



**Universidad del sureste
Medicina humana**



**Trabajo:
Pruebas de función renal**

**Nombre del alumno:
Monjaras Hidalgo Hugo de Jesus**

**Grado y Grupo
7 "A"**

**Materia
Clínicas Quirúrgicas Complementarias**

**Docente:
Dra. Alan de Jesús Morales Domínguez**

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo del 2025

Pruebas de función renal

La evaluación mediante estudios de laboratorio es fundamental para el diagnóstico y seguimiento de múltiples patologías.

Examen de orina general

El EGO es considerado un examen de rutina, ya que brinda información del estado general de salud del paciente. Proporciona información valiosa para distintas enfermedades como:

- Infecciones de vías urinarias
 - Diabetes mellitus
 - Nefropatías y hepatopatías
1. pH: Normal en la primer muestra de la mañana 5.5 a 6.5
 - pH ácido <7: sugiere acidosis metabólica, insuficiencia renal y acidosis tubular renal.
 - pH alcalino >7: alcalosis metabólica, diuréticos o alcalosis respiratoria por hiperventilación. Sugiere gérmenes productores de ureasa.
 2. Densidad urinaria: Valor normal es de 1016-1022.
 - Valor <1010: Hay relativa hidratación
 - Valor >1020: Sospecho de deshidratación
 - En estados de deficiencia de hormona antidiurética la densidad es baja
 3. Proteínas:
 - NORMAL: no debe haber cantidades importantes o deben ser < a 10 mg/dl
 - prueba rápida con tira reactiva de 0 a 8 mg/dl
 - prueba de 24 horas: <150 mg /24h.
 - ANORMAL
 - >150mg/día: proteinuria
 - < 30 y 150 mg/día: microalbuminuria
 - Cantidad exageradas (>3.5gr/día): Indica lesión a nivel glomerular(síndrome nefrótico).
 4. Cuerpos cetónicos:
 - Descompensación diabética
 - Ayuno
 - Embarazo
 5. Glucosa: Normalmente filtrada y totalmente absorbida.
 - Glucosuria: Cuando sobrepasa el umbral de reabsorción tubular (180 a 200 mg/dL).
 6. Nitratos: Degradación de nitratos a nitritos por parte de bacterias puede producir la aparición de estas en la orina.
 7. Bilirrubina y urobilinógeno:
 - Bilirrubina no conjugada: No atraviesa la membrana glomerular
 - Bilirrubina conjugada: Si pasa el glomérulo

Urocultivo

- Se debe evitar la contaminación con flora normal adyacente.
- Recoger la muestra antimicrobianos previa a la administración
- Adjuntar boleta con datos del paciente, datos clínicos y forma de obtención.
- No enviar muestras en colectores, mal tapadas, sucias o derramadas.

Nuestras:

1. Obtención de muestra: Se prefiere utilizar como contenedor un frasco estéril, boca ancha, tapa de rosca, correctamente rotulado.
2. Chorro medio: Recoger la porción media del chorro de orina emitida en forma espontánea, descartando la porción inicial para eliminar la flora. Es preferible la primera orina de la mañana o al menos tres horas de retención preincubada.
3. Punción suprapubica: "Patrón de oro", ya que se obtiene la muestra directamente de la vejiga.
4. Cateterización vesical: Con el único fin de obtener muestra para el urocultivo
5. Punción de sonda vesical: Se puede obtener orina pinzando la sonda y luego puncionando con jeringa y aguja por encima, previa desinfección de la sonda.
6. Dx de tuberculosis: Se requieren cinco muestras de orina de chorro medio, recogidas en días sucesivos, con volumen no menor a 50 ml, que será concentrado mediante centrifugación.

Criterios de Kass:

Los criterios constan de:

- Paciente asintomático igual a un solo cultivo urinario con más de 100 000 ufc/ml de un único microorganismo indica una probabilidad de infección del 80 %;
- Si dos cultivos presentan recuentos iguales o superiores a 100 000 ufc del mismo germen, obtenido a mitad del chorro de la orina, la probabilidad de infección es del 96 %.
- Si son tres urocultivos con recuentos iguales o mayores de esta cifra la probabilidad de infección es del 99%.

Perfil renal

Sirve para evaluar la función de los riñones (excretar desechos mediante la orina, equilibrios de electrolitos, producción de hormonas ,etc.

1. Urea: 10- 50/ 10 - 54 mg/dL
 - Acumulación de productos nitrogenados, insuficiencia renal y deshidratación
 - > 200 mg indicativo de ERC y ya necesita diálisis

2. Creatinina: Es un compuesto nitrogenado no proteico.
 - H: 0.5-1.3 mg/dL
 - M: 0.3- 1.1 mg/ dL
3. Ácido úrico:
 - H: 3.4-7.0 mg/ dL
 - M: 2.4 - 6.0 mg/dL
4. Sodio: 135-145 mEq/L
 - Hipernatremia / hiponatremia
5. Potasio: 3.5- 5.0 mEq/L
 - Hiperkalemia/ hipokalemia
6. Cristalina C: 0.5 -1.5 mg/L
 - Insuficiencia renal aguda
 - Enfermedad renal crónica