



Farmacología veterinaria 1

Erick Eduardo cabrera Pola

Ámbar belén trinidad Gomes

3° cuatrimestre

26/05/2020

Describir el origen y naturaleza química de los fármacos.

a) **Vegetales:** raíces (ipecacuana, rawolfia); tallos (quinina); hojas (belladona, digital); frutos (opíaceos) flores (menta). Los fármacos extraídos son luego aislados y purificados

b) **minerales:** Mineral: carbonato de litio, azufre, sulfato de magnesio.

c) **animales:** Animal: insulina (porcina o bovina); hormonas (tiroides, hipófisis, estrógenos, hormonas hipofisarias).

d) **fungí:** cloruro de cobre, oxiclорuro de cobre, óxido cúprico, "caldo bordelés", quinolinolato de cobre-8, carbonato de cobre básico, nafteno de cobre, sulfato de cobre, cromato de cobre, oleado de cobre.

Fungicidas protectores: también llamados de contacto, se aplican antes de que lleguen las esporas de los hongos. Actúan solamente en la superficie de la planta donde el fungicida ha sido depositado y evitan que los esporangios germinen y penetren las células. Por ello se recomienda cubrir la mayor parte de la planta con este tipo de productos.

Fungicidas erradicadores: también llamados sistémicos o sistemáticos, se aplican para el tratamiento de la planta ya enferma por hongos. Son absorbidos a través del follaje o de las raíces y se movilizan por toda la planta. Otros productos sistémicos, conocidos como fungicidas translimitares tienen la capacidad de moverse del lado superior de la hoja al inferior, pero no de hoja a hoja. Los fungicidas sistémicos afectan varias etapas de la vida del hongo.

e) **monera:**

f) **sintéticos:** principal fuente. acetil salicílico, indometacina, diclofenaco, diazepam.

g) **semisintéticos:** modificaciones en la estructura química de las drogas naturales realizadas en el laboratorio bioquímico-farmacológico (etinilestradiol, glucocorticoides).

h) **biotecnología y nanotecnología:** es la manipulación de la materia a escala manométrica. La más temprana y difundida descripción de la nanotecnología<sup>12</sup> se refiere a la meta tecnológica particular de manipular en forma precisa los átomos y moléculas para la fabricación de productos a micro escala, ahora también referida como nanotecnología molecular. La tecnología del ácido desoxirribonucleico (ADN) recombinante ha permitido obtener en grandes cantidades proteínas terapéuticas que inicialmente se lograban mediante extracción de fuentes biológicas naturales (órganos animales o humanos), así como también se ha podido mejorar enormemente el perfil de seguridad de estos productos (hasta la fecha ningún medicamento biotecnológico ha sido vehículo de contaminación viral).

Describir la acción general de los fármacos, entre ellos los placebos y los de acción farmacológica definida que producen:

a) estimulación: Aumento de la función de las células de un órgano, aparato o sistema: Ejem: alcohol, cafeína Toda estimulación intensa provoca agotamiento y puede producir depresión.

b) depresión: Cambios en la actividad eléctrica y metabólica en diferentes regiones cerebrales.

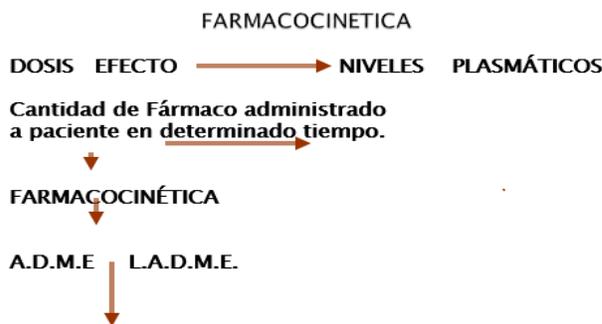
c) irritación: estimulación violenta que ocasiona lesión celular y puede desencadenar una reacción inflamatoria. Ejem: Nitrato de Plata: produce irritación que floccula las proteínas superficiales), lo que se conoce como CORROSION

d) reemplazo: acción de sustitución: INSULINA

e) acción anti infecciosa: los antibióticos tienen estas acciones: atenúan (acción bacteriostática) o destruyen (acción bactericida) sin alterar las funciones del huésped (el paciente).

