



Faculté de médecine d'Oran
Annexe de médecine, Tiaret

Cours de graduation : 1^{ère} année de médecine

Module : Santé - Société – Humanité (SSH)

Année universitaire : 2023/2024

HISTOIRE DE L'ANATOMIE

Pr. MAAMAR Djamel Maître de conférences «A» en Médecine légale, droit médical et éthique

Dr CHENNI M.C Assistant principal en médecine légale, droit médical et éthique

Service de médecine de médecine légale, EHU d'Oran

Faculté de Médecine d'Oran, Université Oran -1

Annexe de Médecine Tiaret, Université de IBN KHALDOUN

Président du C.P.
de première année

Chef de Département de médecine

bibliothèque

HISTOIRE DE L'ANATOMIE

I. DÉFINITION – GÉNÉRALITÉS

L'anatomie, « premier et principal fondement de la médecine », selon Ambroise Paré, signifie en grec « l'art de couper en morceaux ».

Le mot anatomie est issu du grec ανατομία et du latin anatome qui signifient dissection.

Remontant à l'Antiquité, l'anatomie est une science qui pénètre la chair et les secrets du corps humain.

L'histoire de l'anatomie humaine peut se diviser en deux périodes :

1. Pendant la 1^{ère}, qui va de la plus Haute Antiquité à Vésale, mais surtout de Galien à Vésale.

2. Avec Vésale, s'ouvre une nouvelle époque : le règne de l'autorité galénique s'écroule, Vésale crée l'anatomie et la méthode anatomique. Le plus ancien document que nous possédions actuellement sur les connaissances anatomiques de l'humanité est probablement l'Ayurveda ou la Veda, remontant à 3.000 ans environ.

La médecine indienne distingue dans l'organisme les membranes, les sécrétions, les organes principaux, les vaisseaux, nerfs, tendons, articulations, etc...

II. LES CONNAISSANCES ANATOMIQUES DANS L'ANTIQUITÉ

1-En Egypte

Les morts sont embaumés, momifiés : on enlève les viscères. La connaissance anatomique est essentielle à la technique d'embaumement.

Certains papyrus écrits aux alentours du XVI^{ème} siècle av. J.-C., contiennent les descriptions anatomiques médicales les plus anciennes attestées à ce jour.

Néanmoins, l'importance donnée à la préservation des cadavres interdit la pratique de dissections « scientifiques ».

2- Dans la Grèce antique

On ne peut porter atteinte à l'intégrité du corps, ce qui nuirait à l'âme; les observations anatomiques sont faites sur des animaux.

C'est Aristote, bien que non médecin, considéré comme le fondateur de l'anatomie animale comparée, qui pratiqua de nombreuses dissections sur animaux ainsi que des vivisections.

Ces observations anatomiques cessèrent avec Hippocrate (460-370 avant Jésus-Christ) qui considérait la médecine comme une branche de la philosophie et préférait utiliser le raisonnement à l'expérience. Pour lui, la santé et la maladie sont matière à Penser.

Les dissections sur corps humains, n'ont été autorisées que durant une brève période sous la dynastie des Ptolémée, à Alexandrie. Ptolémée 1^{er} (367-283 av JC) autorisa la dissection de condamnés à mort et même leur vivisection.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

3- A Rome

La loi Romaine interdit toute atteinte à l'intégrité du corps humain et des cadavres.

Six siècles après Hippocrate, naquit Galien, qui pratiquait des dissections sur le singe.

Il décrit les fonctions des muscles et des articulations, les organes thoraciques, le tronc cérébral...

Galien a eu le mérite de réaliser la synthèse de tous les travaux de ses prédécesseurs. Mais avec un grand nombre d'erreurs.

Par exemple: l'homme a une cote de moins que la femme (Dieu créa la femme en prenant une cote d'Adam). Le cœur a 3 ventricules...

III. LES CONNAISSANCES ANATOMIQUES A TRAVERS LES SIÈCLES

1- Au Moyen Age

L'étude de l'anatomie est paralysée par le christianisme (respect de l'intégrité du cadavre, sauvegarde de l'âme).

En 1231, l'empereur romain germanique Frederick II (1194-1250) décréta qu'un corps humain devait être disséqué au moins une fois tous les cinq ans pour des études anatomiques.

Mais l'Église s'empressa de révoquer l'édit après la mort de l'empereur. Pour l'Église, le cadavre est sacré et inviolable.

2- L'anatomie dans le monde arabo-musulman (X- XIIIème siècle)

Les médecins musulmans auraient ouvert des cadavres sur les champs de batailles, comme on peut le voir sur une image du Canon de la médecine d'Avicenne.

Les grands médecins musulmans qui s'occupèrent d'anatomie furent :

Al-Razi, (860- 963), auteur du Kitab al-Hawi.

Ibn Al-Haitham (965-1040) : c'est le 1er qui a décrit l'anatomie de l'œil.

Ibn Sina, Avicenne (980- 1037).

Ibn Zuhr, Ibn Nafis

3- Les dissections anatomiques en Europe au XIVème siècle

En l'an 1300, le pape menace tous ceux qui extrairaient les viscères du corps des défunts, les dissections s'organisèrent de façon sauvage et les violations de sépulture dans les cimetières.

