

La fonction médicale et le rôle social du médecin au cours de l'histoire

Plan

1. L'époque anti-islamique

- l'Égypte ancienne
- la Mésopotamie بلاد ما بين النهرين
- la Grèce antique
- la Chine
- l'Inde
- l'Afrique
- l'Amérique
- l'âge Gréco-romain

Chaque de l'Empire Romain (Orient - Occident)

2. L'époque islamique

- Orient
- Occident

3. La Renaissance

4. La médecine moderne

5. La médecine traditionnelle

Annexes: différentes découvertes

1. L'époque anti-islamique

L'origine de la médecine échappe à toute les investigations. On peut penser que l'art de soigner est né du moment où les Hommes ont souffert.

Dans les divinités primitives, la maladie a été attribuée à la sorcellerie, aux démons, aux influences astrales contraires, ou à la volonté des dieux.

Celle - ci est pratiquée par les intermédiaires (chefs de peuplades, roi, les héros, surtout les prêtres).

1. L'époque anti-islamique suite

Toutes les sociétés humaines avaient recours à des croyances médicales relevant du mythe ou de la superstition pour expliquer la maladie, le mort et la maladie.

Avec le temps et l'accumulation d'essais et d'erreurs, une petite base de connaissances s'est constituée au sein des premières communautés tribales.

La culture tribale s'est transmise à des initiés.

Ces « initiés » sont devenus ceux qu'on désigne aujourd'hui sous le nom de guérisseurs ou de chamanes.

La médecine antique

Les premières traces écrites ayant trait à la médecine remontent au code d'Hammurabi au XVIII^e siècle av. J.-C.

Il s'agissait d'un code réglementant l'activité du médecin notamment ses honoraires et les risques qu'il encourait en cas de faute professionnelle.

La constitution d'une bibliothèque médicale à Assurbanipal au VII^e siècle av. J.-C. marque le début de la formation médicale.

1. Médecine en Égypte antique

Les données médicales contenues dans le (manuscrit) Papyrus Edwin Smith peuvent être datée du XXX^e siècle av. J.-C.

Les premiers exemples connus d'interventions chirurgicales ont été réalisés en Égypte aux alentours du XXVII^e siècle av. J.-C.

Imhotep sous la troisième dynastie est parfois considéré comme le fondateur de la médecine en Égypte antique et comme l'auteur original du papyrus d'Edwin Smith qui énumère des médicaments, des maladies et des observations anatomiques.

1. Médecine en Égypte antique suite

Il s'agit d'un ancien manuel de chirurgie presque complètement exempt de références à la magie et qui décrit minutieusement l'examen, le diagnostic, le traitement et le pronostic de nombreuses maladies.

Inversement, le papyrus Ebers (XV^e siècle av. J.-C.) est rempli d'incantations et de rituels destinés à exorciser les démons responsables des maladies, ainsi que de superstitions diverses.

2. Médecine en Mésopotamie

Les plus anciens textes Babyloniens sur la médecine remontent à l'époque de l'ancien empire babylonien dans la première moitié du II^e millénaire av. J.-C.

Cependant, le texte babylonien le plus complet dans le domaine de la médecine est le Manuel de diagnostic écrit par Esagil-kin-apli le médecin de Borsippa, sous le règne du roi babylonien Adad-Nirari (1069-1046 avant JC).

2. Médecine en Mésopotamie

Comme les médecins égyptiens de la même époque, les Babyloniens ont introduit les concepts de diagnostic, de pronostic, d'examen physique et de prescription.

En outre, le Manuel de diagnostic a introduit des méthodes de traitement et de diagnostic étiologique et le recours à l'empirisme, à la logique et à la raisonnalité dans le diagnostic, le pronostic et le traitement.

3. La Grèce antique

1000 ans (avant J.C.) héritière des connaissances par les babyloniens et les égyptiens divisaient tout.

mythologie plus complexe

Les Dieux se comportent comme des humains

La médecine n'est pas séparée de la religion

Les dieux exercent des fonctions médicales

Il existait dès ce moment des prescriptions médicales et des principes diététiques.

La Chine ancienne et le Corée antique abritèrent de grands foyers culturels.

- Deux types de médecins:

magiciens;

guérisseurs(médicaments à base végétal, animal et minéral)

Chine

Pendant l'âge d'or de son règne entre 2696 et 2598 avant J.-C., à la suite d'un dialogue avec son ministre Ch'i Pai, l'empereur Jaune aurait, selon la tradition chinoise, composé son Neijing Suwen ou Canon interne de l'Empereur Jaune : questions et réponses.

Chine suite

Au cours de la dynastie Han, Zhang Zhongjing : à la fin du deuxième siècle de notre ère, a écrit un Traité de la fièvre typhoïde, qui contient la première référence connue au Neijing Suwen.

