



Córdova Morales Adonis Omar

**Dra. Gabriela Roxana Aguilar
Hernández**

Resumen y cuadro comparativo

Fisiopatología III

4to. semestre

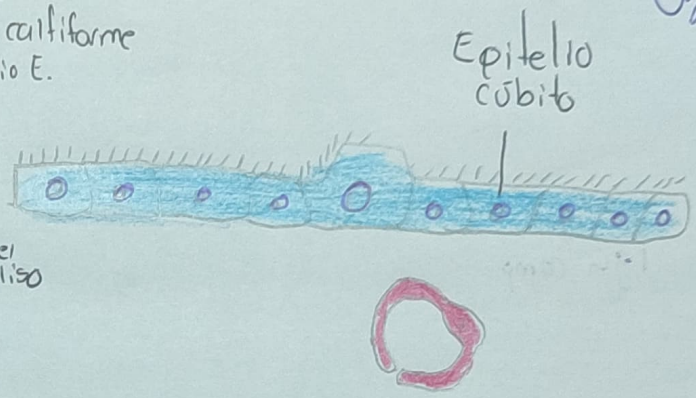
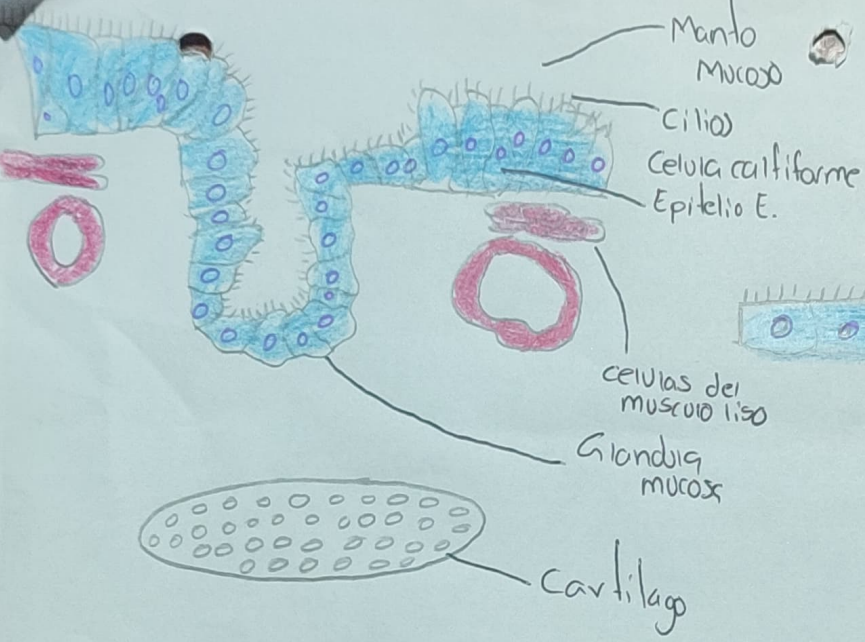
“C”

PASIÓN POR EDUCAR

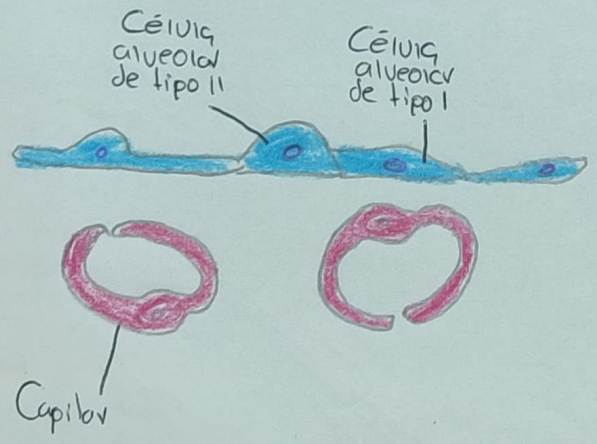
Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de junio del 2024

Bronquido

[Handwritten signature]



Alveolo



OMAR

[Handwritten signature]

Nefrótico

Conjunto de signos y síntomas generados por una glomerulopatía que se manifiesta por el aumento de permeabilidad del capilar glomerular a las proteínas.



