Tema I: El ser humano, su entorno y la medicina.

Desarrollo histórico de la medicina como ciencia sociobiológica. Momentos trascendentales. Personalidades destacadas.

La Medicina es tan antigua como el hombre. Se considera es el arte y la ciencia para prevenir y curar enfermedades.

La Medicina tiene características inherentes al contexto histórico en que se desarrolla, transitando por diferentes momentos hasta nuestros días.

Objetivos:

* Definir la Medicina como ciencia socio biológica
* Identificar los principales aportes y personalidades destacadas.

¿Cómo se caracterizó la Medicina en el mundo primitivo?

A las enfermedades se les daba una explicación mítico- mágica. La enfermedad era un castigo y la solución era una terapia mágica para eliminar el mal, aplacar a la deidad ofendida ó expulsar al demonio .El médico era considerado médico, sacerdote y brujo.

Medicina en el Mundo antiguo:

Antigua civilizaciones mesopotámicas: Lo sobrenatural era omnipresente y todopoderoso. Los fenómenos naturales representaban un presagio enviado como advertencia ó estímulo. Carácter netamente religioso y las prácticas curativas que se desarrollaban tenían una expresión religiosa.Los médicos eran sacerdotes.

Sumer (4000 años a.n.e):

-Sistema de alcantarillados

-Cuchillos de cobre(cirugía)

-Libros con descripción de enfermedades y terapéutica.

La escritura cuneiforme, que probablemente tuvo su origen en Sumer, fue empleada por los antiguos pueblos de Mesopotamia. Tiene 600 caracteres, cada uno de los cuales representa palabras o sílabas que se inscribían en tablas de arcilla.

Babilonia (2000 años a.n.e):

* Primera legislación organizando ejercicio médico
* Código de Hammurabi
* El cirujano era sancionado con la pérdida de una mano si el paciente fallecía
* Aislamiento enfermedades contagiosas
* Hammurabi fue uno de los reyes más famosos de Babilonia. Estableció el primer código de la historia. Las 282 leyes del Código de Hammurabi fueron grabadas en una piedra de basalto (estela). La parte superior, en la imagen, muestra a Shamash, el dios del Sol, entregando a Hammurabi un báculo y un anillo, símbolos del poder para administrar justicia.

 Actualmente se conserva en el Museo del Louvre (París).

Asiria (1000 años a.n.e):

* Cirugía ( pueblo guerrero)
* Disección de animales ( Anatomía)

Otras antiguas civilizaciones que aportaron aportes al desarrollo de la medicina curativa fueron: Egipto, China e India.

Egipto:

Los médicos egipcios recibían su formación en escuelas dependientes de la corte faraónica, las cancillerías ó los templos

Se destaca el templo dedicado al Dios de la medicina: Imhotep(erudito y arquitecto que posteriormente fue divinizado.

Surgen las primeras escuelas de medicina.

Especialización

Higiene superior

Apenas elementos religiosos.

Los papiros encontrados (Ebers y Smith) prueban el conocimiento de los egipcios para el diagnóstico y tratamiento de muchas enfermedades.

Aparecen referencias al tratamiento psicosomático de las enfermedades. El hombre era tratado como un todo.

Relieve egipcio que muestra las fases de la circunsición.2150 años a.n.e

 China:

La práctica médica la ejercían los emperadores y sus conocimientos se transmitían de padres a hijos- (clase dominante)

Civilización “el Gran herbario”

Desarrollan la cirugía torácica y abdominal. La vacuna antivariólica.

Establecen la relación peste- ratas

Relación contracción del corazón con el movimiento de la sangre

Desarrollan la Acupuntura.

La pintura muestra a un médico rural chino practicando la moxibustión.

India:

Higiene muy desarrollada

Descripción síntomas de inflamación

Extirpación de cálculos en templos de Imhotep

Cirugía estética de la nariz

Procedimientos obstétricos

Cesáreas.

Manuscrito de Ayurveda (libro sagrado).800 años a.n.e. Se encuentran los conocimientos de la práctica médica de esa antigua civilización.

Grecia y Roma antiguas:

En la Antigua Grecia: se destaca el Dios de la Medicina: Asclepio (nombre romano). Esculapio (nombre griego)

Cuenta la leyenda que Asclepio había sido extraído del útero de su madre por Apolo, quien la mató con uno de sus rayos. El niño fue llevado a la cueva del centauro Quirón, quién le enseñó las cualidades medicinales de las plantas y muchos conjuros mágicos, se convirtió en un gran médico y curó a muchos enfermos. Ante tal osadía, Zeus, el padre de todos los dioses del Olimpo, lo castigó con su rayo divino.

