Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología

Docente:

Natanael Ezri Prado

Alumno:

Minerva Reveles Avalos

Semestre y grupo:

3 “B”

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 20 de Agosto de 2020.

HISTORIA DE LA FARMACOLOGÍA

Etapas del desarrollo del conocimiento en farmacología

Protofarmacología: El término Phármakon tenía variados significados, que incluían: "remedio", "cura", "veneno", "antídoto", "droga", "receta", "colorante artificial", "pintura", etc.

Período de Transición de la Farmacología: Entre los siglos XVI hasta siglo XIX. Se construye un lento establecimiento de las bases de la farmacología moderna. Este período se caracterizo por un predominio inicial de los derivados de las plantas.

Período de la Farmacología Experimental: Los fisiólogos introducen el uso de fármacos como herramientas. Se crea el primer Laboratorio de Farmacología en la Universidad de Dorpat en Alemania en 1856.

Período Moderno: Desde el descubrimiento de las Sulfamidas en 1932 y de la penicilina en 1928, denominada era de la Quimioterapia pasando por la denominada revolución terapéutica hasta la aparición de los primeros fármacos biotecnológicos.

Período Actual: Desde 1980, y se caracteriza por la aplicación de los nuevos métodos de obtención de medicamentos. Incluye la aplicación de técnicas de biología molecular en el estudio de nuevas posibilidades terapéuticas y aplicación de farmacología genómica.

2250 a.c.

Summeria - Tablilla de Nippur
Constituye el tratado de medicina mas antiguo conocido hasta ahora. Contiene una gran variedad de recetas medicas

1700 a.c

El papiro de Smith (Egipto)
Describe 48 casos clínicos de traumatismos y comentarios sobre su tratamiento y pronostico

1500

El papiro de Ebers (Egipto)
Es el mas largo de los papiros médicos.
Se describen 7,000 sustancias medicinales, enfermedades de medicina interna, sistematizadas e indicaciones terapéuticas.

90 - 20 a.c.

Dioscórides (Grecia)
Farmacólogo griego.
Escribió "materia medica", primera farmacopea sistemática

132 - 63 a.c.

Mitrídates IV (Grecia)
Considerado padre de la Toxicología y de la inmunoterapia

460 - 377 a.c

Hipócrates (Grecia)

Fundo la primera universidad.
Considerado padre de la medicina.
Sus escritos mejoraron la cirugía y la medicina.
Escribió corpus hippocraticum

VII d.c.

Sushruta (India)

Realizo descripciones sobre el uso del cañamo indico (cannabis) y el beleño (hyoscyamus) para la induccion de anestesia, incluso antidotos especificos y tratamientos para las mordeduras de serpientes

II d.c

Hua Tuo (China)

Empleo la anestesia para operaciones a abdomen abierto.
Fabrico el "mafeisan" la primera anestesia en el mundo.
Estableció algunos puntos de acupuntura.

130 - 200 d.c

Galeno

Padre de la farmacia y medico hipocrático.
Sistematizo los medicamentos de acuerdo a las teorías hipocráticas sobre los 4 humores

1135 - 1204

Maimonides

Medico y filosofo judío
Escribió como evitar las intoxicaciones con antídotos

1493 - 1551

Paracelo

Considera que las enfermedades son desequilibrios químicos, por lo cual deben ser tratadas con productos químicos.
Rechaza la polifarmacia clásica y emplea medicamentos químicos sencillos o preparaciones extractivas de planas como tinturas.
Intuye la existencia de principios activos que contienen las drogas.

1493 - 1551

Paracelso

Dice que todas las sustancias son toxicas, solo la dosis determina si es toxica o no.
"Dosis sola facit venenum "

Francois Magendie

Estudio la fisiología de la digestión, cardíaca y dividió la fisiología de la médula espinal en anterior (motora) y posterior (dolor).
Ayudo a introducir en la medicina un grupo de compuestos derivados de los alcaloides
Estudio venenos de plantas

1783 - 1855

1773 - 1841

Friedrich Sertüner

Pionero en el aislamiento de la morfina del apio.

Claude Bernard

Padre de la fisiología y la farmacología experimental
Estudio los mecanismos y sitios de acción de muchas sustancias.

1813 - 1878

1850 - 1900

Alemania

A mediados del sigo XIX se fundaron varios institutos de investigación farmacológica.
El pionero fue fundado por Rudolf Buchheim como instituto de farmacología experimental.
Por primera vez se clasifican a los medicamentos según sus analogías químicas y termodinámica

Paul Ehrlich

Entre 1902 y 1915. Concibe a la idea de usar compuestos químicos como "balas mágicas"selectivas para matar microorganismos, pero inofensivas para las personas o animales y asi se da inicio a la quimioterapia

1854 - 1815

Gerhard Domagk

Siguió los pasos de Ehrlich.
Descubrió la acción del rojo de prontosilio (la primera fulfamida) sobre el neumococo y otros estreptococos in vivo.

1895 - 1964

Sir Alexander Fleming

1929, descubrió la penicilina, el primer antibiótico natural, pero fracaso en su intento de purificarla.
1940, Chain y Florey purifican la penicilina

1493 - 1551

1783 - 1855

Sir. Henry H. Dale (inglaterra)

Premio nobel por el estudio de los impulsos nerviosos.
1914, Aisló la acetilcolina
Estudio la farmacología de los alcaloides del cornezuelo de centeno y la tiramina e histamina.
Descubrio el efecto ocitócico de los extractos pituitarios.

1773 - 1841

Selman Abraham Waksman

Inicio la búsqueda de microorganismos productores de antibióticos.
Descubrió la estreptomicina se inicia la era dorada de los antibióticos procedentes de actinomicetos, otros hongos y bacterias.

1924 - 2010

Archiv Carlsson

Trabajo en el dpto de farmacología de la universidad de Gotemburgo
Descubrió la dopamina un neurotransmisor del cerebro que sirve para controlar los movimientos, así como su rol en la enfermedad de Parkinson.
Estudio la L-Dopa

1923 -

Sir James Black

1958-1964 Premio nobel por el diseño de los bloqueadores beta 1.
1962, descubrió el propranolol.
1972, descubrió la cimetidine

1925 -

Paul Greengard

Doctor medicina y filosofia del laboratorio de ciencias moleculares y celulares de la uni. de Rockefeller en NY.
Descubrió el mecanismo de acción de la dopamina en las neuronas cerebrales.
Estudio los segundos mensajeros liberados por la dopamina a través de las proteínas quinasas.
Ayudo a establecer el mecanismo de fosforilación como el principal mecanismo regulador de las células cerebrales