Definición

Nefrótico

Conjunto de signos y síntomas generados por la glomerulonefritis con colapso de luz capilar

Edema generalizado frío y blando con signo de godete
Anasarca
proteínuria $>3,5 \text{ g}/24\text{h}$
Hipoalbuminemia $<3\text{g}/\text{dl}$
Dislipidemia
Lipiduria
TA baja o normal

Cuadro

Clínico

Oliguria $<500 \text{ ml}/24 \text{ h}$ con fx renal deteriorada
proteínuria $<3,5 \text{ g}/24 \text{ h}$
Hematuria (micro o macroscópica)
Hipertensión arterial
Edema en máteolas

Sx nefrótico primario

Glomerulopatía membranosa
Esclerosis focal y segmentaria
Glomerulopatía de cambio mínimo
Miscelánea

Etiología

Glomerulonefritis posinfecciosa
postestreptocócica

Glomerulopatía por IgA

Glomerulonefritis membranoproliferativa

Glomerulonefritis extracapilar

Sx urémico hemolítico

Sx nefrótico secundario Se debe a las enfermedades sistémicas
Lupus eritematoso sistémico
Diabetes
Infecciones (VIH, VHC, sepsis)

Biopsia renal. Solo en adultos y niños >10 años

Otros laboratorios anti-DNA, Serología viral, Ab contra el citoplasma de neutrófilos

Diagnóstico

Laboratorios

Antiestreptolisina A

Determinación de C3 y C4

Biopsia renal

Infecciones bacterianas entre las proteínas que se pierden en la orina es el factor B del complemento e IgG. También hay menor transferrina, afectando la fx de los linfocitos

Complicaciones

Las complicaciones son secundarias a la baja TFG:

Insuficiencia cardíaca congestiva
Edema agudo del pulmón
Insuficiencia renal aguda
Encefalopatía hipertensiva

Fisiopatología

Daño Glomerular

↑ permeabilidad capilar glomerular

perdida de proteínas

(hipoalbuminemia y proteinuria)

↑ Lípidos por disminución de la albúmina

↓ presión oncótica por ley de Starling

Activación del SRAA para compensar, retener Na^+ y agua

Translocación del agua del espacio intravascular al espacio intersticial
edema

Mecanismos de inflamación glomerular inmunológicos, tóxicos e infecciosos

Formación de inmunocomplejos por Ab circulantes contra Ag intrínsecos o extrínsecos

Activación del complemento por vía clásica

Daño Glomerular

capilar glomerular colapsado

Disminución de la TFG con reabsorción tubular distal de Na^+ y agua preservada

↑ LEC y volumen plasmático, por lo tanto hay hipervolemia y aumento del gasto cardíaco
edema e HTA



Córdova Morales Adonis Omar

**Dra. Gabriela Roxana Aguilar
Hernández**

Ensayo sobre EGO

Fisiopatología III

4to. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR

[Handwritten signature]

El examen general de orina (EGO) es un examen de rutina, rápido, de bajo costo y fácil acceso en los servicios de salud para la población. Además proporciona información importante para el diagnóstico de diversas enfermedades como infecciones del tracto urinario, diabetes y enfermedades renales. Este examen comprende de: el examen físico, el examen químico y el análisis microscópico del sedimento urinario.

Los resultados del EGO mostraron en algunas muestras, alteraciones en parámetros como: el aspecto, nitritos positivos, cantidad de bacterias y leucocitos, los se ven asociados a infecciones del tracto urinario. Así también la presencia de glucosa en la orina nos hace sospechar de diabetes.

Introducción

El examen general de Orina (EGO), es una de los análisis de laboratorio más importantes, es considerado como un examen de rutina porque el médico lo solicita con mucha frecuencia pues brinda información general del estado de salud del paciente. La orina se ha descrito como una biopsia líquida, obtenida de forma indolora. El EGO apoya al diagnóstico y seguimiento terapéutico de enfermedades renales y de otras como diabetes, enfermedades hepáticas y otras autoinmunes.

✓

En el EGO se analiza y evalúa el aspecto físico-químico y el microscopio. El examen físico-químico evalúa las propiedades organolépticas y mediante tiras reactivas examinamos: la densidad, pH, glucosa, proteínas, bilirrubina, urobilinógeno y mediante tiras reactivas examinamos: la densidad de cuerpos cetónicos y nitritos. El examen microscópico del sedimento urinario, evalúa la presencia o ausencia de células, bacterianas y cristales. Los parámetros físico-químicos y microscópicos pueden orientar al diagnóstico de muchas patologías como la infección urinaria.

La fase pre analítica es importante en todo estudio de laboratorio, porque en esta fase pueden originarse un gran porcentaje de errores por la incorrecta recolección de muestra, identificación incorrecta, contaminación, tiempo excesivo de transporte de la muestra de laboratorio.

La fase analítica, requiere que el procesamiento de muestras sea correctamente realizado, es por ello que el bioquímico debe estar capacitado para el análisis de la muestra y su interpretación.

El objetivo es determinar la importancia del examen general de orina como prueba de apoyo para el diagnóstico de litiasis urinaria, al comparar muestras de orina de sujetos con o sin litiasis urinaria.

Muestra de Orina limpia

Una muestra limpia es un método de recolectar una muestra de orina para su análisis. Este método se usa para evitar que los germenos del pene o la vagina ingresen a la muestra de orina.