A partir de ahí Asclepio fue adorado en numerosos templos y sus sacerdotes, los Asclepíades fueron los primeros médicos griegos.

En esta etapa se desarrollaron Escuelas laicas, entre las que se destacan:

Cnido(siglo VII)- Diagnóstico

Cos (siglo VI)- Pronóstico

Crotona (siglo VII)- Disección de animales y descubrimientos anatómicos

Los griegos asumían una actitud frente al cuerpo humano de belleza y perfección, hacían del ideal higiénico su ideal estético; la salud era considerada el mayor bien y la enfermedad era una maldición.

Hipócrates: Padre de la Medicina

Resalta la figura de Hipócrates proveniente de la escuela de Cos, quien desarrolla su propia escuela, tiene alumnos por toda Grecia, son los médicos hipocráticos (gremio que tenían como patrón a Asclepio). Seguidores del juramento Hipocrático.

Por la importancia histórica y normas éticas que todo médico debe conocer se orienta el **estudio independiente** de esta actividad:

-Realizar la búsqueda de Los Consejos de Esculapio y el Juramento Hipocrático.

Bibliografía: CD Medicina general Integral I. Tema 1. El ser humano, su entorno y la medicina. Documentos generales.

Antigua Roma:

Los primeros médicos eran esclavos con conocimientos muy primitivos. Posteriormente llegaron médicos griegos con mayores conocimientos, muchos cirujanos marcharon con las tropas a las guerras de expansión del imperio romano y adquirieron posteriormente la ciudadanía romana.

Este período se caracterizó por:

Ideas teístas (Dioses de las enfermedades y funciones del organismo humano)

Mucho interés en la higiene: Cloaca máxima, primeros acueductos, cementerios fuera de las ciudades.

Regulación de la conducta médica

Sanidad militar

Primeros hospitales

Familias romanas elegían un médico para atender toda su familia

Galeno (más de 500 obras)

Medicina medieval:

En la edad media ( siglos V al XV) coexistieron tres grandes culturas mediterráneas: Europa Occidental, el imperio Bizantino y los Califatos Árabes.

Europa occidental:

-El elemento político más poderoso es la Iglesia católica y se practica el santo oficio de la Inquisición

-Pobre bagaje médico

-Retroceso en la terapéutica y cirugía

- Fundación de dos hospitales

- El clero conserva conocimientos científicos aunque aplicaba el método escolástico

- Rescate de la cultura clásica a través de las traducciones de los textos árabes

-Las universidades se convierten en centros de Medicina

-Mayor desarrollo de la cirugía debido a las cruzadas

-Alta mortalidad y morbilidad debido a las epidemias

-Cobran auge los hospitales de Lyon y París.

Imperio Bizantino:

En él se conjugaron la cultura griega, la religión cristiana y el derecho romano.

Conservan centros de la ciencia antigua: Atenas, Alejandría, Beyruth y Gaza y dieron origen a otros nuevos como Constantinopla, siendo el lugar más culto del mundo.

* Conocían bien las obras de los médicos antiguos de Grecia y roma
* En el siglo IX se organizó una escuela superior
* Creación de hospitales y farmacias civiles
* Valiosos aportes al surgimiento del hospital moderno
* Organizaron el ejercicio de la medicina. Expedición de títulos.

Grabado que muestra al bizantino Teófilo con una muestra de orina para diagnóstico

Califatos árabes:

* Médico considerado sabio ó filosofo-médico
* Prohibición de disecciones por motivos religiosos
* Postura galénica en la interpretación de la enfermedad
* Ordenamiento de la terapéutica (higienodietético, farmacoterapia, cirugía)
* Control estatal del ejercicio médico
* Escuelas de medicina junto a las mezquitas
* Educación médica teórica y práctica
* Examen profesional para ejercer (año 931)
* Fundación de grandes hospitales y escuelas
* Surgimiento de las farmacias
* Hospitales especializados y hospitales ambulantes con carácter militar.

Medicina en el Renacimiento: siglo XV- XVII

Este periodo se caracteriza por un Sistema feudal, desarrollo de la burguesía, mercantilismo y comercio. Ocurren numerosos descubrimientos (imprenta, América, intercambio con otras culturas)

Predomina el humanismo.

El médico pertenecía a la clase media (médico de familia)

Se desarrollan las sociedades médicas que favorecen el intercambio científico

La medicina está constituida como saber científico y va a desarrollar el paradigma biomédico.