Au milieu du XIVe siècle, les universités ont rendu obligatoire la participation d'au moins une dissection pour les candidats à l'obtention du doctorat en médecine.

4- La renaissance: Le XVème siècle

- La situation a changé radicalement vers la fin du 15ème siècle avec une floraison remarquable d'intérêt pour les études anatomiques particulièrement la dissection humaine.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- Les artistes de la Renaissance italienne, se penchent aussi sur l'anatomie: Léonard de Vinci, Michel-Ange, Raphaël pratiquent des dissections.
- En particulier Léonard de Vinci qui est le 1er à réaliser une étude très précise des muscles. Il dissèque une trentaine de cadavres et ne se base que sur son observation directe, Il réalise plus de 750 dessins.

5- le XVIème siècle et André Vésale

Le corps humain sera officiellement et publiquement exploré pour la première fois par André Vésale pendant le XVIème siècle.

Ses travaux remplacent les conceptions anatomiques de Gallien.

À partir de 1537, après que le pape Clément VII ait accepté la dissection humaine pour des études anatomiques, la popularité de la dissection a commencé à se répandre au-delà des limites des universités.

Parallèlement aux travaux de Vésale, on peut citer :

Le français Ambroise Paré qui écrit en 1561 l'anatomie universelle.

Michel Servet, Césalin, Fabrizio d'Acquapendente, Fallope.

6- Le XVIIème siècle et William Harvey

« Si le XVIe siècle a l'honneur d'avoir donné naissance à Vésale, le XVIIe a son titre de gloire avec Harvey ».

L'anglais Thomas Willis (1621 -1675) crée le terme neurologia, c'est-à-dire neurologie. Il décrit et classe les nerfs crâniens.

Le même siècle a vu paraître Aselli, qui démontre l'existence des vaisseaux lymphatiques ; Pecquet et Bartholin démontrent la totalité de la circulation; J.G. Wirsung (1600-1643) qui démontre l'existence du canal pancréatique ; Gabriel Fallope (1523-1562), nomme les trompes utérines ; Bartolomeo Eustachi (1500-1574), qui a donné son nom à la trompe d'Eustache qui fait communiquer l'oreille moyenne avec le pharynx.

7- L'anatomie pendant le XVIIIème siècle

C'est l'anatomophysiologie qui se développe.

C'est la naissance de l'anatomie comparée, de l'anthropologie et de la biologie.

C'est l'époque des amphithéâtres de dissection, des galeries d'histoire naturelle (reproduction en cire colorée).

Bichat fonde l'anatomie générale. Il est l'initiateur de l'anatomie pathologie lorsqu'il écrit en 1801 : « disséquer en anatomie, faire des expériences en physiologie, suivre des malades et ouvrir des cadavres en médecine, c'est là une triple voie hors laquelle il ne peut y avoir d'anatomiste, de physiologiste et de médecin »

8- L'anatomie pendant le XIXème siècle

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Grâce au microscope de plus en plus employé par les anatomistes, on peut désormais augmenter les connaissances sur la constitution intime des tissus.

De nouvelles techniques vont encore transformer l'anatomie en profondeur.

D'autres possibilités pour explorer l'intérieur des corps que la dissection, de nouvelles techniques apparaissent : la découverte en 1895 des rayons X par Röntgen permettra la mise au point au cours des deux décennies suivantes de la radiographie médicale.

9- L'anatomie au XX et XXIème siècles

L'anatomie évolue avec les progrès des moyens techniques d'exploration (ex : l'endoscopie, images in vivo en temps réel, jusqu'aux échelles microscopiques).

L'anatomie tend à évoluer vers une science appliquée, au service de la médecine et de la chirurgie (assistance informatique notamment).

Les images animées peuvent compléter ou remplacer les images fixes des planches anatomiques traditionnelles. L'utilisation des modèles informatiques par le dessin animé et le cinéma (image de synthèse) a aussi bénéficié des progrès de l'anatomie.

IV/ L'ENSEIGNEMENT DE L'ANATOMIE EN ALGERIE:

L'enseignement de l'anatomie a débuté en Algérie aux premières années de la colonisation.

De 1857 à 1962, cinq professeurs se succèdent à la chaire d'anatomie de l'Ecole puis de la faculté de Médecine d'Alger : le Dr. Patin de 1859 à 1869 ; le Pr. Paulin Trolard de 1869 à 1910 ; le Pr. Jean Amédée Weber de 1908 à 1917 ; le Pr. Emile Leblanc de 1918 à 1939 ; le Pr. René-Marcel de Ribet de 1940 à 1962.

A l'indépendance, vont se succéder : le Pr. Slimane Chitour, le Pr. Allaoua Lehtihet, le Pr. Si Salah Hammoudi, le Pr. Rabah Sellamna.

Au laboratoire d'anatomie d'Alger, dans le cadre de l'enseignement, on a disséqué des cadavres depuis 1857 à 1976. Mais depuis 1976, on ne pratique plus de dissection sur cadavre (l'absence de cadavre, remise en question des dissections dans les études médicales, à l'introduction des techniques modernes).