Universidad Veracruzana

Dirección General Académica de Ciencias de la Salud
LICENCIATURA EN MEDICINA GENERAL

CUADRO DEL DESARROLLO HISTORICO DE LA DISCIPLINA

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
PRIMITIVA	1,000,000 a 11,000 años	El periodo paleolítico ofrece la evidencia cultural más primitiva del hombre prehistórico y representa la mayor parte de su existencia sobre la tierra. El tiempo transcurrido entre que el hombre comenzó a ser considerado un ser humano, hasta que escribió los primeros testimonios escritos sobre su propia historia, fue superior a un millón de años, mientras que apenas datan de los últimos cinco mil años las noticias históricas (documentos escritos de la época) sobre la medicina. En la era cuaternaria, hace un millón de años, aparecen los primeros restos del hombre, la enfermedad más característica del hombre de esta época era la artritis deformante o artrosis. Se considera que la artrosis es la enfermedad más antigua del mundo. El estudio de los restos fósiles permite establecer el promedio de edad de los grupos prehistóricos, el tipo de alimentos que consumían y algunas de las enfermedades que padecieron, con el inconveniente de que menos del 1% de las enfermedades que padece el hombre afectan al tejido óseo. En cuanto a la lucha del hombre contra las enfermedades y su intervención para curarlas, parece ser que en el Neolítico el hombre utilizó férulas de madera para la inmovilización y restauración de las fracturas de los miembros. Se supone, que la inmovilidad y el calor junto al hogar o la aplicación de piedras calientes fue utilizada para tratar el dolor y las contracturas musculares, el ayuno y el reposo pudo ser la reacción natural ante padecimientos digestivos. El uso de las plantas medicinales, así como el de instrumentos quirúrgicos de pedernal, se inició con el hombre del paleolítico. No hay restos de hombres mayores de 60 años en este periodo, y la mortalidad antes de los 20 años era del 50%.	Rojas P., Menasa.; Capitulo 2: Medicina Prehistorica Medicina I. Cuestiones preliminares. http://medicablogs.diariomedico.com/psicoanalista/tag/historia-de-la-medicina/

