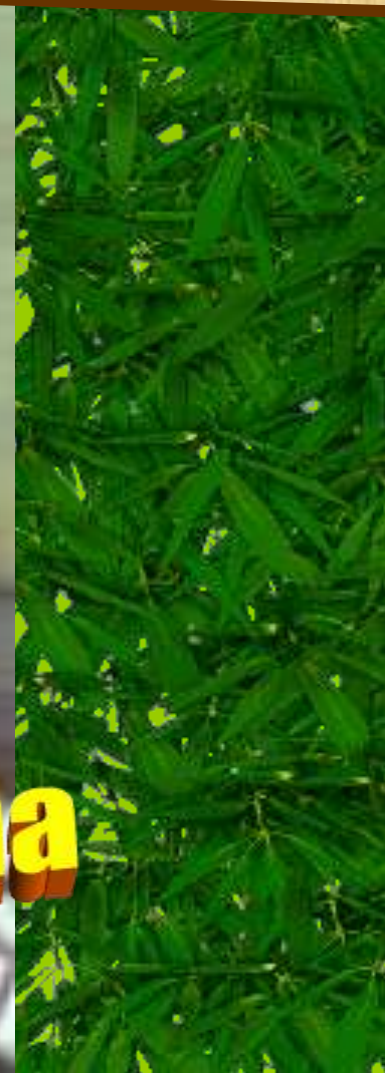


Histoire de la Médecine Arabo-Musulmane



A. Djebbar

Faculté de Médecine de Batna



Moyen Âge: Chronologie

- Le Moyen Âge couvre la période historique qui s'étend du V^{ième} au milieu du XV^{ième} siècle.
- L'invasion des « **Barbares** » venus de l'Est en 395, provoque le démantèlement de l'Empire romain:
- Nous assistons au passage de l'Antiquité gréco-romaine à ce qu'il est convenu d'appeler le Moyen Âge.
- Cette période historique durera ⊕ mille ans et prendra fin avec la chute de Constantinople en 1453.



Moyen Âge: Chronologie (II)

Le Bas Moyen Âge

▶ La 1 ère période du Moyen Age est troublée par les invasions où pendant 300 ans le progrès de la civilisation est arrêté. On emploie parfois l'expression "Epoque de la Grande Noirceur" pour désigner cet état de léthargie et de stagnation.

▶ Les contemporains à l'émergence de l'Islam en France actuelle Le Franc Clovis meurt en 511, trois royaumes mérovingiens se forment: L'Austrasie, la Neustrie et la Bourgogne se déchiraient en guerres intestines.

▶ En 687, **Pépin de Herstal** devient le chef réel des trois royaumes.

▶ En 711 , les Arabes font la guerre pour convertir l'Europe à l'Islam. Charles Martel, le maître du pays, les arrêta à Poitiers.

☞ Ils s'installèrent pour une longue période en Andalousie (Espagne)

Avènement de l'Islam

Mohamed Ibn Abdellah né le 12 Rabi'el Aouel ⇔ 29 Août 570 J.C.

Prophète à 40 ans soit en l'an 610 (Bas moyen âge)

Durant les 23 années au contact de son créateur . Le prophète n'a jamais cessé de prodiguer des conseils d'hygiène et de thérapeutique que ses disciples publièrent sous le titre de "Médecine du Prophète »

« Si Dieu a crée la maladie, il a aussi crée le remède. »disait Mohammad (saw).

Place de la Science en Islam

Place de la Science en Islam

- ☞ Le mot Science est cité dans plus de 160 versets du Coran
- ☞ Un verset indique le degré que Dieu attribue aux savants :
" Dieu placera sur des degrés élevés ceux d'entre vous qui croient et qui auront reçu la science " Sourate 58, verset 11.
- ☞ Hadith Sahih : *" L'encre du savant et plus valeureux que le sang du martyr "*

Cela étant, on comprendra aisément les prémices qui ont incités l'Islam à déployer une curiosité et une ouverture scientifique sans précédent.

Différentes phases historiques de la Médecine Arabo-Musulmane



1

1er siècle de l'hégire (VII^{ème} siècle) ➔ au VIII^{ème} siècle.
Caractérisée par la fièvre de la traduction, la soif d'apprendre, de compiler les écrits des anciens, de les commenter et de les assimiler.

Dar el Hikma



2

IX^{ème} – XII^{ème} Siècle
Rayonnement de la Médecine Arabo-Musulmane avec apparition de figures qui vont révolutionner les Sciences Médicales ainsi que leur enseignement



3

Diffusion vers le monde occidental : les traductions



L'Hôpital



☞ Le premier hôpital dans l'histoire de l'Humanité semble avoir été créé en terre de l'Islam à Damas au début du VII^{ème} siècle, (77 de l'Hégire) par le Calife IBN ABDELMALEK. Ce dernier y hébergea les aliénés et alloua un budget important pour leurs soins et subsistance.

