**MODULO: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS**

# TALLER 1. FORMAS FARMACÉUTICAS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

**ALUMNO:**

Después de leer y comprender el material de estudio y el archivo adjunto de la Circular 420 de 2006, Invima, pág. 3 Vocabulario de formas Farmacéuticas, responder las siguientes peguntas.

1. Responder falso (F) o verdadero (V) a las siguientes afirmaciones.

    A. Las formas farmacéuticas se clasifican según su estado físico en: Formas farmacéuticas sólidas y Formas farmacéuticas líquidas. ( V)
    B. Los supositorios son cuerpos sólidos de diversos pesos y formas, adaptados para la introducción en el recto, vagina u orificio uretral, los cuales se derriten, ablandan o disuelven a la temperatura corporal. (V )
    C. Los supositorios son masas sólidas estériles que contienen un fármaco altamente purificado, diseñados para ser implantados en el cuerpo. (F )
    D. Una emulsión es un sistema de dos o más fases en los que se dispersa un líquido en otro en forma de gotas pequeñas. La consistencia de las emulsiones varía desde líquidos que se vierten con facilidad hasta cremas semisólidas. ( V)
    E. Las suspensiones son preparaciones líquidas constituidas por partículas sólidas dispersas en una fase líquida, en la cual dichas partículas son insolubles. (V )
    F. Las soluciones son preparaciones líquidas que contienen una o más sustancias químicas disueltas, es decir, dispersas molecularmente en un disolvente o mezcla apropiada de disolventes miscibles entre sí. ( V)
    G. Las vías intramuscular, intradérmica e intravenosa se consideran vías directas o inmediatas. ( V)
    H. Las vías oral, intranasal y rectal se consideran se consideran vías directas o inmediatas. (F )
    I. En la vía intramuscular, se pueden administrar soluciones y suspensiones acuosas u oleosas, estériles. (V )
    J. En la vía intravenosa, es fácil retirar el fármaco del sitio de administración en casos de intoxicación por sobredosis ( F)

<u>En las siguientes preguntas (2 a 10) marcar la respuesta correcta con una **X**</u>

2. La definición: “Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos, con o sin sustancias auxiliares, presentado bajo forma farmacéutica que se utiliza para la prevención, alivio, diagnóstico, tratamiento, curación o rehabilitación de la enfermedad. Los envases, rótulos, etiquetas y empaques hacen parte integral del medicamento, por cuanto éstos garantizan su calidad, estabilidad y uso adecuado”, corresponde a:

A. Forma farmacéutica
B. Fármaco
C. Medicamento X

3. La definición: “Compuesto o mezcla de compuestos que tiene una acción farmacológica”, corresponde a:

A. Excipiente
B. Principio activo X
C. Medicamento

4. Las tabletas que poseen recubrimientos entéricos que tiene la finalidad de retardar la liberación del fármaco, hasta que la tableta haya atravesado el estómago, corresponden a:

A. Tabletas orodispersables
B. Tableta de liberación retardada X
C. Tableta de liberación prolongada (sostenida)

5. Las tabletas que se formulan de manera tal, que el fármaco que contienen esté biodisponible durante un período de tiempo prolongado, a partir de su administración, corresponden a:

A. Tabletas orodispersables
B. Tableta de liberación retardada
C. Tableta de liberación prolongada (sostenida) X

6. Indique cuáles son los ángulos de aplicación (inyección) de medicamentos por las vías intramuscular, subcutánea, intravenosa e intradérmica.

7. Una de las siguientes afirmaciones no es una ventaja en la administración de un medicamento por vía oral:

   D. Es económica
   E. Fácil y cómoda
   F. Útil en pacientes inconscientes X
   G. Muy segura

8. Uno de los propósitos del uso de las formas farmacéuticas es:

   A. Favorecer el metabolismo y la excreción de los fármacos
   B. Facilitar la administración de los fármacos de acuerdo a la vía de administración. X
   C. Mejorar la distribución de los fármacos

9. La razón por la cual las emulsiones y suspensiones deben agitarse siempre antes de su administración es:

   A. Para homogenizar la forma farmacéutica y asegurar la adecuada dosificación X
   B. Para proteger a los principios activos de la degradación digestiva
   C. Para disolver al sólido antes de la administración

10. La vía de administración, en la que la forma farmacéutica que se aplica sobre la piel, produce efecto terapéutico duradero y sostenido, es cómoda, pero es costosa por su forma farmacéutica, es la vía:

    A. Tópica X
    B. Local
    C. Transdérmica

11. Completar las siguientes tablas (tal como se brindan los dos ejemplos en la primera tabla). Dar 2 ejemplos de cada tipo de forma farmacéutica (sólida, líquida, semisólida) con la información requerida en la tabla. Buscar la información en los rótulos de empaques y envases de medicamentos de su droguería, en el Vademécum o en fichas técnicas de medicamentos en internet. Tener en cuenta el Vocabulario de Formas farmacéuticas, pág. 3 de la Circular 420 de 2006 del Invima.

