

**GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA**

<b>CARRERA:</b> TÉCNICO EN ENFERMERÍA	<b>ASIGNATURA:</b> INYECTOLOGÍA Y PROCEDERES
<b>UNIDAD 1:</b> NORMAS GENERALES EN LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE FARMACOTERAPIA	
<b>TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:</b> Técnicas y Procedimientos en la Farmacoterapia	
<b>OBJETIVO:</b> Proporcionar una comprensión integral de las normas fundamentales para la aplicación efectiva de técnicas de farmacoterapia, destacando su importancia en la práctica clínica y promoviendo la seguridad y eficacia en el uso de medicamentos.	
<b>TIEMPO DE DURACIÓN:</b> 10 Horas	
<p><b>1. FUNDAMENTOS:</b></p> <p>La farmacoterapia es un pilar fundamental en el tratamiento de enfermedades, y su correcta aplicación requiere un conocimiento profundo de las técnicas y procedimientos asociados. Esta guía práctica tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes las herramientas necesarias para comprender y aplicar de manera efectiva los principios farmacológicos, optimizando la selección y administración de medicamentos. A través de ejemplos y protocolos claros, se busca que los futuros profesionales puedan tomar decisiones informadas y seguras en el manejo farmacológico de sus pacientes. La comprensión de estas técnicas es esencial para garantizar una terapéutica efectiva y minimizar riesgos.</p>	
<p><b>2. OBJETIVOS A ALCANZAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificar y comprender las principales técnicas y procedimientos utilizados en la farmacoterapia, facilitando su aplicación adecuada en el tratamiento de diversas patologías.</li> <li>● Desarrollar habilidades para seleccionar y administrar medicamentos de manera segura y eficiente, optimizando su efectividad y minimizando efectos adversos en los pacientes.</li> <li>● Fomentar la capacidad crítica en la evaluación de tratamientos farmacológicos, promoviendo la toma de decisiones informadas y la personalización de la terapéutica según las características y necesidades del paciente.</li> </ul>	

### **3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:**

#### *Habilidades de pensamiento:*

Desarrollar la habilidad de análisis crítico para evaluar la indicación, dosificación y posibles interacciones de los medicamentos en función de las condiciones clínicas del paciente, considerando sus efectos terapéuticos y riesgos potenciales. Esto permitirá a los estudiantes tomar decisiones fundamentadas en la administración de tratamientos farmacológicos.

#### *Destrezas sensoriales:*

Observar y reconocer signos y síntomas de posibles efectos adversos o reacciones alérgicas en los pacientes durante el tratamiento farmacológico, utilizando habilidades de observación detallada y monitoreo constante para garantizar la seguridad del paciente.

#### *Destrezas motoras:*

Realizar la administración precisa de medicamentos por diversas vías (oral, intravenosa, intramuscular, etc.), asegurando la correcta dosificación y técnica de aplicación, con énfasis en la higiene y la seguridad del paciente.

### **4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:**

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

La evaluación del aprendizaje a través de casos de estudio permite a los estudiantes aplicar los conocimientos adquiridos sobre las técnicas y procedimientos en farmacoterapia a situaciones reales, promoviendo la resolución de problemas y el pensamiento crítico. Este enfoque facilita la comprensión de cómo tomar decisiones informadas sobre la administración de medicamentos, considerando las variables individuales del paciente y las mejores prácticas clínicas. Además, fomenta la reflexión sobre los posibles riesgos y beneficios de los tratamientos farmacológicos.

### **5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:**

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de casos de enfermería.

### **6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:**

- Valoración del paciente
- Cálculo de dosis
- Técnicas de administración de medicamentos
- Monitoreo de efectos secundarios
- Registro y documentación

### **7. NORMAS DE SEGURIDAD:**

- Identificación y Manejo de Riesgos.

- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

#### **8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.**

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

#### **9. CONCLUSIONES:**

Dominar las técnicas y procedimientos en la farmacoterapia es esencial para que los estudiantes ofrezcan un cuidado seguro y eficaz, garantizando la correcta administración de medicamentos y la monitorización de su impacto en los pacientes. La práctica constante y la actualización de conocimientos son claves para prevenir errores y optimizar los resultados terapéuticos. Este enfoque integral fortalece el rol de la enfermería en el equipo de salud, promoviendo la seguridad del paciente y la calidad del cuidado.

#### **10. RECOMENDACIONES:**

Se recomienda que los estudiantes complementen la guía práctica con simulaciones y prácticas en entornos clínicos supervisados, para afianzar sus habilidades en la administración de medicamentos y la resolución de problemas relacionados con la farmacoterapia. Además, es crucial mantener una actitud de aprendizaje continuo sobre nuevas terapias y avances farmacológicos. Finalmente, deben fomentar la comunicación efectiva con el equipo de salud para una atención integral y segura del paciente.

**GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA**

**CARRERA:** TÉCNICO EN ENFERMERÍA

**ASIGNATURA:** INYECTOLOGÍA Y PROCEDERES

**UNIDAD 2:** PROCEDIMIENTOS PARA LAS INYECCIONES POR VÍA INTRADÉRMICA, SUBCUTÁNEA, INTRAMUSCULAR.

**TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:**

Técnicas y procedimientos en la aplicación de inyecciones Intradérmica, Subcutánea, Intravenosa, Intramuscular.

**OBJETIVO :** Adquirir habilidades prácticas y conocimientos teóricos para realizar con precisión y seguridad inyecciones por vía intradérmica, subcutánea e intramuscular, respetando los estándares de atención médica y promoviendo la calidad en la administración de medicamentos.

**TIEMPO DE DURACIÓN:** 12 Horas

**1. FUNDAMENTOS:**

La correcta aplicación de inyecciones intradérmicas, subcutáneas, intravenosas e intramusculares es una habilidad esencial para los estudiantes, ya que impacta directamente en la seguridad y efectividad del tratamiento. Esta guía práctica proporciona las bases teóricas y técnicas necesarias para realizar estos procedimientos de manera adecuada, minimizando riesgos para los pacientes y optimizando los resultados terapéuticos. A través de la práctica supervisada, los estudiantes podrán perfeccionar su destreza en cada tipo de inyección, garantizando un cuidado de calidad.

**2. OBJETIVOS A ALCANZAR:**

- Dominar las técnicas de administración de inyecciones (intradérmica, subcutánea, intravenosa e intramuscular) siguiendo los protocolos de seguridad y asepsia.
- Desarrollar habilidades de evaluación para seleccionar el tipo de inyección adecuado según las características del medicamento y las condiciones del paciente.
- Fomentar la capacidad de prevenir y manejar posibles complicaciones durante la administración de inyecciones, como infecciones o reacciones adversas.

### **3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:**

#### *Habilidades de pensamiento:*

Desarrollar la habilidad de análisis crítico para determinar la vía de administración más adecuada según el tipo de medicamento, la situación clínica del paciente y la técnica correcta, considerando factores como la absorción, velocidad de acción y posibles reacciones adversas.

#### *Destrezas sensoriales:*

Identificar puntos anatómicos clave, como zonas de inyección seguras y adecuadas, reconociendo signos de complicaciones como hematomas, inflamación o infecciones en el sitio de la inyección durante y después de la administración.

#### *Destrezas motoras:*

Realizar la aplicación precisa de inyecciones intradérmicas, subcutáneas, intravenosas e intramusculares, asegurando una técnica adecuada, con control de la presión y profundidad de la aguja, y minimizando molestias al paciente.

### **4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:**

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

La evaluación mediante casos de estudio permite a los estudiantes aplicar los conocimientos teóricos sobre las diferentes técnicas de inyección a situaciones clínicas reales. Al analizar escenarios con diversas características del paciente, los estudiantes pueden tomar decisiones informadas sobre la vía de administración adecuada, los riesgos involucrados y cómo minimizar complicaciones, mejorando así su capacidad para manejar situaciones prácticas.

### **5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:**

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de debates de casos de enfermería.

### **6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:**

- Preparación del equipo y del paciente
- Selección de la vía para el sitio de inyección (intradérmica, subcutánea, intramuscular, intravenosa).
- Técnica de inserción de la aguja
- Administración del medicamento
- Monitoreo RAM

- Registro en Hoja de Kardex de Medicamentos

**7. NORMAS DE SEGURIDAD:**

- Identificación y Manejo de Riesgos.
- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

**8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.**

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

**9. CONCLUSIONES:**

El dominio de las técnicas y procedimientos para la aplicación de inyecciones es fundamental para que los estudiantes de enfermería proporcionen un cuidado seguro y eficaz. La correcta selección de la vía de administración y la aplicación técnica adecuada son esenciales para prevenir complicaciones y asegurar una terapéutica efectiva. La práctica constante y el aprendizaje de los protocolos de seguridad son claves para fortalecer estas habilidades y mejorar la calidad del cuidado al paciente.

**10. RECOMENDACIONES:**

Se recomienda que los estudiantes realicen prácticas repetidas en simuladores y bajo supervisión clínica para consolidar las habilidades necesarias para la aplicación de inyecciones. Además, deben mantenerse actualizados en cuanto a nuevas técnicas y recomendaciones de seguridad, y fomentar la comunicación clara con el paciente antes, durante y después del procedimiento para asegurar su confort y confianza.

**GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA**

**CARRERA:** TÉCNICO EN ENFERMERÍA

**ASIGNATURA:** INYECTOLOGÍA Y PROCEDERES

**UNIDAD 3:** NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y LA FARMACOTERAPIA

**TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:**

Técnicas y Procedimientos en la Obtención, Manejo de Muestras Sanguíneas y Manejo de Vías Intravasculares

**OBJETIVO :** Comprender y aplicar las normas de bioseguridad en el contexto de la farmacoterapia, garantizando prácticas seguras para el manejo de medicamentos y minimizando riesgos para el personal sanitario y los pacientes.

**TIEMPO DE DURACIÓN:** 12 Horas

**1. FUNDAMENTOS:**

La correcta obtención, manejo de muestras sanguíneas y manejo de vías intravasculares son procedimientos esenciales para los estudiantes, ya que permiten realizar diagnósticos precisos y asegurar la administración adecuada de tratamientos intravenosos. Esta guía práctica proporciona las técnicas necesarias para realizar estos procedimientos con seguridad y precisión, minimizando los riesgos asociados a la toma de muestras y la instalación de vías intravasculares. A través de la práctica supervisada, los estudiantes adquirirán las competencias necesarias para llevar a cabo estos procedimientos con eficacia y seguridad para el paciente.

**2. OBJETIVOS A ALCANZAR:**

- Dominar las técnicas de obtención de muestras sanguíneas (venosa, capilar, arterial) con el uso adecuado de equipos, protocolos de asepsia y técnicas de punción.
- Desarrollar habilidades en el manejo y conservación de muestras sanguíneas para garantizar su integridad y calidad hasta su análisis en laboratorio.
- Adquirir destrezas en la instalación, mantenimiento y cuidado de vías intravasculares (IV), asegurando su correcta permeabilidad y prevención de complicaciones como infecciones o trombosis.

### **3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:**

#### *Habilidades de pensamiento:*

Desarrollar la habilidad de análisis crítico para seleccionar la técnica adecuada de obtención de muestras sanguíneas según las necesidades clínicas del paciente y el tipo de análisis solicitado, así como para decidir la mejor opción de acceso intravascular según la condición del paciente.

#### *Destrezas sensoriales:*

Identificar venas accesibles y apropiadas para la punción o la instalación de vías intravasculares, evaluando con precisión la respuesta del paciente y las reacciones en el sitio de la punción.

#### *Destrezas motoras:*

Realizar punciones venosas, capilares o arteriales con precisión, utilizando técnicas asépticas, así como para instalar y asegurar vías intravasculares de forma eficiente y segura, garantizando la correcta colocación y funcionamiento del dispositivo.

### **4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:**

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

La evaluación a través de ejercicios prácticos permite a los estudiantes demostrar su competencia en la obtención de muestras sanguíneas y en la instalación de vías intravasculares. A través de simulaciones y prácticas supervisadas, los estudiantes pueden aplicar los conocimientos teóricos y mejorar su destreza técnica, asegurando su capacidad para llevar a cabo estos procedimientos con eficacia, bajo condiciones de seguridad y control de calidad.

### **5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:**

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de debates de casos de enfermería.

### **6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:**

- Obtención y manejo de muestras sanguíneas.
- Canalización y retiro de vías periféricas.
- Asistencia de colocación y retiro de vías centrales.
- Asistencia en la transfusión de hemocomponentes.

**7. NORMAS DE SEGURIDAD:**

- Identificación y Manejo de Riesgos.
- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

**8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.**

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

**9. CONCLUSIONES:**

La adquisición de competencias en la obtención y manejo de muestras sanguíneas, así como en el manejo de vías intravasculares, es esencial para los estudiantes, ya que son procedimientos clave para el diagnóstico y tratamiento efectivo de los pacientes. La correcta ejecución de estas técnicas, junto con un seguimiento adecuado de posibles complicaciones, garantiza una atención segura y de calidad. La práctica constante y la adhesión a protocolos de seguridad son fundamentales para el éxito de estos procedimientos.

**10. RECOMENDACIONES:**

Se recomienda que los estudiantes realicen prácticas en simuladores y bajo supervisión clínica para afianzar las habilidades técnicas en la obtención de muestras sanguíneas y en la instalación de vías intravasculares. Además, deben actualizarse constantemente en las mejores prácticas para la prevención de infecciones y complicaciones relacionadas con estos procedimientos, y mantener una comunicación efectiva con el paciente, asegurando su comodidad y comprensión durante todo el proceso.