Sous la dynastie Jin, le praticien et défenseur de l'acupuncture et des masses.

Sous la dynastie Tang: description existante des racines fondatrices de la médecine traditionnelle chinoise.

l'Inde antique

L'Ayurveda (la science de la vie), est un système de médecine savante originaire d'Asie du Sud qui remonte à plus de 2000 ans.

Textes célèbres relèvent de l'école de Charaka et Sushruta.

Il semble que les premiers fondements de l'ayurveda ont été bâtis sur une synthèse entre différentes pratiques anciennes de phytothérapie datant du début du 2^{ème} millénaire avant J.-C.

Amérique

La civilisation et la médecine existaient bien avant sa découverte par Christophe Colomb.

Ils connaissent un grand nombre de plantes médicinales.

Des plantes ramènées du Pérou devaient jouer un grand rôle dans la pharmacopée Européenne (quiquina, la coca dont l'alkaloïde allait devenir au XIX^{ème} un stupéfiant et un analgésique de base.

L'âge Gréco-romain

En la dissociant de la magie, les savants de l'Antiquité grecque sont les fondateurs de la médecine occidentale.

Les précurseurs sont Pythagore, Thalès de Milet, Empédocle d'Agrigente ou encore Démocrite qui bien que plus connu aujourd'hui pour leurs écrits en mathématiques ou en philosophie exercèrent également la profession de médecin.

L'âge Gréco-romain

Le premier savant grec connu avant tout pour ses travaux en médecine est Hippocrate au Ve siècle av. J.-C.

La gloire d'Hippocrate est d'avoir séparé la médecine des systèmes philosophiques et d'avoir fait une science autonome.

Il s'attacha à observer et d'écrire le malade. C'est le père de la médecine.

Hippocrate fixa les règles de l'éthique et de la déontologie médicales, avec notamment la prestation du "Serment".

L'âge Gréco-romain

A la coexistence du monde Grec, Alexandrie devint le centre culturel du III^{ème} au 1^{er} s avant l'ère chrétienne.

L'école d'Alexandrie produisit des enseignements considérables en anatomie humaine. Ces enseignements sont malheureusement ignorés pendant des siècles par les médecins qui ont préféré se baser sur les extrapolations de dissections d'animaux d'Aristote.

III^{ème} siècle: division de l'empire Romain

Orient Occident

2.1. époque Islamique

En Europe occidentale

En Occident, la médecine est très dépendante de l'église catholique qui dirige les hôpitaux, asiles et léproseries et régit l'enseignement dans les universités.

En France, des facultés de médecine sont créées à l'université de Montpellier en 1220, de Toulouse en 1229.

En Europe occidentale

C'est une époque de stagnation de la connaissance par rapport aux mondes islamique et orthodoxes.

En particulier, Avicenne écrit au X^e siècle son ouvrage monumental sur la médecine qui devait influencer durablement la médecine occidentale jusqu'au XVII^e siècle, le Qanun (Canon de la médecine).

2.1. époque Islamique (Orient)

Médecine dans la civilisation islamique

L'âge d'or de la civilisation islamique a atteint un niveau élevé de connaissances médicales car les médecins musulmans ont

contribué de manière significative au développement de la discipline, y compris en anatomie, chirurgie, ophtalmologie, physiologie, pharmacologie, et sciences pharmaceutiques.

Médecine islamique

Rhazes: Al Razi (860- 925), le premier médecin à utiliser systématiquement l'alcool dans sa pratique médicale.

Auteur d'une encyclopédie médicale en 20 volumes, grand traité de médecine. Le Kitab al-Hawi fi al-Tibb (ou Liber Continens)

Le Kitab fi Al-Jadari wal Hassabi, Traité sur la varicelle et la rougeole, De variolis et morbillis, Liber de pestilentia,

Médecine islamique

Ibn Sina (980 - 1037): Le philosophe et médecin Mutazilite (également connu sous le nom d'Avicenne dans le monde occidental) est une autre figure influente.

Son Canon de la médecine, parfois considéré comme le livre le plus célèbre de l'histoire de la médecine, est resté un texte de référence en Europe jusqu'au siècle des Lumières.

Médecine islamique

Les médecins musulmans ont mis en place certains des premiers hôpitaux qui se sont par la suite développés en Europe à la suite des croisades, en s'inspirant des hôpitaux du Moyen-Orient.

Médecine islamique

Al-Kindi a écrit le De Gradibus, dans lequel il décrit l'application des mathématiques à la médecine, en particulier dans le domaine de la pharmacologie.

Il avait élaboré une échelle mathématique pour quantifier l'effet des médicaments et un système qui permettrait à un médecin de déterminer à l'avance, pour une maladie donnée, la plupart des jours critiques pour le patient, sur la base des phases de la Lune.

