

SEMIO II

EXAMENES COMPLEMENTARIOS

BIOMETRIA HEMATICA

QUIMICA SANGUINEA

EMO

SECRECION VAGINAL

ECO DE PROSTATA

RX

SINDROME INFECCIOSO URINARIO

SANGRE

- BH:

Nº Glóbulos blancos: leucocitosis + Neutrofilia : proceso infeccioso
bacteriano

Leucocitos 15000 Neutrófilos 80% proceso infeccioso bacteriano

Hb anemia

Hb 8 anemia

SIND. INFECCION VIAS URINARIAS: Altas Bajas

BH: leucocitosis con neutrofilia

SIND. IRA prerrenal. Pérdida de sangre:

Hb Hcto

SIND. IRC con infección asociada: BH: leucocitosis

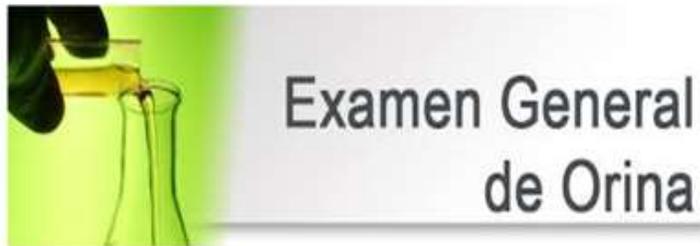
SIND. IRA:

BH: Hb Hcto pérdida de sangre otros líq. no

QS: urea creatinina K

Gasometría: Ph

EMO



Examen Químico

Proteínas: hasta 150 mg/día

ejercicio fiebre deshidratación grave

Proteinuria: mayor a 200 -500 mg: enf. Renal

mayor de 5 gr. Edema : hipoproteinemia

daño glomerular

Glucosa: negativo

positivo: **glucosuria** : diabetes mellitus

dintel renal de glucosa: 180 mg

Urobilinógeno: negativo

BI

Bilirrubinas: negativo

ictericia BI

Sangre: negativo

Presencia: hematuria

Nitritos: negativo

POSITIVO: infección vías urinarias

bacterias G-

degradan el nitrógeno del ácido úrico: nitritos

Cetonas: negativo

Positivo: uso de grasas como fuente de energía en ves de glucosa

Microscópico:

Células Epiteliales:

- Las células epiteliales viejas se van desprendiendo del epitelio y van siendo reemplazadas por células nuevas por lo que **se pueden encontrar en la orina en condiciones normales**. En hombres suelen ser escasas y en mujeres la cantidad normal es más variable en función de la etapa del ciclo menstrual.
- En cualquier caso, un número alto de células epiteliales en la orina es señal de que algo puede estar sucediendo. Las causas más frecuentes son **procesos infecciosos e inflamación** de las vías urinarias.

Leucocitos: 5/campo normal

Piocitos : piuria leucocitos numerosos inf. Vías urinarias

Hematíes:

- Menor de 3 a 5 hematíes por campo o menos de 10.000 células por mL.

hematuria y puede ocurrir por diversas enfermedades, como infecciones, cálculos en los riñones y enfermedades renales graves.

falso positivo: mujeres en periodo menstrual

Bacterias: negativo

Gram positivas : contaminación

Gram Negativas: IVU

Gota Fresco: negativo

bacilos G-

Cristales:

Este es tal vez el resultado más malinterpretado, tanto por pacientes como por algunos médicos. La presencia de cristales en la orina, principalmente de oxalato de calcio, no tiene ninguna importancia clínica. Al contrario de lo que se pueda imaginar, la presencia de cristales no indica una mayor propensión a la formación de cálculos renales.

Cilindros:

Células epiteliales. Son las propias células del tracto urinario que se descaman. Sólo tienen valor cuando se agrupan en forma de cilindro, recibiendo el nombre de cilindro epiteliales.

- Como los túbulos renales son cilíndricos, toda vez que tenemos alguna sustancia (proteínas, células, sangre...) en gran cantidad en la orina, estas se agrupan en forma de cilindro. La presencia de cilindros indica que esta sustancia vino de los túbulos renales y no de otros puntos del tracto urinario

Por ejemplo, en los casos de sangramiento, donde un cilindro hemático indica el glomérulo como origen, y no la vejiga, por ejemplo.

- Los cilindros que pueden indicar algún problema son:
 - Cilindros hemáticos (sangre) = indican glomerulonefritis.
 - Cilindros leucocitarios = indican inflamación de los riñones.
 - Cilindros epiteliales = indican lesión de los túbulos.
 - Cilindros gordurosos = indican proteinuria.
 - Cilindro hialinos no indican enfermedad, sin embargo puede ser una señal de deshidratación.

NN.

EXAMEN DE ORINA**ELEMENTAL**

COLOR ——— amarillo citrino

ASPECTO ——— límpido

DENSIDAD ——— 1.0115 (normal varía entre 1005 y 1030)

PH ——— ——— 5,0 (normal varía entre 5,5 a 7,5)

EXAMEN QUÍMICO

Glucosa ----- ausente
Proteínas ---- ausente
Cetona ----- ausente
Bilirrubina -- ausente
Urobilinógeno - ausente
Leucocitos -- ausente
Hemoglobina - ausente
Nitrito ----- negativo

MICROSCOPIA DE SEDIMENTO (sedimentoscopia)

- Células epiteliales -- algunas
- Leucocitos ----- 5 por campo
- Hematíes ----- 3 por campo
- Moco ----- ausente
- Bacterias ----- ausentes
- Cristales ----- ausentes
- Cilindros ----- ausentes

EXAMEN QUÍMICO

Glucosa ----- ausente
Proteínas ---- ausente
Cetona ----- ausente
Bilirrubina -- ausente
Urobilinógeno - ausente
Leucocitos -- ausente
Hemoglobina - ausente
Nitrito ----- Positivo

MICROSCOPICO

- Células epiteliales -- 50 por campo
- Leucocitos ----- 50 por campo
- Hematías ----- 20 por campo
- Moco ----- ausente
- Bacterias ----- +++
- Cristales ----- ausentes
- Cilindros ----- ausentes

GRAM:

Bacilos Gram negativos numerosos - incontables