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
ARCAICA	10,000 a 200 años AC	Cientifico-religiosos: Con la medicina arcaica, sobresale la cultura egipcia y su práctica médica cuyos primeros registros se encuentran en los papiros probablemente procedentes de Tebas (Ebers), se caracteriza por separar los elementos religiosos, mágicos y empíricos; así había sacerdotes, magos y médicos pudiendo el solicitante recurrir a uno u otro según su preferencia y necesidades; Herodoto el gran historiador contemporáneo de Hipócrates quedó impresionado por la existencia especialistas. Su sistema médico era jerarquizado: Médico, Médico – Jefe, Medico – inspector, Médico – Superintendente; por encima de todos esta el Médico Mayor de Alto y Bajo Egipto; su religiosidad, desligada de la actividad médica, y cada parte del cuerpo estaba regido por un Dios, al mismo tiempo de desarrollaba una Anatomía mitológica y una medicina astrológica. Hipócrates es considerado el "Padre de la Medicina", por sus ideales y valores eternos de la profesión. Aun cuando no se tiene certeza acerca de los escritos realizados se consideran como uno de sus legados los Tratados hipocráticos, escritos en los años 420 y 350 A.C. El acontecimiento más importante de la medicina es el nacimiento de ésta como un *saber técnico*, proceso que duró alrededor de 300 años a partir del Siglo VI A.C. cuando se concibe el concepto de enfermedad a partir de elementos relacionadas con el hombre y la naturaleza, iniciando por la observación se conforma la teoría médica. El conocimiento médico pasa a ser hipotético y puede modificarse por la investigación. Esto es uno de los principales legados de la medicina hipocrática. Se relaciona la explicación de la salud y de la enfermedad, a partir de concebir el cuerpo humano como un "mundo en pequeño" que contenía los elementos de la naturaleza denominados "humores" (aire – agua – tierra – fuego) explicando la salud como una buena mezcla (*eyctasía*) y la enfermedades como una mala mezcla (*dyscrasía*) de estos. Dentro de este periodo resaltan los nombres de *Hipócrates, Serófilo, Erasístrato*.	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
EPOCA MEDIEVAL		Durante la Edad Media la influencia de los árabes en el saber y la literatura médica se caracterizaba por un estricto apego a la medicina griega de estilo hipocrático. Sin embargo, hacia el Siglo IX se iniciaron otras aportaciones, interesándose por la observación e investigación, la salud pública y el control central de la medicina, la construcción de nuevos hospitales y el control de enfermedades infecciosas y oculares, manifestándose una ampliación de la farmacopea. Durante este periodo la práctica médica se ejercía dentro de los monasterios lo que llevó a una ruptura entre la medicina y la cirugía por atribuirle a esta última que manchaba con sangre la mano de los médicos. Sin embargo en el siglo XI se funda la primera escuela de medicina conocida como *Escuela De Salerno*, quien centró su atención en el empirismo y la observación. Y a comienzos del Siglo XII surgen las primeras universidades.	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.
RENACIMIENTO	1200-1500 años DC	El Renacimiento marco el estudio de la anatomía, de la cirugía y de la anatomía patológica, apoyándose en la disección de cadáveres humanos; en esta época resalta la obra de *Mondino De Luzzi* Anatomía. También por el arte, pintores y escultores con el espíritu humanista de la época, querían conocer el cuerpo humano, el genio – artista representante de esta tendencia sin duda *Leonardo Da Vinci*, quien se adelantó por mucho en los conocimientos de la medicina pero de quien se reconocieron sus ideas mucho después debido a que estos solo fueron conocidos entre sus amistades. En esta época resalta el Colegio de San Cosme, en donde se obtuvieron grandes avances del conocimiento quirúrgico, representado por *Paré*. Las primeras exploraciones anatomo – patológicas fueron hechas por *Antonio Benivieni* de quien se conoce la obra *De abditis nonnullis ac mirandis morborum et sanationum causis (De algunas causas obscuras y admirables de enfermedades y curaciones*). A finales de esta época se trataron de entender los factores psicológicos de la enfermedad y se retoman la idea de imaginación o sugestión como factor curativo o perturbador de la mente, se define a brujas como enfermas de la psiquis y se intenta la primera clasificación de las enfermedades mentales. *Fracastoro* expone ideas acerca de las enfermedades epidémicas y se fundamenta por primera vez el concepto de *Contagio*.	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
ILUSTRACION (GRANDES REVOLUCIONES SOCIALES: r. Francesa, Independencia de los E.U.A.)	SIGLOS XVII Y XVIII	El Siglo XVII se caracteriza por los grandes avances en la fisiología, representado por los descubrimientos de Harvey. También la iatroquímica y la iatrofísica, Sylvius y Van Helmont, expresaron conceptos que hicieron útil la química para la medicina. También se realizan un sin número de inventos: balanza sensible a las variaciones de la dieta y ejercicio físico; pulsímetro, termómetro clínico; entre otros. La morfología vio grandes avances en esta época pues se contemplaron los conocimientos anatómicos de diversos órganos y se describió el sistema de vasos linfáticos, glándulas, riñones y cerebro. En obstetricia los partos dejaron de ser atendido por matronas que fueron reemplazadas por médicos. Se inicia el estudio de las enfermedades como conceptos ontológicos tratando de delimitar los cuadros clínicos y cursos naturales. Para el S. XVIII , se empiezan a desarrollar las universidades del norte de Europa y desaparece la hegemonía de las universidades italianas. Se habla por primera vez de medicina social y se dan los primeros pasos para la prevención de las enfermedades; la psiquiatría y los aspectos éticos fueron de gran relevancia, las alteraciones mentales pasaron a ser enfermedades y aparece el *Código de Ética* de Thomas Percival la cual fue modelo para muchas generaciones. Asimismo se logran avances y se consolidan las siguientes áreas de la medicina: La clínica, la morfología y la cirugía.	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
EPOCA MODERNA (REVOLUCION INDUSTRIAL)		El Siglo XIX se caracteriza con la clínica y la autopsia como los pilares de la medicina clínica; y para esta época las universidades basan su actividad académica en la investigación y la docencia incorporándose en la enseñanza los resultados de las investigaciones. En este siglo surge la Morfología idealista que concluye con grandes avances en la embriología, la mecánica del desarrollo y la teoría celular contribuyendo a la anatomía comparada poniendo en evidencia las relaciones morfológicas imperceptibles en los organismos adultos. En ese tiempo se inventan los aparatos de registro de la fisiología clásica. A mediados del siglo surge la corriente filosófica del positivismo que dio como resultado a la medicina científica del siglo XX. Las principales influencias de esta corriente se dieron a través de la teoría evolucionista de *Charles Darwin* y dentro de la Genética los descubrimientos de *Gregor Mendel*. La patología celular tiene sus avances como disciplina independiente de la clínica, con la creación de métodos de examen de autopsia y la caracterización cabal de lesiones; surge en este periodo la obra que funda la patología moderna *la cellularpathologie in inher Begründung auf physiologische und patholosche Gewebelehre* de *Rudolf Virchow.* La Bacteriología tiene gran desarrollo y avance a través del fortalecimiento de la noción de entidades morbosas con el elemento causal apoyando la idea de causa suficiente y necesaria, destacan *Louis Pasteur* y *Robert Koch*. Con los conocimientos de estas disciplinas se logra un gran avance en la Cirugía: la sutura reabsorbible, y la invención de la antisepsia salvando así un gran escollo: la infección. Lo cual se ve reforzado con el descubrimiento de los primeros antibióticos.	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.