☞ Quelques années après sera créé à Bagdad, sous l'impulsion du calife Haroun al-Rashid (786-809). Le 1^{er} Hôpital fonctionnant selon les critères retrouvés de nos jours. La hiérarchie médicale était parfaitement codifiée et l'administration générale confiée à un médecin-directeur.

☞ L'Hôpital arabe était déjà le précurseur de l'hôpital occidental actuel lieu de :

- ▷ De soins gratuits pour les pauvres
- ▷ D'enseignement
- ▷ Centre transmission du savoir médical.

☛ Les plus prestigieux:

✘ **l'hôpital al-Mansouri du Caire** (fondé par Saladin)

✘ **l'hôpital al-Kabir al-Nouri et l'hôpital al-Adoudi** (fondés en 979 sur les rives du Tigre à Bagdad.) Dans ce dernier exercent 24 praticiens dont certains spécialistes en chirurgie et en ophtalmologie.

Gustave Le Bon : « Les hôpitaux arabes ,
**paraissaient avoir été construits dans des
conditions hygiéniques fort supérieures à nos
établissements modernes.** Ils étaient très vastes et
l'air et l'eau y circulaient en abondance... Les
aphorismes de l'Ecole de Salerne contiennent de
nombreuses indications hygiéniques très
précieuses. On sait que c'est aux Arabes qu'est due
la réputation de cette école longtemps considérée
comme la première de l'Europe " »



L'enseignement de la Médecine

En 765 est fondée à Bagdad
la 1ère école de Médecine



Les Etudes Médicales

- ☞ Les études médicales se déroulaient le plus souvent dans un seul hôpital
- ☞ L'étudiant ne suivait les cours d'un seul maître et d'un seul livre.
- ☞ Le maître donnera à l'élève, une fois son instruction terminée, "EL'IJAZA" ou certificat médical.
- ☞ Mais il fallait encore pour exercer la médecine un autre examen qui confère le droit à la pratique médicale.
- ☞ L'origine de cette organisation stricte des études remonte, semble-t-il, au début du X^{ème} siècle. Ce serait à la suite d'un décès retentissant dû à une erreur thérapeutique, que le **Calife EL MOKTADER**, fait paraître un édit prescrivant la nécessité, pour pratiquer l'art médical, d'avoir été au préalable agréé par le chef des médecins SINAN BEN TABET. 180 praticiens furent soumis à cet examen.



**Les figures médicales
dans le monde Arabo-Musulman**



Abu Bakr Muhammand Ibn Zakaria ar Rasi, dit Rhazès.
(fin du neuvième siècle: né en 850 - mort en 920.)



☛ *Décrit de nombreuses pathologies :*

▷ *Goitre* ▷ *la goutte.*

▷ *les calculs rénaux et vésicaux.*

▷ *# la variole ou la rougeole.*

▷ *certaines paralysies des membres inférieurs et des malformations osseuses.*

▷ *a caractérisé le rhume des foins, la première allergie connue!*

▷ *On lui attribue l'invention du séton (Drain)*

☛ *Il publia une encyclopédie médicale, « ***El Hawi*** » le ***Continens***.*

***Abu Bakr Muhammand Ibn Zakaria ar Rasi, dit Rhazès.
(fin du neuvième siècle: né en 850 - mort en 920.)***



☛ *"Al-Hâwî" était un des neufs livres qui composaient toute la bibliothèque de la Faculté de médecine de Paris en 1395*

▶ *Il mit au point des procédés de contraception et des moyens abortifs (les fumigations du vagin, l'introduction de tiges végétales ou métalliques intra utérus.)*

▶ *Après sa mort, Rhazes connut une telle notoriété que le roi de France, **Louis XI**, un malade perpétuel voulut se faire prêter par la faculté de médecine de Paris le seul exemplaire du "Continens" qu'elle possédait.*

La faculté accepta à condition que le monarque dépose en gage une imposante quantité d'argenterie massive !



Abou Ali Ibn Abdillah Ibn Sina

980

Canon (Kanoun fi ettab) ou "Règles de Médecine"

☛ *Edité en arabe à Rome en 1593.*

☛ *Divisé en cinq livres : il comprend la physiologie, l'hygiène, la pathologie, la thérapeutique et la Nosologie*

☛ Une Revue de toutes les maladies humaines

☛ Pendant 6 siècles, du XIIème au XVIIème, cette oeuvre maîtresse servit de base d'études médicales dans toutes les universités de France et d'Italie.

