

## **PROGRAMA PARA LA ESPECIALIDAD DE CITOLOGIA**

**INSTITUCIÓN:** Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba

**DESTINO:** Profesionales Bioquímicos

**FORMACIÓN:** 3 años

**OBJETIVOS:** Capacitación teórica y práctica en Citología de los diferentes aparatos, citología de improntas y citología de líquidos de punción.

Utilidad y alcance diagnóstico del método, limitaciones del mismo.

**DURACIÓN:** Título permanente después de dos (2) reválidas (cada cinco años).

### **I - CITOLOGÍA GENERAL**

- a) Historia de la Citología.
- b) Metodología de estudio celular: obtención, fijación y coloración para el examen citológico de distintos materiales. Determinantes de una muestra adecuada: condiciones, indicaciones y datos requeridos.  
Componentes celulares: estructura fundamental de las células: núcleo, citoplasma, organelas. División celular. Cromatina sexual (en leucocitos y en células epiteliales).

### **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 ectocervical:**
  - ◆ Reacciones proliferativas benignas

- ◆ Cambios reactivos-reparativos
- ◆ Hiperplasia de células de reserva
- ◆ Metaplasma escamosa madura e inmadura.
- ◆ Hiperqueratosis, paraqueratosis, disqueratosis
- ◆ Lesiones precursoras. Displasia. Historia. Epidemiología.
- ◆ Carcinoma ectocervical.
- ◆ Carcinogénesis. Relación Virus/cáncer.
- ◆ Clasificación. Epidemiología.

**e) Citología endocervical:**

- ◆ Cambios reactivos-reparativos
- ◆ Hiperplasia
- ◆ Adenocarcinoma in situ
- ◆ Adenocarcinoma invasor

f) Terminología (Papanicolau-CIN-Bethesda)

**g) 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.
- ◆ Pólipos
- ◆ Inflamación-Infeción
- ◆ Carcinoma 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 – CITOLOGIA 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. Orina seriada, lavado vesical, raspado de uretra (HPV)
- D. Seguimiento de trasplantes renales.

#### **V – CITOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO**

- A. Anatomía – Histología – Fisiología
- B. Criterios morfológicos en procesos inflamatorios; benignos y malignos.
- C. Esputo seriado, lavado y cepillado bronquial, punción transtorácica.

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

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

#### **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

**RESIDENCIA TEÓRICO-PRÁCTICA:** 3000 Hs. a realizarse en Hospitales y/o Centros autorizados por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba.

**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
- ◆ Diagnóstico citológico del Cáncer. R.Graham.
- ◆ Compedium on Diagnostic Cytology. Keebler. Koss and Reagan
- ◆ Colpocitopatologie Hormonale. Pundel.
- ◆ Citología del cáncer. Atlas color. Takahashi.
- ◆ Comprehensive Cytopathology. M. Bibbo.
- ◆ Urocitograma. Lencioni
- ◆ Carcinoma de Endometrio. I – Schlaen.
- ◆ Biopsia por Aspiración. L.Koss.

### **Revistas sugeridas:**

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