



ESPECIALIDAD CITOLOGÍA

**PROGRAMA BÁSICO ENTRENAMIENTO
TEÓRICO PRÁCTICO
PARA POSTULANTES A LA ESPECIALIDAD**

INSTITUCIÓN: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba

DESTINO: Profesionales Bioquímicos

OBJETIVOS: Capacitación teórica y práctica en Citología de los diferentes aparatos (reproductor, urinario, respiratorio, digestivo), citología de improntas y citología de líquidos de punción.

Utilidad y alcance diagnóstico del método, limitaciones del mismo.

I - CITOLOGÍA GENERAL

- a) Historia de la Citología.
- b) Estructura fundamental de las células: núcleo, citoplasma, organelas. División celular. Adaptación y muerte celular.
- c) Metodología de estudio celular: obtención, fijación y coloración para el examen citológico de distintos materiales.
- d) Control de calidad: pre analítico, analítico y pos analítico.

II - CITOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL FEMENINO

- a) Embriología, anatomía, histología y fisiología del aparato genital femenino.
- b) Evaluación citológica del estado endócrino de la mujer. Mecanismos de acción hormonal. Fundamentos de la colpocitología funcional. Cuadros celulares normales en las distintas edades de la vida. Modificaciones fisiológicas y

patológicas. Citología hormonal del embarazo normal y patológico.
Urocitograma.

- c) Procesos inflamatorios. Mecanismos de la inflamación. Citología de las inflamaciones agudas y crónicas. Infecciones específicas e inespecíficas. Microorganismo, bacterias, hongos y parásitos. Infecciones virales: Herpes (HSV) Papiloma Virus Humano (HPV), Citomegalovirus (CMV).

d) Citología exocervical:

- ◆ Cambios reactivos-reparativos
- ◆ Hiperplasia de células de reserva
- ◆ Metaplasia escamosa madura e inmadura.
- ◆ Hiperqueratosis, paraqueratosis.
- ◆ Lesiones precancerosas de cuello uterino.
- ◆ Carcinoma escamoso.
- ◆ Carcinogénesis. Relación Virus/cáncer.
- ◆ Clasificación: Papanicolaou, Regan, Richart y Sistema Bethesda
- ◆ Epidemiología.

e) Citología endocervical:

- ◆ Cambios reactivos-reparativos
- ◆ Hiperplasia
- ◆ Adenocarcinoma in situ
- ◆ Adenocarcinoma invasor
- ◆ Clasificación: Papanicolaou y Sistema Bethesda
- ◆ Epidemiología

f) Citología endometrial:

- ◆ Histología-fisiología
- ◆ Métodos de obtención de material
- ◆ Citología de los cambios hormonales
- ◆ Hiperplasias. Reacciones, estímulos hormonales endógenos y exógenos.
- ◆ Cambios reactivos y reparativos. Inflamación-infección

- ◆ Pólipos
- ◆ Adenocarcinoma de endometrio

h) Alteraciones celulares por radiación:

- ◆ Modificaciones post-radiación: efectos agudos y crónicos.
- ◆ Displasia post-radiación. Valor pronóstico.

i) Tumores extrauterinos:

- ◆ Ovario – Vulva – Vagina
- ◆ Metástasis

III – CITOLOGÍA MAMARIA

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Citología normal y de procesos benignos y malignos.
- C. Secreción mamaria.
- D. Punción por aguja fina

IV – CITOLOGÍA DEL APARATO URINARIO

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Citología normal y de procesos benignos y malignos.
- C. Procesamiento de las muestras: obtención, fijación, coloración.

V – CITOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Citología de procesos inflamatorios; benignos y malignos.
- C. Esputo seriado, lavado y cepillado bronquial.

**VI – CITOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO: Esófago – Estómago – Cólono –
recto – Ano**

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Citología normal y de procesos benignos y malignos.

VII – CITOLOGÍA DE LOS DERRAMES: Pleural – Ascítico – Pericárdico

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Cuadros citológicos benignos
- C. Cuadros citológicos en procesos agudos y crónicos
- D. Cuadros citológicos malignos

VIII – CITOLOGÍA DE PIEL Y MUCOSAS:

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Aspecto general de la citología cutánea
- C. Citología de las lesiones ampollares y virales
- D. Lesiones malignas

IX – PUNCIÓN CON AGUJA FINA Y TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

- A. Punción con Aguja Fina en quistes y tumores sólidos
- B. Inmunocitoquímica
- C. Citometría de flujo – Hibridización. PCR. Otros

X – CONTROL DE CALIDAD:

- A. Errores en el laboratorio de Citología
- B. Desviación media y estándar – Exactitud – Precisión. Fiabilidad
- C. Responsabilidad Profesional
- D. Medidas de Bioseguridad

EXAMEN: Teórico-Práctico (según Reglamento de Especialidades del Colegio de bioquímicos de la Provincia de Córdoba)

BIBLIOGRAFÍA

Libros de Consulta:

- ◆ Histología – Geneser
- ◆ Atlas de Histología. Di fiore
- ◆ Atlas color de Histología – Geneser
- ◆ Patología Estructural y funcional. Cotrans/Robins
- ◆ Diagnóstico Histológico. Bughardt
- ◆ Ginecología – Gori y col.
- ◆ Atlas de Citología. G. Papanicolau
- ◆ Sistema Bethesda
- ◆ Diagnóstico citológico del Cáncer. R.Graham.
- ◆ Compedium on Diagnostic Cytology. Keebler. Koss and Reagan
- ◆ ColpocitopatologieHormonale. Pundel.
- ◆ Citología del cáncer. Atlas color. Takahashi.
- ◆ ComprehensiveCytopathology. M. Bibbo.
- ◆ Urocitograma. Lencioni
- ◆ Carcinoma de Endometrio. I – Schlaen.
- ◆ Biopsia por Aspiración. L.Koss.

Revistas sugeridas:

- ◆ Acta cytologica
- ◆ Cáncer
- ◆ Obstétric e Gynecology
- ◆ American JournalPathology
- ◆ Human Pathology
- ◆ Analytical and Quantitative Cytology and Histology.