Forma en que se realiza

Niñas y mujeres

- Las niñas y mujeres necesitan lavarse el área entre los labios de la vagina.
- Sentarse en el inodoro con las piernas separadas. Usar los dedos para separar y abrir los labios.
- Usar la primera toallita para limpiar los pliegues internos de los labios. Limpiar de adelante hacia atrás.
- Use una segunda toallita para limpiar por encima de la cobertura por donde sale la orina (uretra) justo sobre la abertura de la vagina.

Para recolectar la muestra de orina.

Manteniendo los labios separados y abiertos, orine una cantidad pequeña en la taza del inodoro y luego mantener el flujo de la orina.

Sostener el recipiente de la orina a unos pocos centímetros de la uretra y orinar hasta que el recipiente este medio lleno.

niños y hombres.

Limpia la cabeza del pene con una toallita esteril. Si no esta circuncidado retraer el prepucio primero.

- Orinar una cantidad pequeña en la taza del inodoro y luego detener el flujo de la orina
- Después, recolectar una muestra de orina dentro del recipiente limpio o esteril, hasta que este medio lleno
- Terminar de orinar en la taza del inodoro

Después de recolectar la muestra.

- Atornillar la tapa herméticamente en el recipiente y no tocar el interior de este ni la tapa
- Devolver la muestra al médico.

Conclusión.





El examen general de orina tiene como importancia clínica, significativa y se utiliza como una herramienta de diagnóstico y monitoreo en diversos contextos médicos. Este examen nos ayudara para la detección y prevención de enfermedades,


Examen químico





Determinación	Resultado	Valor de referencia
PH	6.0	5.5 - 6.0
Nitritos	Negativo	Negativo
Proteínas	Negativo	Negativo
Glucosa	Negativo	Negativo
Cuerpos cetónicos	Negativo	Negativo
Urobilinógeno	3.5 mmol	2.6 - 1.7 μ mol
Bilirrubina	Negativo	Negativo
Hemoglobina	Negativo	Negativo


Examen microscópico

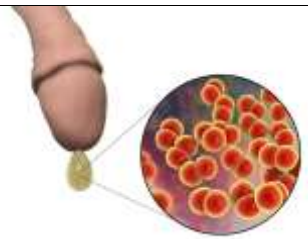


	Superficiales moderadas	Escasas
Células epiteliales		
Eritrocitos	0-1 por campo	0-0 por campo
Leucocitos	0-1 por campo	0-3 por campo
Cilindrico	0-1 cilíndricos	NO se observan
Moco	NO se observan	
Cristalino	Abundantes cristales de calcio	Escasos
Levaduras	No se observan	No se observan
Parasitos	No se observan	NO se observan
Bacterias	Abundantes	escasas

Enfermedad	Definición	Agente etiológico	Clínica	Diagnostico	Tratamiento	Imagen
Herpes genital	El herpes genital es una infección de trasmisión sexual común. El virus del herpes simple provoca herpes genital. El herpes genital a menudo se propaga por contacto piel con piel durante las relaciones sexuales.	Herpes simplex virus, virus herpes tipo 1 y tipo 2	Afectan las regiones bucales(HVS-1), genitales y HSV-2 afecta el aparato urogenital	Su clínica es de lesiones vesiculosas típicas sobre un fondo eritematoso º PCR	Aciclovir, Aciclovir y Valciclovir todos estos de 500mg C/12hrs/ 5 días	
Molusco contagioso	Es una infección viral cutánea que causa pápulas o nódulos elevados con apariencia de perla en la piel.	Poxvirus Molluscum Contagiosum	En esta encontraremos Pápulas aisladas o múltiples en forma de esfera	Su lesión es en forma de cúpula	No existe tratamiento específico pero el fármaco más eficiente para esto es el Cidofovir	
Candidosis	Afección en la cual <i>Candida albicans</i> , un tipo de levadura, crece fuera de control en las áreas húmedas de la piel del cuerpo	Candida albicans	Picazon e irritación de la vagina y la vulva	En específico el raspado de las lesiones mucosas o cutáneas	Fluconazol Nistatina Miconazol	
Granuloma inguinal	Es una infección bacteriana crónica de la región genital por la trasmisión sexual	Klebsiella granulomatis (bacilo gram-)	Edema, ardor, pluri, obstrucción linfática, fistulas y estenosis vaginal	Identificación de cuerpos de donovan en : Biopsia y cultivos son los más concretos	Durante 3 semanas con ciprofloxacino o eritromicina y cloxiciclina	

