Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Prueba de función renal

Antonia Berenice Vázquez Santiz

7° “A”

Materia: Clínicas Quirúrgicas complementarias

Nombre del docente: Dr Morales Domínguez Alan de Jesús

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo del 2025

Pruebas de función renal

Las pruebas de función renal son esenciales para evaluar la salud de los riñones y detectar posibles enfermedades renales.

Pruebas de función renal

- Creatinina sérica

La creatinina es un producto de desecho producido por los músculos y filtrado por los riñones. Niveles elevados pueden indicar una función renal comprometida. Los valores normales varían según el laboratorio, pero generalmente oscilan entre 0.6 y 1.2 mg/dL .

- Índice de Filtración Glomerular Estimado (IFGe)

Calculado a partir de los niveles de creatinina, edad y sexo, el IFGe estima la capacidad de filtración de los riñones. Un valor inferior a 60 ml/min/1.73 m^2 durante tres meses o más puede indicar enfermedad renal crónica.

- Nitrógeno Ureico en Sangre (BUN)

El BUN mide la cantidad de urea en la sangre, un producto de desecho de las proteínas. Niveles elevados pueden sugerir insuficiencia renal, deshidratación o una dieta rica en proteínas.

- Cociente Albúmina/Creatinina en Orina (ACR)

Esta prueba mide la cantidad de albúmina (una proteína) en la orina. Valores superiores a 30 mg/g pueden indicar daño renal, ya que los riñones dañados permiten la filtración de proteínas en la orina.

- Análisis de orina de 24 horas

Consiste en recolectar toda la orina producida durante un período de 24 horas para medir la cantidad de proteínas, electrolitos y otros compuestos, proporcionando una visión más completa de la función renal.

- Excreción Fraccional de Sodio

Esta prueba calcula el porcentaje de sodio excretado en la orina en relación con el filtrado glomerular. Valores inferiores al 1% sugieren insuficiencia renal prerrenal, mientras que valores superiores al 3% indican daño renal intrínseco.

- Biopsia renal

En casos donde se requiere un diagnóstico preciso, se puede realizar una biopsia para obtener muestras de tejido renal y evaluar la extensión del daño o la presencia de enfermedades específicas.

Conclusión

El diagnóstico temprano de la enfermedad renal crónica (ERC) es crucial para prevenir su progresión y evitar tratamientos invasivos como la diálisis. Pruebas simples como análisis de sangre y orina, y ecografías renales pueden detectar la enfermedad en fases iniciales. La prevención también es clave, recomendando hábitos de vida saludables y control de enfermedades que impacten la función renal.