



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO: EZRI NATANAEL PRADO HERNÁNDEZ.

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ.

MATERIA: FARMACOLOGÍA.

TRABAJO: LÍNEA DEL TIEMPO DE LA FARMACOLOGÍA

GRADO Y GRUPO: 3 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 22 - AGOSTO- 2020

SUMERIA – Tablilla de Nippur (aprox. 2,250 a.C.): Las tablillas sumerias fueron descubiertas en la ciudad de Nippur y constituyen el tratado de medicina más antiguo. Menciona gran variedad de plantas medicinales en sus escrituras como el uso de la madrágora, el opio, balaño, la asafétida, etc.



EGIPTO 1,500 a.C. El papiro de Ebers:
Data de la XVIII dinastía alrededor del 1,550 a.C. El más largo de los papiros médicos, tiene 20.23 m de largo por 30 cm de ancho. Se describen cerca de 7,000 sustancias medicinales. Se describen muchas enfermedades propias de las medicinas, bastante sistematizadas con indicaciones terapéuticas.



GRECIA. Mitrídates IV (132 al 63 a.C.)
El rey Mitrídates IV del Ponto se considera el padre de la Toxicología y de la Inmunoterapia. Se hizo famoso por su gran resistencia a los venenos, era consciente que con la política que llevaba podían conspirar contra él y matarlo, y como en su época el método más común era el envenamiento, decidió comenzar a consumir veneno en muy pequeñas dosis hasta que su cuerpo lo fuera tolerado. Así consiguió ser inmune a los venenos.



EGIPTO 1,700 a.C. El papiro de Smith:
Se cree que fue escrito por Imhotep, médico, arquitecto, astrólogo y el primer ministro del faraón Djoser 2,664 a.C. El papiro describe 48 casos clínicos de traumatismo y comentarios sobre su tratamiento y pronóstico.



GRECIAS. Dioscórides (90 – 20 a.C.)
El farmacólogo griego escribió la obra "De materia medica" fue la primera farmacopea sistemática y describe cerca de 6000 plantas y 1,000 medicamentos distintos.



GRECIA. Hipócrates (460 – 377 a.C.)

Fue un médico griego, fundó la primera Universidad. Se considera el padre de la Medicina. Sus escritos mejoraron la cirugía y medicina. Escribió Corpus hippocratium en el que discute el origen de las enfermedades y en lugar de atribuirle un origen divino habla de sus medio-ambientales.



GRECIA. Asclepio (Esculapio)

Fue un dios de la medicina y la curación, venerado en Grecia en varios santuarios. Se dice que la familia de Hipócrates descendía de este dios.



CHINA. Hua Tuo (s II d.C.)

Médico famoso de la dinastía Han del Este espleó la anestesia para operaciones al abdomen abierto y fabricó el “Mafeisan” la primera anestesia del mundo. Estableció la acupuntura.



LOS VENENOS EN LA ANTIGUEDAD

Sócrates muere envenenados por Cicuta (339 a.C.)

Los venenos eran más usados por mujeres que por hombres que generalmente las muertes violentas.

Locusta era envenenadora oficial de la época romana. Tenía mucho poder y hacía venenos a la carta, en función del método de administración, el tipo de muerte y la rapidez de esta.

En Roma apareció la primera ley antivieno: Lex Comelia Maestration porque se dieron cuenta que había muchas viudas adineradas.



INDIA. Sushruta (s VII d.C.)

Realizó descripciones sobre el uso del cáñamo índico (cannabis) y el beleño (Hyoscyamus) para inducción de anestesia, incluso antídotos específicos y tratamientos para las mordeduras de las serpientes.



CHINA

Materias medicinales de la dinastía Tang (600 – 900 d.C.) fue la primera obra oficial publicada por un estado en el mundo. La obra Compendio de Materias Medicinales escrita por Li Shizshen de la dinastía Ming.



