

LA CITOLOGÍA EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS

DIRECTORA: *Dra Adriana Esther Rocher*

COORDINADORA: *Dra. Valeria Barrera*

COLABORADORES DOCENTES: *Dra. Cintia Giménez, Dr. Fernando Guerra*

CARGA HORARIA: *250 hs con evaluación*

Inicio: *05-08-24*

DESTINATARIOS

Dirigido a bioquímicos (o títulos equivalentes en otros países), bacteriólogos, microbiólogos, licenciados en química con orientación en análisis biológicos.

JUSTIFICACIÓN: Se trata del área del ejercicio profesional de los Análisis Clínicos que requiere de profesionales actualizados en forma permanente acerca de nuevos conocimientos que surgen de las investigaciones ligadas a la especialidad. Puede asociarse tanto con infecciones microbiológicas como otro tipo de patologías agudas o crónicas, como a procesos malignos.

OBJETIVOS

General:

Desarrollar conceptos teóricos básicos que ayuden a entender y comprender la importancia del diagnóstico celular en muestras biológicas.

Conocer estados fisiológicos y patológicos de las células presentes en los fluidos biológicos.

Específicos:

Adquirir conocimiento de la histología del tracto urinario.

Adquirir conocimiento e interpretar los cuadros citológicos presentes en patologías benignas y malignas del tracto urinario.

Reconocimiento celular del sedimento urinario en el laboratorio de urgencia.

Adquirir conocimientos sobre el estudio integral de los líquidos de punción.

Conocer las técnicas de coloración disponibles para el citodiagnóstico.

Conocer e Interpretar imágenes citológicas en diferentes materiales biológicos.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Estudio integral de los líquidos de punción.

Citología de muestras de orina espontánea, por catéter y punción vesical.

Correlación entre muestras de fluidos en fresco y coloreadas con diversas técnicas morfológicas.

PROGRAMA

Unidad 1: Consideraciones generales de la citología en el laboratorio clínico de urgencias. Etapa preanalítica. Técnicas de Coloración para el citodiagnóstico.

Unidad 2: Citología de los líquidos de punción:

Líquidos de derrame de cavidades serosas

Generalidades: Anatomía e histología, mecanismo de formación de los líquidos de derrame de cavidades serosas. Fisiopatología Análisis citológico: Análisis de los diferentes tipos celulares, recuento celular total y diferencial. Análisis fisicoquímico.

Unidad 3: Citología de los líquidos de punción:

Líquidos de derrame de cavidades serosas

Diagnóstico de enfermedades benignas y malignas. Mecanismo de diseminación de tumores.

Unidad 4: Citología de los líquidos de punción:

Líquido cefalorraquídeo (LCR)

Generalidades: Anatomía e histología del SNC, mecanismo de formación del LCR.

Análisis citológico: Análisis de los diferentes tipos celulares, recuento celular total y diferencial.

Análisis fisicoquímico: Diagnóstico de enfermedades benignas y malignas.

Discusión de casos clínicos.

Líquido articular

Generalidades: Anatomía e histología, mecanismo de formación del líquido articular.

Análisis citológico: Análisis de los diferentes tipos celulares, recuento celular total y diferencial. Análisis fisicoquímico. Utilidad del citodiagnóstico en artritis séptica. Discusión de casos clínicos.

Unidad 5: Sistema Urinario.

Anatomía e histología del sistema urinario. Estudio microscópico del sedimento urinario. Correlación entre muestras de sedimento urinario en fresco y coloreadas Diagnóstico de enfermedades benignas y malignas del tracto urinario. Infecciones virales. Discusión de casos clínicos

Unidad 6: Etapa post-analítica.

Criterios para la confección de un correcto informe. Tipos de protocolos. Información indispensable para cada tipo de muestra.

METODOLOGÍA:

1. El curso se realizará completamente en forma virtual, tanto las clases, como los foros de discusión, las consultas y la evaluación, se desarrollarán únicamente por este medio.
2. El programa está organizado en seis módulos, cada uno de ellos se encontrará disponible en la plataforma virtual en dos clases, el 1er y 3er martes de cada mes, estará basado en la exposición dinámica de las temáticas y bibliografía adjunta como material de lectura, así como discusión de casos clínicos. Salvo el primer módulo, que tiene una autoevaluación, todos los módulos tienen una evaluación obligatoria.
3. Para aprobar el módulo será necesario haber respondido correctamente el 70% de las preguntas de un cuestionario obligatorio de 10 preguntas de tipo múltiple choice. La condición de aprobación del curso es haber completado las evaluaciones de 4 de los 5 módulos evaluables. En caso de desaprobación alguna evaluación tendrá la oportunidad de responder otra evaluación del mismo tenor (70% de respuestas correctas). Si respondiera mal nuevamente en esta segunda oportunidad se dará por desaprobado el módulo.
4. Al final de la cursada se entregarán certificados de aprobación del curso donde figure la carga horaria y la evaluación. En caso de no aprobar se entregará certificado de participació

CRONOGRAMA CLASES		clases
MÓDULO 1	5-8-24	Preanalítico-técnicas de coloración
MÓDULO 2	19-8-24	Líquidos de derrame
MÓDULO 3	2-9-24	Líquidos de derrame
Primera evaluación	28-9-24	
MÓDULO 4	30-09-24	LCR-Líquido articular
MÓDULO 5	21-10-24	Orinas Benigno y maligno
MÓDULO 6	4-11-24	Etapa post-analitica
Segunda evaluación	2-12-24	