EPOCA	FECHAS APROX.	SABERES IMPORTANTES/ENFASIS	BIBLIOGRAFIA
EPOCA CONTEMPORANEA	Desde 1941 hasta actualidad.	La época actual abarca se caracteriza por: la tecnificación, la colectivización de la medicina y cada persona tiene derecho a recibir atención sanitaria, desapareciendo la idea de beneficencia médica para los más pobres. La técnica ha enfriado el contacto del médico con el enfermo. Se ha perdido el arte de la clínica y el diagnóstico es basado en pruebas, análisis, rayos "X", etc Se atribuye un papel etiopatológico a la vida social, a la profesión y al trabajo, hay dos causas principales de la enfermedad: la infecciosa y la genética. El médico ha perdido su status social, y se ha convertido en un funcionario sin tiempo para atender suficientemente a la persona enferma. Ha habido una disminución de las enfermedades infecciosas y parasitarias; por el contrario se observa un aumento de las enfermedades crónico-degenerativas. La enfermedad tiene que ver con la forma de vida Arthur Jones señala "la historia de la humanidad ofrece en cada época enfermedades que son peculiares" Aumentan los diagnósticos de trastornos vegetativos e inmunológicos. Hay un auge de las enfermedades autoinmunes, la enfermedad de este siglo para Jores es la neurosis. La medicina preventiva "medicativa" (vacunas) llena de intervenciones periódicas para la mujer (embarazo ecografías, mamografías análisis periódicos, vacunas etc). No hay prevención por un cambio verdadero de los hábitos de vida; surgen las sub-especialidades. La enfermedad se toma en su concepto reduccionista de que hay enfermedades no enfermos., se considera la enfermedad como la lesión que se produce o la fisiología perturbada. En una sociedad de consumo se impacta a la enfermedad y al enfermo, se predica que la salud es un bien común sin embargo hay ausencia de educación para la salud. Se hace una "recomposición" de los órganos enfermos a través de transplantes de órganos y en un futuro se vislumbra una recomposición por ingeniería genética. En la actualidad son más frecuentes las dolencias cuya causa es preponderantemente social: enfermedades por desgaste y malnutrición, neurosis y traumas. En los países desarrollados, el estrés y los errores en la dieta han aumentado notablemente la frecuencia de las esclerosis vasculares, los infartos de miocardio, etc.; en los subdesarrollados, el hambre y la desnutrición siguen causando numerosas víctimas. Un 53%	MEIF. Fundamenación. Carrera Médico Cirujano 2004-2013.