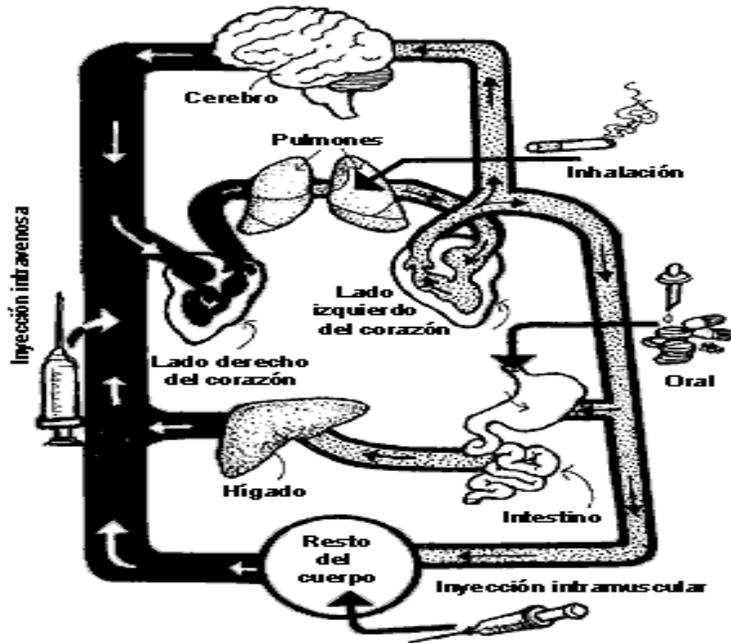
Definir los conceptos:

a) farmacocinética: resume el movimiento de las drogas desde que se absorben hasta que se eliminan del organismo, ya que la palabra cinética, viene de la palabra "cinesis" que sugiere movimiento. "Lo que el organismo le hace al fármaco"

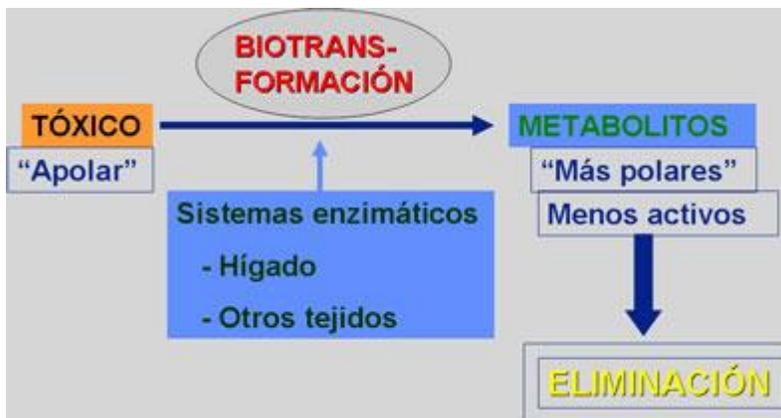


b) absorción: Cualquier superficie que puede retardar la velocidad de penetración de un agente biológico, químico o físico presente en un organismo. Los ejemplos incluyen la piel y los revestimientos de las vías respiratorias gastrointestinales.

c) distribución: Se trata del transporte del fármaco desde el lugar de absorción hasta el órgano donde va a actuar. La distribución se puede hacer en estado libre, fijado a las proteínas o fijado a los eritrocitos. Solamente el fármaco libre es activo.

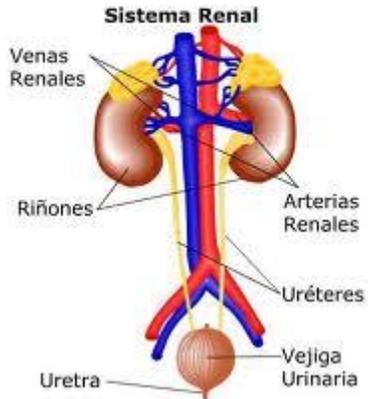


d) biotransformación: es la transformación metabólica que en el organismo sufre la mayoría de los agentes xenobióticos. Esta transformación es catalizada, en su mayor parte, por enzimas del retículo endoplásmico de las células parenquimatosas hepáticas (micro somas hepáticos).



e) excreción: La excreción es un proceso fisiológico, que le permite al organismo expulsar sustancias que no sirven ni se usan y pueden ser tóxicas para el cuerpo humano, manteniendo así el equilibrio del homeostasis y la composición de los fluidos corporales.

## EXCRECIÓN



f) barreras biológicas: Conjunto de mecanismos que permiten al hombre y a los animales reconocer las sustancias extrañas, neutralizarlas y eliminarlas se conoce como inmunidad. El término inmune deriva del latín *immunes*, que

significa exento de cargos o libre de cualquier cosa.

