

## UNIDAD 1: LA VÍA TÓPICA

### 1.1. FORMAS FARMACÉUTICAS DE APLICACIÓN SOBRE LA PIEL

- 1.1.A. La piel y sus anexos: morfología y fisiología. Nociones de patologías más frecuentes. Rutas de penetración de fármacos.
- 1.1.B. Productos antisépticos y desinfectantes: Preparación. Conservación. Usos.
- 1.1.C. Formas farmacéuticas líquidas y semilíquidas de aplicación sobre la piel.
- 1.1.D. Polvos vulnerarios.
- 1.1.E. Pomadas: Definición. Clasificación. Formulación. Penetrabilidad. Métodos de preparación. Usos. Conservación. Pomadas oficiales y no oficiales.
- 1.1.F. Apósitos medicamentosos: Definición Preparación. Ejemplos. Usos.
- 1.1.G. Sistemas de liberación modificada de aplicación sobre la piel. Sistemas transdermales.

### 1.2. PRODUCTOS COSMÉTICOS

- 1.2.A. Generalidades: Definiciones. Clasificación. Requisitos. Conservación.
- 1.2.B. Productos desodorantes y antitranspirantes. Jabones. Champú. Dentífricos. Cosméticos capilares. Antiactínicos. Cremas. Máscaras. Cosméticos decorativos. Otros productos cosméticos. Estudio de la formulación. Formas cosméticas. Ejemplos de materias activas. Preparación.

### 1.3. FORMAS FARMACÉUTICAS DESTINADAS A ADMINISTRARSE SOBRE LAS MUCOSAS

- 1.3.A. Características morfológicas y fisiológicas de las distintas mucosas. Vía oftálmica, ótica, bucal, nasal, inhalatoria, rectal y vaginal. Formas farmacéuticas de liberación convencional y sistemas de liberación controlada. Requisitos. Clasificación. Formulación. Preparación. Acondicionamiento. Conservación. Ejemplos. Usos. Recomendaciones al paciente para su empleo apropiado.
- 1.3.B. Vía oftálmica. Soluciones. Pomadas y geles. Sistemas de liberación controlada. Productos para el cuidado de lentes de contacto.
- 1.3.C. Vía bucal: Colutorios. Gargarismos. Buches. Pastillas. Comprimidos. Sistemas de liberación controlada.
- 1.3.D. Vía ótica: Soluciones.
- 1.3.E. Vía nasal: Soluciones. Sistemas de liberación modificada.
- 1.3.F. Vía inhalatoria: Gases medicinales. Inhalaciones. Vaporizaciones. Nebulizaciones. Aerosoles: Envase. Propelentes. Preparación. Ensayos. Usos.
- 1.3.G. Vía vaginal: Soluciones. Cremas. Comprimidos. Óvulos. Sistemas de liberación controlada.
- 1.3.H. Vía rectal: Enemas. Pomadas. Supositorios.

## UNIDAD 2: PRODUCTOS ESTÉRILES

### 2.1. ESTERILIZACIÓN

- 2.1.A. Generalidades. Importancia. Definición. Clasificación de métodos. Aplicaciones. Criterios de selección de métodos y equipos. Cuidados previos y posteriores del material. Parámetros útiles en la estandarización de procedimientos. Material de acondicionamiento. Seguridad en procesos de esterilización.
- 2.1.B. Métodos de esterilización: procedimientos con y sin empleo de calor. Equipos. Variables. Ciclos. Aplicaciones. Limitaciones. Controles.
- 2.1.C. Validación de ciclos de esterilización.
- 2.1.D. Procedimiento aséptico: Condiciones. Ambientes. Aplicaciones.

### 2.2. VÍA PARENTERAL: INYECTABLES

- 2.2.A. Generalidades: Definición. Clasificación de inyectables. Vías de administración. Requisitos. Ambientes de preparación. Elaboración. Acondicionamiento. Ensayos. Conservación. Usos.
- 2.2.B. Soluciones de gran volumen: Clasificación. Expresión de la concentración electrolítica.
- 2.2.C. Liofilización: Objetivos. Procedimiento. Equipos. Características del producto liofilizado. Conservación y empleo.
- 2.2.D. Sistemas de liberación modificada de administración parenteral. Implantes.

### 2.3. PRODUCTOS MÉDICOS

2.3.A. Biomateriales: Definición, clasificación y descripción. Requisitos. Ensayos..

2.3.B. Material de curación: Algodón. Gasa. Compresas. Apósitos. Hilos de sutura. Otros.

Normas oficiales y otras normas. Acondicionamiento. Rotulación. Esterilización. Ensayos. Usos.

2.3.C. Otros productos médicos: Clasificación. Descripción de ejemplos de uso frecuente en la práctica asistencial. Esterilización, reesterilización, reprocesamiento y reuso. Normas.

### UNIDAD 3. RADIOFARMACIA

3.A. Generalidades: Emisiones radiactivas. Equipos de detección. Aplicaciones.

3.B. Radiofármacos: Preparación. Acondicionamiento. Ensayos. Usos.

3.C. Nociones de aplicación de las radiaciones al diagnóstico y tratamiento.

### UNIDAD 4: HIGIENE Y SEGURIDAD

4.1. Legislación en materia de higiene y seguridad: aspectos vinculados a actividades en ámbitos de desempeño farmacéutico. Riesgos. Elementos de protección personal. Controles médicos. Controles ambientales.

4.2. Legislación sobre residuos peligrosos: aspectos vinculados al quehacer farmacéutico. Generación de residuos. Responsabilidades. Tratamientos. Sanidad de residuos, efluentes cloacales, industriales y radioactivos.