Médecine islamique

Abu Al-Qasim (Abulcasis) qui est considéré comme le père de la chirurgie moderne a écrit le Kitab al-Tasrif (une encyclopédie médicale en 30 volumes, qui a été enseignée dans les écoles de médecine musulmanes et européennes jusqu'au XVII^e siècle.

Il a utilisé de nombreux instruments chirurgicaux, ciseaux, des pincettes, des ligatures, des aiguilles à suture, des scalpels, des curettes, des coarcteurs, des sondes et des spéculums, des scies à os, et des pédestres.

Médecine islamique

Avicenne, considéré comme le père de la médecine moderne et un des plus grands penseurs et chercheurs en médecine de l'histoire, Canon de la médecine et le Livre de la médecine (XII^e siècle) qui demeurent les deux manuels de référence des universités musulmanes et européennes jusqu'au XVII^e siècle.

Introduction systématique de l'expérimentation et de la quantification dans l'étude de la physiologie.

Médecine islamique

Découverte de la nature contagieuse des maladies infectieuses, l'introduction de la quarantaine, l'introduction de la médecine expérimentale et des casu cliniques.

Premières descriptions des lucariens et des ergasiloses virales.

Transmission de certaines maladies par l'eau et le sol.

Première description minutieuse des maladies de peau, des maladies sexuellement transmissibles, des perceptions et des maladies du système nerveux.

ainsi que l'utilisation de la glace pour traiter la fièvre.

Médecine islamique

En 1021, Ibn al-Haytham (Alhacen) : l'origine de progrès en chirurgie oculaire, en étudiant et en expliquant correctement, pour la première fois, le processus de la perception visuelle dans son Traité d'optique.

En 1242, Ibn al-Nafis: circulation pulmonaire et les artères coronaires, qui constituent la base du système circulatoire, raison pour laquelle il est considéré comme le père de la théorie de la circulation.

Médecine islamique

Il a également entrepris les premiers concepts du métabolisme

et développé de nouveaux systèmes de physiologie

et de psychologie pour remplacer les systèmes grecoromains et galéniques.

Médecine islamique

Ibn al-Lubudi (1210-1267):

la préservation du corps dépend exclusivement du sang.

a découvert que le cœur est le premier organe à se former dans l'organisme du fœtus (plutôt que le cerveau comme le croyait Hippocrate)

Médecine islamique

Averroès: Ibn-Rushd (1126-1198).

Précurseur de la médecine expérimentale.

Maimonide(1135 - 1204), médecin juif arabe.

Célèbre traité sur les poisons.

Le Tashrif al-Bardas (Anatomie du corps) de Mansour ibn Ilyas

(c. 1398) contient des planches détaillées représentant la structure du corps, le système nerveux et la circulation sanguine.

Médecine islamique

Pendant la peste noire, la peste bubonique au XIV^e siècle en

Al-Andalus, Ibn Khatima et Ibn al-Khatib ont découvert que les maladies infectieuses sont provoquées par des micro-organismes qui pénètrent dans le corps humain.

Les autres innovations introduites pour la 1^{ère} fois par des médecins musulmans sont la découverte du système immunitaire, l'introduction de la métabolologie, l'utilisation de l'expérimentation animale et la combinaison de la médecine et d'autres sciences (notamment l'agriculture, la botanique, la chimie et la pharmacologie).

Médecine islamique

l'invention de la seringue à injection par Avicenne Ibn Ali al-Mawsili au IX^e siècle en Irak.

l'ouverture de la première officine pharmaceutique à Bagdad (754).

la distinction entre la médecine et la pharmacie à partir du XIII^e siècle et la découverte d'un moins 2000 médicaments et substances chimiques

Un manuscrit arabe, intitulé *Anatomie de Paul*, écrit par al-Mutadibli.

Pendant 10 siècles la culture persista en Orient.

La médecine Islamique se propagera en Occident par l'Italie, l'Espagne et la France.

En Europe

Les travaux de pionniers comme André Vésale et William Harvey ont remis en cause les croyances populaires par des preuves scientifiques.

La compréhension et le diagnostic des maladies se sont améliorés, mais sans apporter de bénéfices directs pour la santé.

Il existait peu de médicaments efficaces, en dehors de l'opium et de la quinine.

Figures importantes

Théodorice Beroaldus, (1205-1296), un des plus importants chirurgiens de la période médiévale, responsable de l'introduction et de la promotion d'importantes avancées en chirurgie comme l'utilisation des antiseptiques et la pratique de l'anesthésie.

Guy de Chauliac, considéré comme l'un des pères de la chirurgie moderne, après le grand chirurgien islamique, El Zahrawi.

