

Examen general de orina (EGO)

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Nombre del tema: Examen General de orina

Nombre de la Materia: fisiopatología III

Nombre del profesor: Dra. Gabriela Roxana Aguilar Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana



23/junio/2024

EGO (examen general de orina)

- es un estudio clínico que analiza diversas características de la orina con el fin de obtener información sobre la salud del paciente.
- Este análisis puede proporcionar datos sobre la función renal y el metabolismo en general
- Examen físico
- Examen químico
- Examen microscópico



- presencia de infecciones del tracto urinario, presencia de glucosa , sangre , o proteínas anormales, entre otros aspectos.

EXAMEN FISICO

Color: Se observa el color de la orina, que puede variar desde amarillo pálido hasta ámbar oscuro, y puede proporcionar indicios sobre la hidratación y posibles problemas de salud.



Claridad: Se evalúa si la orina es clara o turbia, lo cual puede indicar la presencia de células, bacterias u otros elementos anormales.



Olor: Se detecta si hay algún olor inusual en la orina.

Volumen: La medición del volumen de orina producida en un período de tiempo específico puede ser útil para evaluar la función renal y la hidratación del paciente.



Densidad: La densidad urinaria se refiere a la concentración de partículas disueltas en la orina, y se mide típicamente mediante la prueba de la gravedad específica. Esta medida es importante para evaluar la capacidad de los riñones para concentrar o diluir la orina, lo que puede ser relevante en el diagnóstico de trastornos renales y desequilibrios hidroelectrolíticos.



EXAMEN QUIMICO

Glucosa: La presencia de glucosa en la orina puede ser un indicador de niveles elevados de azúcar en sangre, como ocurre en la diabetes.

Proteínas: La detección de proteínas anormales en la orina puede sugerir problemas renales u otras condiciones médicas.

Cetonas: La presencia de cetonas en la orina puede ser un signo de descompensación en pacientes con diabetes o de ayuno prolongado.

Sangre: Se busca la presencia de glóbulos rojos en la orina, lo cual puede indicar problemas como infecciones, cálculos renales o trastornos renales.

pH: Se mide el nivel de acidez o alcalinidad de la orina, lo que puede proporcionar información sobre el equilibrio ácido-base del cuerpo.

Urobilinógeno: Este componente se evalúa para detectar trastornos hepáticos y hemolíticos.



EXAMEN MICROSCOPICO

Leucocitos: Se busca la presencia de glóbulos blancos, lo cual puede indicar la presencia de una infección en el tracto urinario.

Eritrocitos: La detección de glóbulos rojos en la orina puede ser indicativa de problemas como cálculos renales, infecciones o trastornos renales.

Células epiteliales: Se observa la presencia y el tipo de células epiteliales presentes en la muestra, lo que puede proporcionar información sobre posibles trastornos renales o del tracto urinario.

Cristales: Se identifican y clasifican los cristales presentes en la orina, lo que puede ser relevante para el diagnóstico de cálculos renales u otras condiciones.

Cilindros: La presencia de cilindros en la orina puede ser indicativa de trastornos renales o enfermedades sistémicas.

Microorganismos: Se busca la presencia de bacterias, levaduras u otros microorganismos que puedan indicar infecciones del tracto urinario.



VALORES NORMALES

EXAMEN FÍSICO

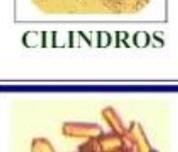
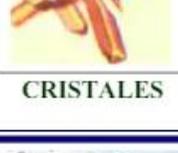
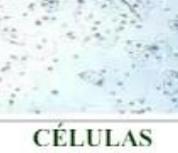
COLOR	Amarillo pálido a ámbar
ASPECTO	Transparente
DENSIDAD	1.010 –1.030
VOLUMEN	800-2500 ml
COLOR	Amarillo ámbar
OLOR	Amoniaca

EXAMEN QUÍMICO



PH	5-8
Glucosa	Negativo
Proteínas	Negativo
Bilirrubinas	Negativo
Cuerpos cetónicos	Negativo
Urobilinógeno	0.2 UE/dl
Hemoglobina	Negativo
Nitritos	Negativo

1. Color: Amarillo claro a amarillo ámbar.
2. Claridad: Transparente.
3. pH: Alrededor de 4.6 a 8.0.
4. Densidad: Aproximadamente 1.005 a 1.030.
5. Proteínas: Ausentes o presentes en cantidades muy pequeñas.
6. Glucosa: Ausente.
7. Cetonas: Ausentes.
8. Bilirrubina: Ausente.
9. Urobilinógeno: 0.2 a 1.0 mg/dL.
10. Sangre: Ausente o presente en cantidades muy pequeñas.
11. Leucocitos: Menos de 5 por campo de alto poder en microscopía.
12. Eritrocitos: Menos de 2 por campo de alto poder en microscopía.

 LEUCOCITOS	0-2 por campo
 ERITROCITOS	0-2 por campo
 CILINDROS	No se observan o son escasos
 CRISTALES	No se observan o son escasos y algunos son normales
 CÉLULAS EPITELIALES	0-2 P/C

COMO SE REALIZA UNA CORRECTA TOMA DE MUESTRA

Higiene personal: Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de la recolección de la muestra.

Recipiente limpio: Utilizar un recipiente estéril y limpio para recolectar la muestra de orina. Es importante evitar tocar el interior del recipiente con las manos u otras superficies.

Muestra media de la micción: La primera porción de orina no debe recolectarse, ya que puede contener células y microorganismos que no son representativos del tracto urinario. Se recomienda recolectar una muestra media de la micción.

Etiquetado: Etiquetar claramente el recipiente con el nombre del paciente, la fecha y la hora de recolección.

Entrega oportuna: Si es posible, entregar la muestra al laboratorio dentro de un tiempo razonable para evitar cambios en las características físicas y químicas de la orina.

BIBLIOGRAFIA:



1. Masud-Yunes JL, Cuan-Galvan AA, Velásquez-Quintana NI, Ávila-Reyes R. Infección Urinaria neonatal: utilidad del examen general de orina y del urocultivo obtenido por bolsa recolectora de plástico. Bol. Med. Hosp. Infan. Mex. 1997;54(8):359-63.

Mendoza-Pertuz JA, Colmenares-Martínez A, MonteroCarvajalino AE. Enfoque diagnóstico y terapéutico del primer episodio de infección del tracto urinario en pediatría. Rev. Precop. 2013;12(3):58-75.

de la Cruz-Paris J, Lozano-León JM, Figueroa-Serrano JL, Morales-Sabogal AY. Manejo de la Infección Urinaria entre los dos meses y cinco años. In: Ucrós-Rodríguez S, Mejía-Gaviria N, editors. Guías de pediatría práctica basadas en la evidencia. 2nd ed. Bogotá, D.C.: Edit. Med. Panamericana; 2009. p. 311-26.

Grupo de trabajo de la Guía de Práctica Clínica sobre Infección del Tracto Urinario en la Población Pediátrica, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Guía de Práctica Clínica sobre Infección del Tracto Urinario en la Población Pediátrica. Zaragoza: Ministerio de Ciencia e innovación; 2011. 5. Calderón-Jaimes E, Casanova-Román G, G