

TEMARIO PARA RECUPERACIÓN DE LA MATERIA REALIZA ANÁLISIS CITOQUÍMICOS A LÍQUIDOS Y SECRECIONES CORPORALES

UNIDAD 1. ANÁLISIS CITOQUÍMICO DE ORINA Y SEMEN

- Describe la fisiología del aparato genitourinario. (Aparato genital masculino y urinario).
- Aplica las técnicas de laboratorio para el estudio citoquímico de orina (Examen General de Orina).
- Aplica las técnicas para el estudio citoquímico de semen (Espermatobioscopia)

CUESTIONARIO APARATO URINARIO Y EGO:

1. Es el tipo de nefrona responsable de la concentración renal.
2. ¿Cuál es la función de los capilares peritubulares?
3. En lista el orden en que la sangre fluye a través de la nefrona, es decir el recorrido que hace por los vasos sanguíneos que lo estructuran.
4. La renina es secretada por la nefrona en respuesta a:
5. ¿Cuáles son los elementos que se reabsorben por transporte activo en los túbulos:
6. ¿cuál es el parámetro es que sirve para estimar la concentración de una muestra de orina?
7. ¿Cuál es la sustancia que le da el color amarillo a la orina?
8. En el análisis químico de la orina, esta es una consideración fundamental asociada al pH
9. Un valor elevado de bilirrubina urinaria con urobilinógenos normal es indicativo de qué padecimiento
10. Elabora un mapa mental sobre el análisis de orina: incluya dibujos o imágenes, que incluya parámetros para examen físico, químico y sedimento urinario así como sus respectivos valores de referencia.

CUESTIONARIO DE APARATO GENITAL MASCULINO Y ESPERMATOBIOSCOPIA

1. Lugar donde tiene lugar la maduración de los espermatozoides
2. Las enzimas para la coagulación y la licuefacción del semen se producen en qué parte del aparato genital
3. ¿Cuál es componente principal del líquido seminal?
4. En qué tiempo la licuefacción de una muestra de semen debe ocurrir
5. Escribe la clasificación de la motilidad según los criterios del manual de la OMS
6. Describe el recorrido que siguen los espermatozoides desde su formación u origen hasta que se forma el semen
7. Dibuja un espermatozoide normal y cada una de sus partes que lo conforman
8. ¿Qué son las células redondas y cómo se realiza el recuento?
9. La disminución de la viabilidad espermática con cuál parámetro se relaciona en cuanto a interpretación de resultados (movilidad, concentración espermática o recuento espermático), justifique su respuesta.
10. Elabora un cuadro de información que contenga el análisis físico, químico y microscópico, así como valores de referencia para el análisis de semen.

UNIDAD II. ANÁLISIS CITOQUÍMICO DE LÍQUIDO SINOVIAL, LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO, LÍQUIDO PERITONEAL Y LÍQUIDO PLEURAL

- Describe la fisiología de los líquidos corporales.
- Aplicar el procedimiento analítico para diagnóstico citoquímico de Líquidos corporales, con base a las normas de seguridad de acuerdo al tipo de muestra.

CUESTIONARIO:

LCR

1. Escribe las funciones del líquido cefalorraquídeo
2. Haz una pequeña reseña de cómo se forma el LCR
3. ¿Cuáles son las células que se encuentran normalmente en LCR?
4. ¿Cuáles son la célula presente en LCR que se asocian con patologías?
5. ¿Cuántos tubos de muestra se necesitan recolectar para el análisis de LCR y para qué pruebas es cada uno?

LÍQUIDO SINOVIAL

1. Menciona cómo se establece el diagnóstico diferencial de enfermedades inflamatorias de las no inflamatorias a partir del hallazgo de cristales y de cambios en el aspecto del líquido sinovial.
2. ¿Cuáles son las funciones del líquido sinovial?
3. ¿Cuántos tubos de muestra se necesitan recolectar para el análisis de líquido sinovial y para qué pruebas es cada uno?
4. ¿Cuáles son los principales cristales que podemos encontrar en el líquido sinovial y cuál es la importancia clínica ¿

LIQUIDOS SEROSOS

1. ¿Qué es una membrana parietal y una membrana visceral?
2. ¿Cuál es el objetivo principal de la formación de los líquidos serosos?
3. Menciona cuáles son los líquidos serosos y el nombre técnico que recibe cada una de sus formas de recolección
4. ¿Cuál es la diferenciación bioquímica entre exudado y trasudado?
5. ¿Qué es un derrame de líquido seroso?
6. ¿Cuáles son las principales causas de derrame de líquidos serosos?
7. ¿Cuál es importancia clínica de observar las siguientes células en el líquido pleural? :
neutrófilos -Linfocitos -Células mesoteliales

UNIDAD III. CITOLOGÍA DE MOCO NASAL Y FECAL

- Aplica los procedimientos de laboratorio para la valoración de la citología de moco nasal, con base a las normas para el manejo de muestras biológicas.
- Aplica las técnicas para el estudio y valoración citológica de moco fecal, con base a las normas para el manejo de muestras biológicas.

CUESTIONARIO MOCO NASAL:

1. ¿Cuál es el objetivo de realizar una citología de moco nasal?
2. Importancia clínica de encontrar en el recuento diferencial >20% de eosinófilos
3. ¿Qué son los cristales de Charcot_Leyden
4. ¿Qué representa encontrar abundantes granulocitos neutrófilos es un moco nasal?
5. ¿Cuáles son las células que se encuentran de manera normal en la citología de moco nasal?

CUESTIONARIO DE MOCO FECAL:

1. ¿Qué incluye la composición normal de las heces?
2. Las heces de personas con esteatorrea contienen gran cantidad de estos elementos:
3. De acuerdo a la coloración de las heces de qué enfermedad es indicativo: Nero, verde, blanco,
4. En el examen microscópico del moco fecal qué células son normalmente encontradas
5. ¿con qué sustancias o alimentos tiene interferencia y puede darnos falsos positivos la prueba de sangre oculta?

BIBLIOGRAFIA

- Ruiz, G. (2004). "Fundamentos de hematología". Panamericana. México. 3ª Edición.
- Graff, L. (1987). "Análisis de orina y Atlas color". Panamericana. México. 1ª Edición.
- Cruz, G. (1994). "Manual de bacteriología clínica". UNAM. México. 1ª Edición
- Krupp, M., Tierney, I. M. (1986). "Manual de Diagnóstico clínico y de laboratorio". Manual Moderno. México. 8ª Edición.
- Mejía, A., Ramelli, A. (2006). "Interpretación clínica del laboratorio". Panamericana. México. 7ª Edición
- Guyton, A., Hall, J. (2000). "Tratado de Fisiología Médica". Interamericana McGraw-Hill. México. 9ª Edición
- Strasinger, S., Schaub Di Lorenzo. Análisis de orina y de los líquidos corporales. Edit. Panamericana. 6° Edición