filtrado, o se han reabsorbido erróneamente, desde los capilares que rodean al túbulo contorneado distal hacia su interior. Aquí son secretadas algunas sustancias como la penicilina, el potasio e hidrógeno, que se añaden a la orina que se está formando

EL PROCESO DE FORMACIÓN DE ORINA

REABSORCIÓN

En el túbulo contorneado proximal reabsorbe la glucosa, aminoácidos, sodio, cloruro, potasio y otras sustancias. Aquí se reabsorbe, aproximadamente, el 65% de lo filtrado. El resto se reabsorbe en el asa de Henle y en el túbulo contorneado distal. La urea, tóxica, no puede salir de los túbulos.

Con la reabsorción se recupera gran parte del agua y de las sustancias útiles filtradas, quedando si reabsorber sólo 1,5 litros de orina diarios, que se dirige hacia la pelvis renal.

CÓMO SE DIAGNOSTICA

Existen muchas pruebas con las que el médico puede diagnosticar insuficiencia renal, entre las cuales encontramos:

- Análisis de orina
- Mediciones del volumen de orina
- Muestras de sangre
- Pruebas de imagen
- Muestra del tejido renal

La insuficiencia renal aparece cuando los riñones pierden la capacidad para filtrar desechos de la sangre de forma eficiente. Pueden aparecer muchos síntomas durante la insuficiencia renal: una cantidad reducida de orina, dificultad para respirar sin ninguna explicación; somnolencia o fatiga excesiva. náuseas persistentes, confusión.

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA POSTRENAL

Una obstrucción a largo plazo en el tracto urinario evita la expulsión de la orina. Esto provoca una presión y daño eventual en el riñón.

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA INTRÍNSECA

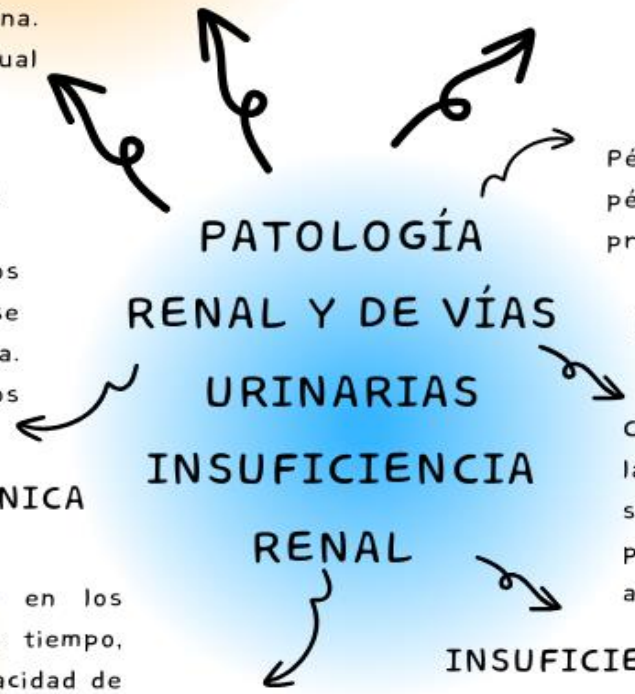
Ocurre cuando existe un daño en los riñones que perdura mucho tiempo y se debe a la insuficiencia renal intrínseca. Aparece debido a un traumatismo en los riñones

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA PRERRENAL

Cuando no existe suficiente sangre en los riñones durante un largo periodo de tiempo, empiezan a contraerse y perder la capacidad de funcionar correctamente.

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA INTRÍNSECA

La insuficiencia renal aguda intrínseca puede aparecer debido a un traumatismo en los riñones, como un impacto físico o un accidente.



CAUSA

Pérdida de flujo sanguíneo en los riñones Una pérdida repentina de flujo sanguíneo puede provocar una insuficiencia renal.

PROBLEMAS DE ELIMINACIÓN CON LA ORINA

Cuando el cuerpo no puede eliminar la orina, las toxinas empiezan a acumularse y sobrecargar los riñones. Algunos cánceres pueden bloquear los canales por los que atraviesa la orina.

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA PRERRENAL

El flujo sanguíneo insuficiente en los riñones puede provocar una insuficiencia renal aguda prerrenal