



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Alicia Nayeli Díaz Martínez

Nombre del tema: Principios de Farmacología

Parcial: III

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er

LA FARMACOLOGÍA ES LA CIENCIA BIOLÓGICA QUE ESTUDIA LAS ACCIONES Y PROPIEDADES DE LAS DROGAS O FARMACOS EN LOS ORGANISMO VIVOS.

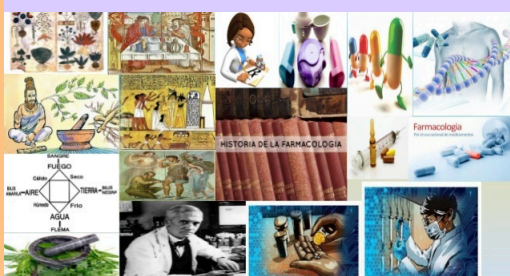
ANTECEDENTES HISTORICOS DE FARMACOLOGÍA

- El hombre primitivo: Busca soluciones para tratar el dolor y la enfermedad para preservar vida.
- El individuo empleo por primera vez una plata de origen animal incluso minerales para aliviar los síntomas de una enfermedad.

- 1785 william whitering es el que empieza hablar de fenómenos digital y era el que observa los efectos farmacológicos sobre el cuerpo humano.
- 1813 y 1876 Claude Bernard empieza a desarrollar el método experimental y de como se podía modificar fármacos.

- 1840 se funda la farmacología como parte de ciencia y de ciencias biológicas.
- 1910 Paul Ehrlich inicio el manejo de la quimioterapia.
- 1921 Banting y Best aislaron la insulina y Ehrlich, Dogmak y mas aislaron antibioticos y quimioteraputicos.

- 1928 Alexander Fleming inicia hablar de microorganismo como hongos y bacterias.
- 1930 y 1940 Clark analiza la dosis efecto de tiempo concentración.
- 1960 se instalaron sustancias naturales y principios activos.
- Hasta fines del siglo XIX los medicamentos era utilizado para el tratamiento de las enfermedades eran productos de la naturaleza animada e inanimada.



- La sustancias naturales han surgido con frecuencias con efecto mas potentes.
- La edad antigua se conserva las plantas mediante su desecación o inmersión en aceites vegetales o alcohol.
- Ejemplos hojas seca de la menta, y de los tilos de igual forma las flores y las hojas secas de cañamo femenino y la de la marihuana.

CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Los medicamentos son aquellas sustancia químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados.
2. Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases y pueden ser sólidos, semisólidos o líquido.

SEGÚN LA VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Orales: Cápsulas, Jarabes, Tableta.
- Intramuscular: Ampollas, y Viales.
- Vaginales: Enemas y Óvulos.
- Tópicos: Pomadas, Cremas, Geles, Lociones y Unguentos.
- Intradermica: Insulina y Anticonceptivos.
- Ópticas: Gotas y Espray.
- Soluciones oftálmicas y nasales: Gotas y Colirios.

SEGÚN LA INDICACIÓN

- Antiinfecciosos: Antibióticos: Antibacteriano, Antivirales, Antiparasitarios y Antimicóticos.
- AntiHTA: IECA, Bloqueadores.
- Tranquilizante: Barbitúricos.
- VIH
- Hormonas: Andrógenos y estrógenos.
- Antialérgicos: Antihistaminicos y Corticoides.

POR SU ESTRUCTURA MOLECULAR

- Opiáceos
- Alcohólicos.
- AINES
- Barbitúricos



SEGÚN SU USO TERAPÉUTICO

- Analgésicos: Medicamentos que alivia el dolor como paracetamol y el ibuprofeno.
- Antibióticos: Combate las infecciones bacterianas.
- Antiinflamatorio: Reduce la inflamación y el dolor (naproxeno y la aspirina).

SEGÚN SU MODO DE ACCIÓN

- Agonista: medicamentos que activan receptores celulares y producen una respuesta biológicas.
- Antagonistas: Medicamentos que bloquean los receptores celulares y evitan una respuesta biológicas específicas.