<p>Cancroide</p>	<p>El cancroide es la infección de la piel o las mucosas genitales causada por el <i>Haemophilus ducreyi</i>. Se caracteriza por la aparición de pápulas, úlceras dolorosas y adenomegalias inguinales supuradas. El diagnóstico suele ser clínico, porque el aislamiento del microorganismo en cultivo es difícil</p>	<p>Su agente etiológico es <i>Haemophilus ducreyi</i></p>	<p>En esta se forma una pápula rodeada de eritemas y se transforma en la pústula en el área genital</p>	<p>El mejor es el frotis del exudado o la aspiración del ganglio linfático</p>	<p>Azitromecina de 1g en vía oral solo una dosis Ceftriaxona a 250 mg IM de la misma manera dosis única. Eritromecina 500mg vía oral cada 6 hrs. Cada 7 días</p>	
------------------	--	---	---	--	--	---

Enfermedad	Definición	Agente etiológico	Clínica	Diagnostico	Tratamiento	Imagen
Linfogranuloma venéreo	El LGV es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) o infección que compromete los ganglios linfáticos del área genital. Es producido por una variedad específica de la clamidia.	Chlamydia Variedad de L1-23 trachomatis	Lo más doloroso es en el recto por la aparición de la pápula o vesícula	Biopsia del ganglio Pruebas serológicas, por el daño en recto	Tetraciclina suofametroxazol	
Condilomas acuminados (verrugas genitales)	Los condilomas son verrugas genitales y son de los tipos más comunes de <u>infecciones de transmisión sexual</u> .	VPH Serotipo 16 y 18 en cuello cervicouterino y cáncer genital	Verrugas genitales Lesión plana Verruga interna (califa)	El método de hibridación del ADN del VPH Estudio colposcópico de cuello uterino	Gardasil Cervarix Garclasil 9	
Virus del Zika	La fiebre del Zika es una enfermedad infecciosa causada por el virus Zika (ZIKV). Es transmitida a través de la picadura de mosquitos del género <i>Aedes</i> infectados con el ZIKV.	A. Aegypti y A. albopictus	Lo más reconocido será la fiebre, exantemas, dolor articular, dolor muscular y cefalea	LCR EGO Bh	No existe tratamiento para esta infección	
Sífilis	La sífilis es una <u>infección de transmisión sexual</u> causada por una bacteria. Infecta el área genital, los labios, la boca o el ano y afecta tanto a los hombres como a las mujeres	Treponema palidum	Infecta el área de los genitales, los labios, la boca o el ano en manos y pies	Lo más eficaz es: VDRL: Mide los anticuerpos RPR: Regina plasmática rápida	Benzilpenicilina Benzatinica 2.4 millones vía intra venosa 1.2 millones cada nalga	

Clamidiosis	La clamidia es una <u>infección de transmisión sexual (ITS)</u> común. Es causada por la bacteria <i>Chlamydia trachomatis</i> . Cualquier persona puede contraer clamidia	Chlamydia trachomatis	Existe en 2 en M: Endometritis, uretritis y bartolinitis. H: Conjuntivitis, Poliartritis y el síndrome de reiter	Serología de los cultivos. Uso de pruebas de ácidos nucleicos	Tetraciclina es el de primera elección de 500mg c/6h/7 días Doxiciclina 100 mg c/12h/7 días	
-------------	--	-----------------------	--	--	--	---

Enfermedad	Definición	Agente etiológico	Clínica	Diagnostico	Tratamiento	Imagen
Gonorrea	La gonorrea es una infección que se contagia a través del contacto sexual con otra persona. Los gérmenes de la gonorrea se encuentran en las mucosas del cuerpo (la vagina, el pene, la garganta y el recto).	Neisseria Gonorrhoeae	Existe en 2 en M: más secreciones vaginales, hemorragia y disuria. H: Secreción del pene y disuria	El PCR y Tinción de gram	Doxiciclina 100mg vía oral cada 12 hrs/ 7 días	
Vaginosis bacteriana	El término "Vaginosis Bacteriana" (VB) puede asustar, pero hace referencia a un trastorno muy común que puede tratarse fácilmente.	Gardnerella Vaginalis	Disuria Prurito Vaginal	Prueba de Bh en la vagina	Metronidazol de 500 mgc/12h/7 días	
Tricomonosis	La tricomoniasis, causada por el parásito protozoario <i>Trichomonas vaginalis</i> , es la infección de transmisión sexual (ITS) curable más frecuente a nivel mundial.	Trichomonas vaginalis	Este virus es asintomático solo puede presentarse con secreción vaginal de color verde o amarilla	Tinciones directas con anticuerpos Examen microscópico	Metronidazol de 2g en una dosis única Tinidazol en dosis única de 2g	

Grossman, S. C., & Mattson Porth, C. (2014). *Porth fisiopatología: alteraciones de la salud; conceptos básicos*. Wolters Kluwer.