La Renaissance

Le xvème siècle apporta un renouveau dans les connaissances.

Rabelais (1494 -1553) condamne l'enseignement purement livresque et le verbiage de la médecine universitaire pour

accorder plus de place à l'expérimentation.

XVII^e siècle est marqué par la redécouverte de l'anatomie.

les papes levèrent l'interdiction de disséquer.

La Renaissance italienne

Parmi les savants qui osent braver le tabou, le plus connu est sans doute André Vésale de l'université de Padoue, autour en 1542 du De humani corporis fabrica. Dans un amphithéâtre, devant des étudiants venus de l'Europe entière, il pratique de nombreuses dissections sur des suicidés ou des condamnés à mort.

Leçon d'anatomie du docteur Tulp par Rembrandt, 1632.

Ces progrès de la connaissance permettent à la chirurgie d'échapper à son statut pour devenir progressivement une discipline à part entière de la médecine.

En France, Ambroise Paré incarne à lui seul ce changement de statut. En inventant en 1552 la ligature des artères, il sauve les amputés d'une mort quasi-certaine et devient un des praticiens les plus reconnus de son temps.

Anatomie du corps humain vue par les Perses au XVII^e siècle

La Renaissance suite

Le XVII^e siècle ce fut le siècle des 1^{ers} physiologistes:

Tout d'abord, en 1622, en pratiquant des injections sur des chiens, le chirurgien

- indien Gaspari Aselli (v. 1581-1624) découvre les vaisseaux lymphatiques.

- William Harvey: découverte capitale: la circulation du sang (1628) et en explique tout le phénomène.

La Renaissance suite

Dubien sybius décrit le sn nerveux.

Marcello-Malpighi: ferma la boucle de la circulation sanguine en découvrant les capillaires

Il découvrit que les organismes vivants sont constitués par des tissus et que chaque tissu est formé d'une infinité invisible à l'œil nu de cellules.

Anton Van Leeuwenhoek ouvrit la voie de la Bactériologie: identifia les G.B.

La Renaissance suite

Thomas Sydenham: (Hippocrate anglais) enseigna que l'on doit d'abord observer, diagnostiquer, et traiter.

Au XVII^e siècle, le peuple fait appel au barbier ou au rebouteux avant de finir à l'hôpital.

Malgré les progrès de la médecine, à l'époque les médecins n'ont que peu de méthodes de soins ; les plus connues sont le lavement et la saignée.

3. La Renaissance suite

Au même siècle la médecine était déchirée entre plusieurs écoles :

- iatrichimistes
- iatrophysiciens
- médecins traditionalistes

3. La Renaissance suite

XVIII^{ème} siècle: l'anatomie- la physiologie- et l'anatomie-pathologique firent des progrès les plus remarquables.

Grâce au microscope électronique on commença à mieux connaître les lésions!

J.B. Morgagni fut le créateur de l'anatomie pathologique. Le 1^{er} qui enseigna les corrélations anatomo-cliniques (histoires des maladies et de dissections en autopsies)

Les évènements de cette époque sont:

- La psychiatrie
- L'obstétrique
- Les chirurgiens

4. Médecine moderne

La médecine a vécu une révolution à partir du XIX^{ème} siècle en raison des progrès de la chimie et des techniques de laboratoire.

Les concepts d'épidémiologie des maladies infectieuses ont été supplantés par l'apparition de la (bactériologie et virologie).

Les bactéries et les micro-organismes ont été observés pour la première fois au microscope par Anton van Leeuwenhoek en 1676, ce qui a ouvert le champ à la microbiologie.

4. Médecine moderne

Joseph Lister (1865), a énoncé les principes de l'antisepsie dans le traitement des plaies.

Cependant, le conservatisme médical face aux percées de la science ont empêché ses travaux d'être réellement appliqués avant la fin du XIX^{ème} siècle.

4. Médecine moderne

Le XX^{ème} siècle a vu un passage d'un paradigme d'enseignement de la médecine clinique de maître à apprenti au système plus démocratique des écoles de médecine.

Avec l'avènement de la médecine fondée sur les faits et le grand progrès des technologies de l'information le processus de changement est susceptible d'évoluer, avec un plus grand développement des projets internationaux tels que Le projet du génome humain (biologie moléculaire).

Médecine traditionnelle

Certaines pratiques médicales exercées même de nos jours par une catégorie d'individus qu'on appelle les « guérisseurs » et les charlatans.

-Guérisseurs: médecine Astrologique, chiromantique, etc....

-Charlatans: type qui parle avec emphase, qui va de ville en ville en battant la caisse pour attirer les foules, vantant ses cures et ses drogues!

Tout les escroc se trouvent parmi les charlatans.