MAIMONIDES (1135-1204)

Moshé Ben Maimón fue un médico y filósofo judío nacido el 30 de marzo de 1135 en Córdoba, España. Escribió cómo evitar las intoxicaciones con antídotos.



PARACELSO (1293-1551)

Consideraba que las enfermedades son desequilibrios químicos y, por lo tanto, deben ser tratadas con productos químicos. Rechazaba la polifarmacia extractiva de plantas como tinturas. Intuye la existencia de principios activos que contienen casi dos siglos después con el descubrimiento de la morfina en 1803



GALENO (130-200 d.C.)

Padre de la farmacia y médico hipocrático. Era un médico-farmacéutico griego nacido en Pergamo y se estableció en la Vía Sacra de Roma. Sistematizó los medicamentos de acuerdo a las teorías hipocráticas sobre los cuatro humores: caliente, frío, seco y húmedo.



EDAD MEDIA: LA RECETA COMPUESTA:

La receta compuesta por diferentes principios se denominaba Triaca y se usaba para la cura de enfermedades.



PARACELSO (1493-1551)
Dice que todas las sustancias tóxicas, solo la dosis determina si es tóxica o no.



FRIEDRICH SERÜNER (1773-1841)
Fármaco alemán pionero en el aislamiento de la morfina del opio (1806)



ALEMANIA (1850-1900)
A mediados del siglo XIX se fundaron varios institutos de investigación farmacológica. Por primera vez se clasifican a los medicamentos según sus sustancias químicas y farmacológicas.



FRACOIS MAGENDIE (1783-1855)
Médico filósofo francés, estudió la filosofía de la digestión, cardíaca y dividió la filosofía de la médula espinal en anterior y posterior. Ayudó a introducir en la medicina un grupo de compuestos derivados de los alcaloides como la estrocnina, la morfina, codeína y quinina. Estudió venenos de plantas mediante experimentación animal.



CLAUDE BERNARD (1813-1878)
Médico francés, padre de la fisiología y la farmacología experimental. Estudió los mecanismos u sitios de acción de muchas sustancias entre ellas el curare y la estrocnina.



PAUL EHRICH (1854-1815)
Entre 1092 y 1915 concibe la idea de usar compuestos químicos como "balas mágicas" selectivas para matar microorganismos, pero inofensivas para las personas o animales y así se inició la quimioterapia.

SIR ALEXANDER FLEMING (1881-1955)
Científico escocés que en 1929 descubre la penicilina, el primer antibiótico natural, pero fracasa en su intento de purificarla. En 1940 Chain y Florey purifican la penicilina.



GERHARD DOMAGK (1895-1964)
Siguió los pasos de Ehrlich y describe la acción del rojo de Prontosilo sobre el neumococo y otros estreptococos in vivo (1932-1935). En 1940 Woods describe el mecanismo de acción de las sulfamidas.

SIR JAMES BLACK (1924-2010)
Farmacólogo británico, nobel por el diseño de los bloqueadores beta1 (1962) y el descubrimiento del Propranolol (1962) y la cimetidina (1972)

PAUL GREENGARD (1925-)
Médico y filósofo del Laboratorio de Ciencias moleculares y culturales de la universidad de Rockefeller en NY. Descubrió el mecanismo de la dopamina. Estudió los segundos mensajeros liberados por la dopamina a través de las proteínas quinasas y ayudó a establecer el mecanismo de fosforilación como el principal mecanismo regulador de las células cerebrales

INGLATERRA. SIR. HENRY H. DALE (1875-1968)
Premio nobel por el estudio de los impulsos nerviosos. Aisló la acetilcolina en 1914 y demostró que las terminaciones nerviosas parasimpáticas acetilcolina. Estudió la farmacología de los alcaloides del cornezuelo de centeno y la tiramina e histamina. Descubrió el efecto ocitócico de los extractos pituitarios.



ARVID CARLSSON (1923)
Nacido en Suecia, trabajó 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. Estudió la L-Dopa