SEGÚN SU COMPOSICIÓN QUÍMICA

- Medicamentos de marca: Aquellos desarrollados y comercializados por una empresa farmacéutica específica.
- Medicamentos genéricos: Versiones menos costosas de medicamentos de marca, que contienen los mismos ingredientes activos.

INTERACCIÓN FARMACOLOGICA

INTERACCIONES FARMACODINÁMICA

Un fármaco modifica la sensibilidad o la respuesta tisular a otro fármaco debido a su efecto parecido (agonista) o bloqueante (antagonista). Estos efectos suelen ejercerse a nivel del receptor, pero también pueden producirse intracelularmente.

1. Sinérgicas o aditivas
2. Antagonista u opuestas

- Los médicos deben estar al tanto de todos los fármacos que están tomando sus pacientes.
- Vigilar y monitorizar a los pacientes para detectar efectos adversos.

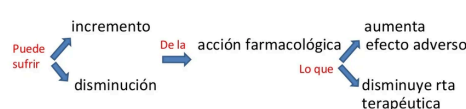
Interacciones entre fármacos y nutrientes

- Alimentos
- Suplementos dietéticos
- Alcohol

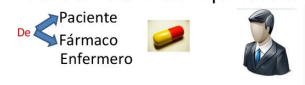
Son las alteraciones de los efectos de un fármacos debidas a la utilización recientes de otros fármacos

INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA

- En el fármaco modificado



- Las interacciones dependen de varios factores



Interacciones entre fármacos:

- Duplicación
- Oposición
- Alteración

INTERACCIONES FARMACOCINÉTICA

Fármaco que modifica la absorción, la distribución, la unión a proteínas, el metabolismo o la excreción de otros.

Debido a ello, se altera la cantidad de fármacos disponible para unirse a los sitios receptores y su tiempo persistencias en estos. Las interacciones farmacocinéticas modifican la magnitud y la duración de los efectos, pero no su naturaleza.

Se relacionan a los procesos de

1. Absorción
2. Distribución
3. Metabolismo
4. Eliminación

Interacciones entre fármacos y enfermedades. Puede provocar transtornos y afectar mas a las personas mayores.

Referencias

1. *Antecedentes Historicó de la Farmacología*. (s.f.). Obtenido de <https://es.scribd.com/document/532683716/ANTECEDENTES-HISTORICOS-DE-LA-FARMACOLOGIA>
2. *Antecedentes históricos de la farmacología*. (s.f.). Obtenido de <https://prezi.com/p/9ntvlredw7lf/antecedentes-historicos-de-la-farmacologia/>
3. *EcuRed*. (s.f.). Obtenido de https://www.ecured.cu/Clasificaci%C3%B3n_de_los_medicamentos
4. *Escuela Internacional de farmacia pasteur*. (s.f.). Obtenido de <https://escuelafarmacia.com/clasificacion-de-medicamentos/>
5. *Manual Msd*. (s.f.). Obtenido de <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/farmacolog%C3%ADa-cl%C3%ADnica/factores-que-afectan-la-respuesta-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas>
6. *Marlyn Yareli*. (s.f.). Obtenido de <https://www.timetoast.com/timelines/antecedentes-historicos-de-la-farmacologia-049e2181-a744-46bb-a39c-7e6a55a9ef73>
7. *Review article*. (s.f.). Obtenido de https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/clase_intro_ecam_0.pdf
8. *Slideshare*. (s.f.). Obtenido de <https://images.app.goo.gl/i6FykZLsS5D2gXnW8>
9. *Universidad Vizcaya de las Américas*. (s.f.). Obtenido de <https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-vizcaya-de-las-americas/farmacologia/antecedentes-historicos-de-farmacologia/11836194>
10. *Universidad Autónoma*. (s.f.). Obtenido de <https://es.scribd.com/document/532683716/ANTECEDENTES-HISTORICOS-DE-LA-FARMACOLOGIA>