☛ XVème siècle, elle connut quinze éditions en latin et une en hébreu. Elle fut réimprimée jusqu'au XVIIIème siècle, et au début du XIXème siècle, on la commentait à la Faculté de médecine de Montpellier.

☛ Avicenne composa un livre sur les "Remèdes pour le coeur" et un certain nombre de poèmes sur la médecine. Sa pharmacopée comporte environ 760 drogues.



Avicennes

D'autres médecins arabes se distinguent en Espagne

Abulcassis (Abul Qâsim Khalaf Ben Abbas) 936 - 1013

- ☞ *S'impose comme **le meilleur chirurgien** de l'époque*
- ☞ *Il pratiquait presque toutes les interventions de son temps : réduction des luxations, des articulations et immobilisation des fractures - Ablation des tumeurs bénignes et malignes, ligature des vaisseaux, broyage des calculs de la vessie, trépanation, amygdalectomie. excision des varices*
- ☞ *Il a inventorié tous les instruments au nombre de 200 qu'il utilisait.*



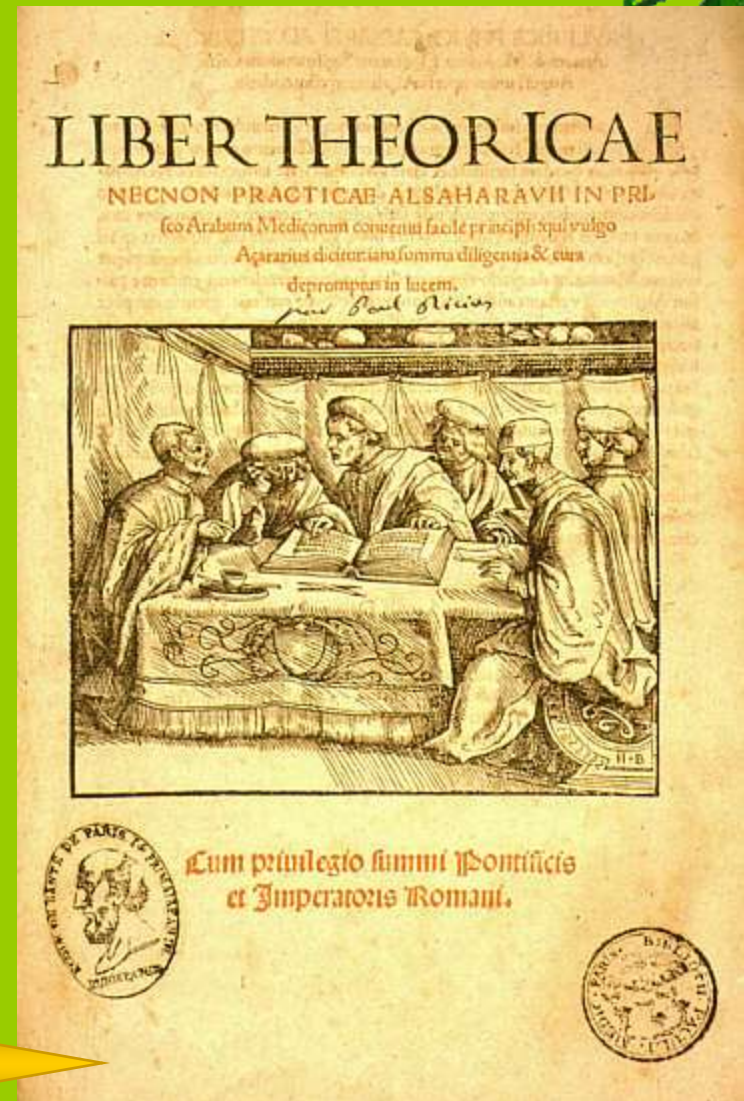
Abulcassis (Abul Qâsim Khalaf Ben Abbas) 936 - 1013

☞ *Guy de Chauliac* rédigea son ouvrage de chirurgie en citant cent soixante-treize fois le nom du maître de Cordoue !

☞ *Haller* physiologiste de renom affirme que "ses oeuvres furent la source commune où puisèrent tous les chirurgiens postérieurs au XIV^{ème} siècle."

► L'oeuvre chirurgicale d'Aboulcassis fut traduite en latin en 1497 par *Gérard de Crémone* puis en *Français*, en *Hébreu*, en *Anglais* et en *provençal*. L'ouvrage sera publié à Venise en 1497, à Bâle en 1541 et à Oxford en 1778.

Kiteb Ettasrif : « La Pratique »



Averroes (1126 – 1198)

(Abul Walîd Muhammad Ibn Rushd)



Ecriva sur diverses pathologies et sur le rôle de la rétine.