		de las dolencias médicamente asistidas en U.S.A. son crónicas o neuróticas. R.M. Coe La tecnología entendida en un sentido amplio siempre se ha manifestado como la gran herramienta que ha permitido a la mente humana avanzar en la comprensión y solución de diversos fenomenos naturales. Es de esta forma, que el desarrollo de diferentes instrumentos utilizados en la solución de problemas de la cotidianeidad se han incorporado posteriormente como tales o con adaptaciones al quehacer del médico y otros mas, han sido inventados para uso exclusivo del área médica, ejmplos de los primeros son los instumentos punzocortantes como cuchillos y agujasque se convirtieron en bisturies y jeringas; instrumentos para el transporte de fluidos como tubos y mangueras que se han adaptado como equipos de venoclisis, sondas, drenajes y endoscopios; finalmente ejemplos de los ultimos son los diferentes tipos de estetoscopios, esfigmo o baumanometros, termometros y abatelenguas. Otra necesidad que fue importante resolver para el ser humano fue la comunicación, que al principio de la historia debio basarse en señas, gestos y ruidos emitidos con cierta regularidad y morfologia dando paso al desarrollo del lenguaje oral y que posteriormente a la escritura, siendo este el momento en que se hicieron necesarios otros inventos que permitieran el registro de experiencias o hechos importantes que se convirtieron en historia y que nos han traido hasta nuestros días lgrandes obras de la literatura y el conocimiento de los hitos en la medicina, estos recursos tecnológicos hicieron y acrecientan día a día el acervo del conocimiento médico, la elaboración de historias clinicas, notas médicas, reportes de estudios paraclínicos, descripción de tecnicas quirúrgicas, etc. En el aspecto tecnologico se debe tomar en cuenta no solo a la tecnología como tal, es menester tomar en cuenta tambien, a las nuevas generaciones de estudiantes los que de entrada pertenecen a una generación distinta: “la generación digital”, ya que se desarrollan y enfrentan un mundo “globalizado” por las nuevas tecnologías de la comunicación y la información, genericamente conocidas como las “TIC’s”. Esta peculiaridad, hizo necesario que el modelo educativo de la Universidad Veracruzana incluyera como una de las nuevas experiencias educativas a,la “Computación Basica” que con otras, son comunes a todas las carreras que se ofertan en esta casa de estudios, las cuales, en su conjunto forman un area del conocimiento denominada “Area Basica General”. El impacto de las TIC’s ha sido tan importante en todos los ámbitos que la educación no ha sido ajena al mismo, favoreciendo de alguna u otra forma a la modificación de programas, contenidos, consultas en fuentes de información y tareas o competencias para la satisfacción de las necesidades de los	

		estudiantes, de los facilitadores, de las necesidades sociales, de los empleadores y del medio ambiente, debido a que las TIC's forman hoy una poderosa herramienta para el trabajo del médico en la práctica profesional clínica, en la docencia, en la investigación e incluso en la administración de los sistemas de salud. Independientemente de las TIC´s y la tecnología aplicada en los apoyos diagnósticos, existe un segmento de la alta tecnología que la necesidad y facilidad ha hecho posible aplicar, la robótica al servicio de la medicina. La necesidad de hacer cirugía de alta especialidad en lugares tradicionalmente inaccesibles ya sea por falta de expertos suficientes o por el riesgo de llegar al sitio (guerras, espacio, etc) ha llevado a ingenieros y científicos a desarrollar la robótica a niveles insospechados, permitiendo la posibilidad de intervenir quirúrgicamente a un individuo a cientos de kilómetros de distancia del cirujano, siempre que el lugar en donde se encuentre el paciente cuente con el robot que hará el procedimiento y que sea posible interconectar los dos sitios a través de la red global, hasta hoy inaccesible al público en general por el alto costo de los equipos (varios millones de dólares) y por los pocos sitios de entrenamiento disponibles en el mundo, no hay duda que su aplicación crecerá a pasos agigantados ya que se ha podido demostrar que el robot es capaz de tener mayor precisión en los movimientos que el ser humano observándose mejores resultados en procedimientos en donde es indispensable una gran destreza y certeza técnica como por ejemplo a realizar anastomosis vasculares y biliares; a diferencia del ser humano en donde la adrenalina favorece el temblor de manos aún en el cirujano más experto, el robot que carece de está característica es mas preciso en situaciones de estrés. La robótica en medicina también ha permitido disponer de ayudantes al cirujano que está operando a través de los llamados brazos mecánicos que entre otras ventajas sobre el ayudante humano están la falta de fatiga, la precisión en la fuerza y en la dirección del vector de fuerza.. La Historia de la Medicina en especial ha estado influida por el enfrentamiento dialéctico entre *mecanicismo* y *vitalismo*, es decir, entre la reducción de los seres vivos a máquinas físico-químicas muy complejas y la afirmación de que su capacidad de vivir reside en *fuerzas* o *principios vitales* con cualidades diferentes. Las ideas médicas han alternado también entre épocas en las que predominaba Esculapio: la enfermedad, el tratamiento, la terapia; y las que el predominio ha correspondido a Hygeia: la salud, la prevención y la educación para la salud.	