



**Nombre de alumno: Rosalinda Santiago Ramírez**

**Nombre del profesor: Lic. Javier Gómez**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual de farmacocinética y farmacodinamia y el empleo de medicamentos en enfermedades cardiovasculares y respiratorias**

**Materia: farmacología**

**Grado: 3 cuatrimestre**

**Grupo: a**

Pichucalco, Chiapas a 04 de enero de 2021.

## Introducción

### Farmacocinética

Estudio del paso temporal del fármaco por el organismo y de los procesos que inciden sobre este, trata de dilucidar que sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo.

La farmacodinamia comprende todas las modificaciones biológicas que se presentan como consecuencia de la interacción del fármaco sobre los diversos tejidos. Busca definir las interacciones químicas o físicas entre el medicamento y la célula “blanco” o diana molecular e identificar la sucesión o secuencia completa y amplitud de acciones de cada agente.

# farmacocinetica y farmacodinamia

## farmacocinetica

rama de la farmacologia que estudia el paso de los farmacos a traves del organismo

### absorcion:

penetracion de los farmacos en el organismo

factores latrogenicos  
factores patologicos  
factores fisiologicos

distribucion: de los capilares a los tejidos depene del flujo sanguineo de ese tejido.

via de admon\_ velocidad de absorcion  
via media de absorcion  
forma farmaceutica

3  
proteinas:  
albumina,  
gluco  
proteina  
alfa- 1  
acida y  
globulina

matabolismo: proceso de oxidacion reduccion, hidrolisis y conjugacion

factores: enfermedades condicion farmacos

excrecion: eliminacion de productos.

biliar, pulmo nar, renal y por leche materna.

receptores: macromolecula celulares encargadas de la señalizacion quimica entre y dentro de las celulas.  
presentes en la membrana, el citoplasma o el nucleo.  
debe presentar afinidad por el farmaco y especificidad.

## farmacodinamia

parte de la farmacologia que se dedica al estudio del mecanismo de acciones de los farmacos

objetivo: conocer la interaccion del farmaco a nivel molecular y las consecuencias de dichas interacciones.

estudia los mecanismos de accion de los farmacos y los efectos bioquimicos-fisiologicos que desarrollan los farmacos.

el mecanismo de accion de los farmacos se analiza a nivel molecular y la farmacodinamia estudia como una molecula de un farmaco o sus metabolitos interactuan con otras moleculas originando iuna respuesta.

## conclusión

la farmacodinamia puede ser estudiada a diferentes niveles, por ejemplo, a nivel molecular, a nivel celular, a nivel de tejidos y órganos y a nivel de individuos. Los efectos de casi todos los fármacos son consecuencias de su interacción con componentes macromoleculares del organismo. La farmacocinética comprende los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de las drogas.

## introducción

las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de mortalidad en el mundo. los fármacos cardiovasculares actúan sobre el funcionamiento del corazón y de la circulación sanguínea. Es muy importante que el paciente conozca los principales efectos beneficiosos, la forma y frecuencia de administración, la dosis correcta y los posibles efectos secundarios. Solo así podrá colaborar con el medico en lograr un tratamiento eficaz y bien tolerado.

El tratamiento farmacológico de las enfermedades respiratorias se dirige a paliar los síntomas ocasionados por enfermedades de curso crónico.

# empleo de medicamentos en enfermedades cardiovasculares y respiratorias

algunos farmacos deben de ser usados unicamente cuando aparecen los sintomas. la mayoría deben tomarse adirio para lograr un efecto continuado en el organismo

el medico establecera en cad farmaco la dosis que considera apropiado para lograr sus efectos beneficiosos y que sea a la vez adecuada y segura para el paciente.

el tratamiento depende de la dolenci del paciente, el medico eligira aquellos q resulten mas eficaces, seguros y bien tolerados

**ANGINA DE PECHO:** betabloqueantes, los calcioantagonista, los nitratos, y los antiagregantes plaquetarios como las aspirinas

**INSUFICIENCIA CARDIACA:** la combinacion de diureticos, IEC A y algunas clases de betabloqueantes permite disminuir los sintomas.

**ARRITMIAS:** se utilizan los farmacos antiarritmias.

el pronostico de las enfermedades, pueden variar segun la patologia concreta

para el diagnostico se realiza un interrogativo y una exploracion fisica exhausta por parte del medico. se evaluan y valoran las caracteriasticas de la enfermead y los problemas respiratorios.

**ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA.:** broncodilatadores, esteroides inhalables y, innaladores combinados

**ASMA:** broncodilatador, esteroide y antiinflamatorio

**NEUMONIA Y BRONQUITIS:** se emplean los antibioticos los mas recetadis son azitromicina y levofloxacina

el medico le recetera antibioticos segun la bacterias o el organismo que considere que lo ha infectado.

## Conclusión

Es importante conocer la acción de los medicamentos en el organismo ya que existen factores que modifican su mecanismo de acción, entender como los medicamentos necesitan su receptor para lograr máxima eficacia.