- ☞ Sa renommée de commentateur d'Aristote éclipsa les mérites de médecin.
- ☞ Il écrit des commentaires sur le "Qânûn" d'Avicenne et sur les oeuvres de Galien.
- ☞ On lui doit un traité sur la thériaque, un livre sur les poisons et sur les fièvres.
- ☞ Son principal ouvrage médical, le "**Coulliyet**", imprimé à Venise en 1490, fut réimprimé plusieurs fois dans divers pays.

La vie d'Averroès a été retracée dans "Le Destin ", un film de Youssef Chahine (coproduction franco-égyptienne) primé au Festival de Cannes en 1997

AVENZOAR

AVENZOAR



Abu Marwan Abd Al-Malik Ibn Zuhr,
1091-1162
né à Séville (capitale du royaume de taifa)
(Médecin arabe espagnol d'origine juive)

- ☞ **Un des plus grands médecins, cliniciens, parasitologues du Moyen Age**
- ☞ **Certains de ses contemporains disaient de lui qu'il était le plus grand médecin depuis Galien.**
- ☞ **Le plus important parmi les médecins arabes depuis Rhazes de Bagdad.**

- ▶ **Son mérite fut de ramener la médecine aux lois de l'observation.**
- ▶ **Il fut le premier à réunir l'étude de la médecine à celle de la chirurgie et de la pharmacie.**
- ▶ **Ses travaux sur la chirurgie contiennent la première idée de la bronchotomie et des indications précises sur les luxations et sur les fractures**

AVENZOAR

AVENZOAR



Son œuvre principal est "**al theissir**" qui existe en manuscrit dans les bibliothèques d'Oxford, la bibliothèque nationale à Paris et celle de Florence.

☞ **IBN ZOHR décrit pour la première fois les épanchements péricardiques, les abcès du péricarde, les paralysies du pharynx et la gale**

☞ **Le premier à parler des tumeurs du médiastin et à pratiquer la trachéotomie**

☞ **Diététicien et aussi thérapeute, il conseillait déjà chez les grands dénutris de recourir à l'alimentation par sonde œsophagienne.**

IBN ZOHR nous lègue enfin de nombreux écrits sur les maladies du cerveau et du névraxe en particulier sur les comas, les convulsions, les tremblements, la migraine, l'hémiplégie, l'hydrocéphalie, voir les états démentiels et la catatonie.

Ibn Al-Nafis (1210–1289)



Exposa avec précision le mécanisme de **la circulation du sang**, 3 siècles avant le *Portugais Servet*, à qui on attribue à tort cette importante découverte.

Né à Damas il se rendit au Caire à l'âge de 25 ans, à la demande du sultan, où il passa le reste de sa vie, en tant que **médecin-chef de l'hôpital Nasri**. Il enseigna également à **l'école de l'hôpital Al Mansouri (Mansuriya) au Caire**. A sa mort en 1288, riche et sans enfant, **Ibn al-Nafis légua son patrimoine et sa bibliothèque à l'hôpital Al Mansouri**.

Ibn Al-Nafis (1210 –1289)



Ibn Nafis corrigea les Erreurs des illustres Savants Grecs :

Hippocrate :né à Cos en 460 avant JC
Vx et cœur contenaient de l'air

Galien: 131-201 après J.C.

Il se trompa sur la cloison inter-ventriculaire qu'il imagina percée de trous. Galien ayant besoin, pour son système, d'un passage droit-gauche, faute de l'imaginer dans les poumons, il le situa entre les deux ventricules. *Il fit plier l'anatomie à sa vision physiologique.* L'autre erreur fut sa conception d'un reflux de fluginosité à travers l'orifice pulmonaire.

Cheminement et Déclin de l'empire Arabo-Musulman

- 👉 Ouverture à la science sous la **Dynastie des Omeyyades 661-750**
- 👉 Apogée du monde Arabo-musulman sous **la dynastie des Abbasides 750-1258-1517**
- 👉 A la fin du IX siècle , apparition des pouvoirs régionaux autonomes, en Espagne, en Egypte et en Syrie, rivaux des califes abbasides, et de nouvelles capitales scientifiques émergent à **Cordoue (Andalousie), Kairouan (Maghreb), Le Caire (Egypte), Damas (Syrie), et Shiraz (Iran).**
- 👉 **1055-1250: Les Abbassides règnent encore mais ne gouvernent plus**
- 👉 En 1055 les Turcs Seldjoukides sont maîtres de Bagdad.
- 👉 L'expansion de l'Islam se poursuit, mais **les chrétiens d'Europe, cherchent à obtenir un accès vers les Lieux Saints. C'est le début des huit Croisades** qui commencent par la prise de Jérusalem par les croisés en 1099, reprise par **Saladin en 1187** après la victoire d'Hittin, près du lac Tibériade.
- 👉 **1258 : Les Mongols saccagent Bagdad.**