



# FarmacoEpidemiología

Aurora Flor D' Luna

# ¿Qué es la FarmacoEpidemiología?

Es la aplicación del conocimiento, métodos y razonamiento epidemiológicos al estudio de los efectos (benéficos o adversos) y usos de los medicamentos en las poblaciones humanas.



# Objetivos de la FarmacoEpidemiología

- Describir, explicar, controlar y predecir los efectos y usos de los tratamientos farmacológicos en un tiempo, espacio y población previamente determinados.
- Caracterizar las contradicciones e inconsistencias que tanto dificultan la continuidad.
- Conocer los resultados de la terapia farmacológica y no farmacológica
- Conocer la efectividad y seguridad



# FarmacoEpidemiologia

---

- Desde que se descubre un medicamento y su síntesis posterior tiene lugar un largo proceso que se inicia con la Farmacología Experimental, la misma que utiliza modelos animales.
- Durante la misma se estudiara
- **La Farmacodinamia**
- **La Farmacocinética**

# Farmacología Humana

- Fase I Tolerabilidad
- Fase II Farmacocinética, Farmacodinámica
- Búsqueda de dosis
- Fase III Ensayo clínico, Eficacia
- **Fase IV** Farmacoepidemiología
- FVG: Farmacovigilancia
- EUM: Estudios de Utilización de Medicamentos.

**Fármaco vigilancia**  
**Eficacia**  
**Efectividad**

# Uso racional de medicamentos

Este concepto consiste en que los pacientes reciban la medicación adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes, durante un período de tiempo adecuado y al menor costo posible para ellos y la comunidad (OMS, 1985).

El uso incorrecto de medicamentos genera un escenario nocivo para los pacientes y trae aparejadas importantes consecuencias a nivel de la salud pública: resistencia a los antimicrobianos, reacciones adversas a los medicamentos, errores de medicación, desperdicio de recursos, pérdida de confianza del paciente, etcétera.

La prescripción de un fármaco es un proceso deductivo, basado en información acerca de un problema de salud.

- Definir el o los problemas del paciente.
- Especificar los objetivos terapéuticos.
- Diseñar un esquema terapéutico apropiado para el paciente.
- Escribir la receta (iniciar el tratamiento).
- Brindar información, instrucciones y advertencias.
- Supervisar la evolución del tratamiento.

# Principales áreas de acción de la farmacoepidemiología

- Uso racional de medicamentos
- Correcta Prescripción
- Uso de medicamentos: eficaces, seguros, de bajo costo (baratos) y convenientes.
- Farmacodivulgación
- Fármaco vigilancia



# Acciones del fármaco epidemiólogo

## A nivel hospitalario

- Confeccionara y actualizara el cuadro básico de medicamentos del hospital.
- Elaborará, aplicará y centralizará las políticas terapéuticas.
- Realizará estudios de utilización de medicamentos y propondrá las acciones educativas o de regulación que se deban adoptar según los resultados que se obtengan.
- Coordinará y seguirá los ensayos clínicos nacionales, que ejecuten las instancias correspondientes

# Estudios de utilización de medicamentos

Según la OMS, los estudios de utilización de medicamentos (EUM) estudian la comercialización, distribución, prescripción y uso de medicamentos en una sociedad. Es decir son la principal herramienta para detectar la mala utilización, identificar los factores responsables, diseñar intervenciones efectivas de mejora y evaluar los logros de esas intervenciones.

El objetivo principal es conseguir una terapéutica “óptima”.

# Los EUM se clasifican:

- Estudios de consumo
- Estudios de prescripción-indicación
- Estudios de indicación prescripción
- Estudios de pauta terapéutica
- Estudios de los factores que condicionan los hábitos de utilización
- Estudios de las consecuencias prácticas de la utilización
- Estudios de intervención

# Problemas detectados en EUM

- Oferta inadecuada (excesiva o insuficiente)
- Uso de medicamentos ineficaces o de riesgo
- Infrautilización absoluta de medicamentos
- Sobreutilización absoluta de medicamentos
- Infrautilización relativa de medicamentos
- Sobreutilización relativa de medicamentos
- Mal uso de los medicamentos