



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.

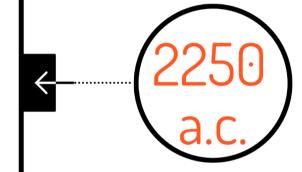
Período de la Farmacología Experimental: Los fisiólogos introducen el uso de fármacos como herramientas. Se crea el primer Laboratorio de Farmacología en la Universidad de Dorpat en Alemania en 1856.

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.

Summeria - Tablilla de Nippur

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



1700 a.c

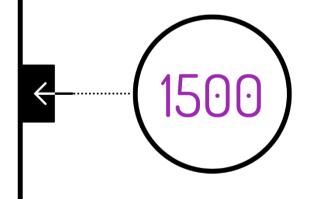
El papiro de Smith (Egipto)

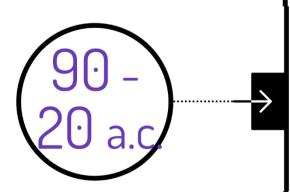
Describe 48 casos clínicos de traumatismos y comentarios sobre su tratamiento y pronostico

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.



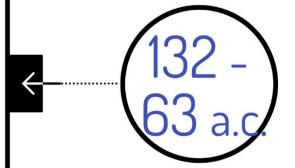


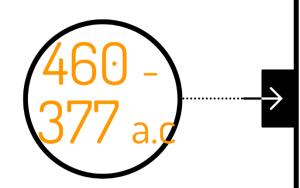
Dioscórides (Grecia)

Farmacólogo griego. Escribió "materia medica", primera farmacopea sistemática



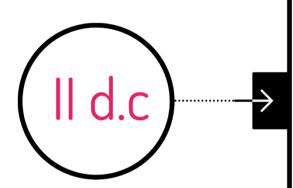
Considerado padre de la Toxicología y de la inmunoterapia





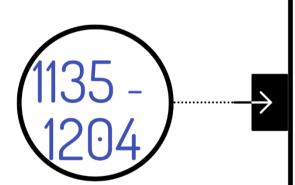
Sushruta (India)

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



Galeno

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

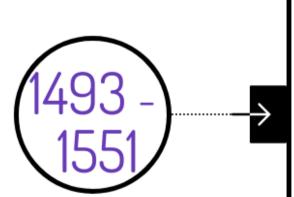


Paracelo

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.



Hipócrates (Grecia)

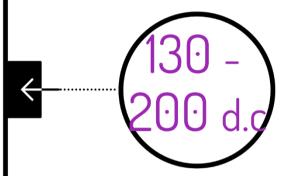
Fundo la primera universidad. Considerado padre de la medicina. Sus escritos mejoraron la cirugía y la medicina.

Escribió corpus hippocraticum



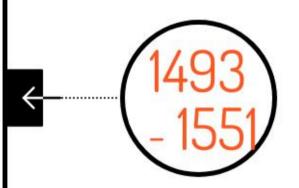
Hua Tuo (China)

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



Maimonides

Medico y filosofo judío Escribió como evitar las intoxicaciones con antídotos



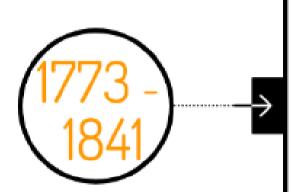
Paracelso

Dice que todas las sustancias son toxicas, solo la dosis determina si es toxica o no.

"Dosis sola facit venenum "

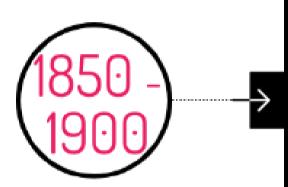
François Magendie

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



Claude Bernard

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



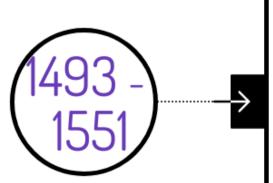
Paul Ehrlich

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

Gerhard Domagk

Siguió los pasos de Ehrlich.

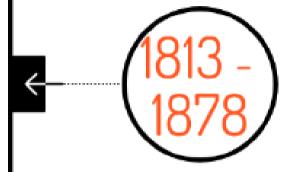
Descubrió la acción del rojo de prontosilio (la primera fulfamida) sobre el neumococo y otros estreptococos in vivo.





Friedrich Sertüner

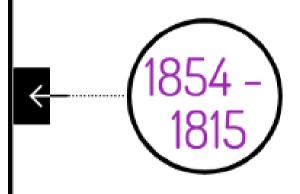
Pionero en el aislamiento de la morfina del apio.

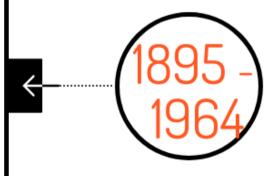


Alemania

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





Sir Alexander Fleming

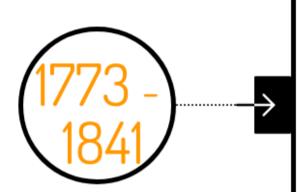
1929, descubrió la penicilina, el primer antibiótico natural, pero fracaso en su intento de purificarla.

1940, Chain y Florey purifican la penicilina

Selman Abraham Waksman

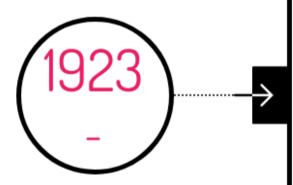
Inicio la búsqueda de microorganismos productores de antibióticos.

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



Sir James Black

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

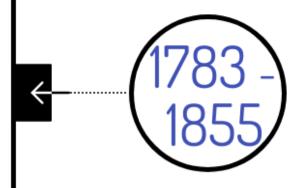


Paul Greengard

Doctor medicina y filosofia del laboratorio de ciencias moleculares y celulares de la uni. de Rockefeller en NY.

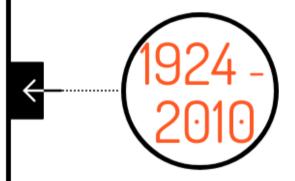
Descubrió el mecanismo de acción de la dopamina en las neuronas cerebrales.

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



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.

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