Retrato de Paracelso, médico suizo, autor de la primera monografía acerca de las enfermedades profesionales. Aportes en el dominio de la terapéutica. Desarrolló el arte de curar preguntando el ¿cómo? Y el ¿Por qué?

Entre sus muchos aportes, promulgó lo que se conoce como las Siete Reglas de Paracelso.

Estudio independiente:

Realizar la búsqueda de las siete reglas de Paracelso.

Bibliografía complementaria. CD MGI – I. Tema I

Se destaca el pintor y anatomista por excelencia Leonardo da Vinci, quien describe el cuerpo humano con sus detalles anatómicos.

Escuela de Atenas. Pintor Rafael

Siglo XVIII:

La Revolución francesa (derrocamiento de Rey Luis XIV, la Toma de la Bastilla y el establecimiento de una convención nacional y posteriormente la llegada de Napoleón Bonaparte como principal protagonista de la historia francesa.

La toma de La Bastilla.14 de julio de 1789

¿Cuál fue el impacto de estos acontecimientos en la Medicina?

* Aislamiento concentrado y disciplinado de los pacientes con peste, enfermedades de transmisión sexual
* Avances farmacológicos
* Mejoramiento de la higiene
* Humanización de los hospitales
* Transformación del hospital en lugar de enseñanza médica
* Cama individual del enfermo
* Pioneros de la Medicina legal, de la higiene pública y de la estadística médico social
* La enfermedad es vista como un proceso solo de carácter biológico e individual

Siglo XIX:

* Elevado prestigio del médico.
* Sociedad clasista ( burguesía y pobres)
* Enfermedades trasmisibles ( grandes epidemias)
* Revolución industrial(máquina de vapor, ferrocarril e industrialización)
* 1848 (Inglaterra) Primera ley de salud pública
* Se destaca la joven Florence Nightingale: fundadora de la enfermería profesional, demuestra su capacidad organizativa en el campo de la salud pública
* La medicina estuvo absorbida por la investigación
* Avances en los diagnósticos y tratamientos.
* Uso del éter y cloroformo como anestésicos
* Aportes de Luis Pasteur en la bacteriología
* Descubrimiento del bacilo de la TB por Robert Koch
* Aporte de Carlos J. Finlay (mosquito aedesaegypti como agente transmisor de la fiebre amarilla), entre otros
* Se desarrolla el método auscultatorio
* Se desarrollan instrumentos y equipos médicos.

Fotografía de la mano de la esposa de Roentgenobtenida mediante rayos x (1895)

Primeros microscopios (1680- 1758)

Ante todo esta avance tecnológico y científico surge la necesidad de dar atención a personas de bajos ingresos y surge la Medicina social, llamándosele al siglo XIX el siglo de la Medicina preventiva y tiene su mayor exponente en el científico alemán Rudolph Virchow quien planteó: Los médicos son los abogados naturales de los pobres y los problemas sociales caen en gran medida dentro de su jurisdicción.

El 22 de mayo de 1848, en Francia, el científico Jules Guerin introduce el término de medicina social en la gaceta médica de la época.

Siglo XX:

Impetuoso avance de la Medicina

En 1945, el inglés Henry Sigerist define las 4 tareas principales de la Medicina:

1. Promoción de salud
2. Prevención de enfermedades
3. Recuperación del enfermo
4. Rehabilitación

El éxito de la medicina social está dada en las políticas de aplicación de recursos que responden a la estructura económica de cada país y si la población responde a los nuevos conocimientos higiénico sanitarios.

OMS (1978): Reto: salud para todos en el año 2000

Comprensión de los factores de riesgo

Uso del método clínico- epidemiológico

Siglo XXI:

Continúa el avance de la Medicina

Genoma humano

Nanotecnología

Enfermedades reemergentes

OMS (año 2000): reto: salud en el 2015. Objetivos de trabajo para alcanzar salud.

Desarrollo de la Salud colectiva (enfoque clínico, epidemiológico y social de la Medicina)

Mayor expresión en el desarrollo de la Atención primaria de salud (Medicina Familiar)

Hasta aquí hemos estudiado los momentos trascendentales por las que ha transitado el desarrollo de la medicina desde un paradigma netamente biologista hasta alcanzar su máxima expresión de desarrollo en la medicina social.

Preguntas de comprobación:

* Mencione algunas características del siglo XIX que definen este siglo como el de la Medicina preventiva.
* ¿Porque es importante el paradigma social de la Medicina en nuestros días?

Bibliografía básica:

Libro de texto: Introducción a la MGI: La historia del desarrollo de la medicina como ciencia sociobiológica. Pág. 13- 39.

Bibliografía complementaria:

CD MGI I. Tema I.