**MODULO: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS**

| | FORMA FARMACÉUTICA SÓLIDA<br>EJEMPLO 1 | FORMA FARMACÉUTICA SÓLIDA<br>EJEMPLO 2 |
|---|---|---|
| **FORMA FARMACÉUTICA** | Tabletas Recubiertas | Polvo para reconstituir a suspensión oral |
| **VIA DE ADMINISTRACIÓN** | Vía Oral | Vía Oral |
| **NOMBRE COMERCIAL** | Clavulin | Clavulin Junior |
| **NOMBRE GENERICO** | Amoxicilina+ Acido clavulánico | Amoxicilina + Ácido Clavulánico |
| **CONCENTRACIÓN** | (500 mg+125 mg)/comprimido | (400mg+57 mg)/5 mL |
| **PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)** | Amoxicilina Trihidrato + Clavulonato potásico | Amoxicilina Trihidrato + Clavulonato potásico |
| **PRESENTACIÓN** | Caja por 14 tabletas | Frasco x 60 ml después de reconstituir |
| **REGISTRO SANITARIO INVIMA** | 2020M-010253-R3 | 2021M-010635-R2 |
| **FABRICANTE** | Laboratorio GSK | Laboratorio GSK |
| **INDICACIONES** | Está indicado en el tratamiento de infecciones bacterianas como sinusitis bacteriana aguda, otitis media aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad, cistitis… | Está indicado en el tratamiento de infecciones bacterianas como sinusitis bacteriana aguda, otitis media aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad, cistitis… |

| | FORMA FARMACÉUTICA SÓLIDA<br>EJEMPLO 1 | FORMA FARMACÉUTICA SÓLIDA<br>EJEMPLO 2 |
|---|---|---|
| **FORMA FARMACÉUTICA** | Tabletas Recubiertas | Tabletas Recubiertas |

| | | |
|---|---|---|
| **VIA DE ADMINISTRACIÓN** | Vía Oral | Vía Oral |
| **NOMBRE COMERCIAL** | Dolex | Dolex Forte |
| **NOMBRE GENERICO** | Acetaminofén | Acetaminofén+ Cafeína |
| **CONCENTRACIÓN** | (500 mg) Tableta | (500mg+65 mg) |
| **PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)** | Acetaminofén | Acetaminofén+ Cafeína |
| **PRESENTACIÓN** | Caja x 100 tabletas | Caja x 96 tabletas |
| **REGISTRO SANITARIO INVIMA** | 2019M-00155512-R1 | 2020M-0015905-R1 |
| **FABRICANTE** | Laboratorio GSK | Laboratorio GSK |
| **INDICACIONES** | Esta indicado como analgésico-antipirético. tratamiento de fiebre dolo de cabeza, muscular, musco esquelético, garganta, dental, y después de procedimientos detales y vacunación. | Esta indicado como analgésico-antipirético-dolor de cabeza asociado a la migraña, |

| | **FORMA FARMACÉUTICA LÍQUIDA EJEMPLO 1** | **FORMA FARMACÉUTICA LÍQUIDA EJEMPLO 2** |
|---|---|---|
| **FORMA FARMACÉUTICA** | Jarabe | Jarabe |
| **VIA DE ADMINISTRACIÓN** | Vía Oral | Vía Oral |

**MODULO: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS**

| | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE COMERCIAL** | Abrilar | Dolex |
| **NOMBRE GENERICO** | Hedera helixir | Acetaminofén |
| **CONCENTRACIÓN** | 7 mg de extracto seco de hoja de Hedera hélix L. (hiedra) (5-7,5:1), disolvente de extracción etanol 30% (m/m). por 1 ml de jarabe | (3200mg)100ml |
| **PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)** | extracto seco de hoja de Hedera hélix L. (hiedra) disolvente de extracción etanol . | Acetaminofén |
| **PRESENTACIÓN** | Frasco x 200ML | Frasco x 90ml |
| **REGISTRO SANITARIO INVIMA** | PFM-2010-000287-R1 | 2019M-0019412 |
| **FABRICANTE** | Megalasb | Laboratorio GSK |
| **INDICACIONES** | Afecciones broncopulmonares con secreción o tos seca irritativa | Esta indicado como analgésico-antipirético. tratamiento de fiebre dolo de cabeza, muscular, musco esquelético, garganta, dental, y después de procedimientos detales y vacunación |

**MODULO: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS**

| | FORMA FARMACÉUTICA SEMISÓLIDA EJEMPLO 1 | FORMA FARMACÉUTICA SEMISÓLIDA EJEMPLO 2 |
|---|---|---|
| **FORMA FARMACÉUTICA** | Crema | Crema |
| **VIA DE ADMINISTRACIÓN** | Vía Tópica | Vía tópica |
| **NOMBRE COMERCIAL** | Unesia | Dermaskin |
| **NOMBRE GENERICO** | Bifonazol | Clotrimazol 1%, Neomicina0.5%, Dexametasona 0.04% |
| **CONCENTRACIÓN** | 1% | (1%, + 0.5%, + 0.04%) |
| **PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)** | Bifonazol 1.0g | Clotrimazol+, Neomicina +Dexametasona |
| **PRESENTACIÓN** | Caja con tubo con 20 g | Caja con tubo con 20g |
| **REGISTRO SANITARIO INVIMA** | 2023M-0013183-R2 | 2017M-0005575-R1 |
| **FABRICANTE** | RETYCOL S.A.S | COASPHARMA |
| **INDICACIONES** | Micosis cutáneas causadas por dermatofitos, levaduras, mohos, como malassezia. | Lesiones dérmicas inflamatorias con sobreinfección por hongos o bacterias como: Dermatitis atópica sobre infectada y en general dermatitis. |