



Universidad del Sureste

Medicina Humana

Campus Comitán

Nombre de la alumna:

- Rosario Lara Vega

Trabajo: Resumen de Pruebas de Función Renal

Grado y Grupo: 7° "A"

Nombre Del Docente: Dr. Morales Domínguez Alan De Jesús

Nombre de la materia: Clínica Quirúrgicas Complementarias

Pruebas de Función Renal

Las pruebas de función renal permiten evaluar la capacidad del riñón para filtrar, excretar y mantener el equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base del organismo. Estas pruebas son fundamentales para detectar alguna anomalía a nivel renal.

Creatinina sérica

- Producto del metabolismo muscular.
- Se elimina por filtración glomerular.
- Aumenta cuando disminuye la función renal.
- Valores normales:
- Hombres: 0.7–1.3 mg/dL
- Mujeres: 0.6–1.1 mg/dL

Tasa de Filtración Glomerular

- Estimada mediante fórmulas como CKD-EPI o MDRD.
- Es la mejor medida global de la función renal.
- Valores normales: >90 mL/min/1.73 m².
- <60 mL/min por más de 3 meses indica enfermedad renal crónica.

Nitrógeno ureico en sangre (BUN)

- Producto del metabolismo de proteínas.
- Se eleva en hipovolemia, catabolismo o insuficiencia renal.
- Relación BUN/creatinina útil para diferenciar causas de insuficiencia renal:
- Prerenal: BUN/Cr >20:1
- Intrínseca: BUN/Cr ~10-15:1

Examen general de orina (EGO)

- Detecta proteinuria, hematuria, piuria, cilindros y densidad urinaria.
- Cilindros hemáticos → glomerulonefritis.
- Cilindros granulosos → daño tubular (necrosis tubular aguda).

Proteinuria

Marcador temprano de daño renal.

Se mide por:

- Tira reactiva (screening)
- Cociente proteína/creatinina en orina (estimación diaria)
- Recolección de orina de 24 horas (precisa)
- Proteinuria >150 mg/día es anormal.
- 3.5 g/día → síndrome nefrótico

Bibliografía

- KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Chronic Kidney Disease. Kidney Int.
- Ministerio de Salud. *Manual de interpretación de exámenes de laboratorio clínico*. México; 2022.

:

