

# La médecine aux 17ème siècle

Ce sont des siècles de transition entre la médecine médiévale et expérimentale, malgré un lourd héritage d'un passé immobiliste, certains esprits vont se détacher pour faire évoluer la conception moderne.

## 1° L'héritage du passé :

### a) De l'Antiquité :

- **Biophysiciens** (VIII°-VI°) Parallélisme entre l'homme et le cosmos
- **Empédocle** (485-425) Théorie des 4 éléments
- **Pythagore** (585-500) Les "temps critiques" (cf : la crise)
- **Hippocrate** (460-377) Les 4 humeurs
- **Aristote** (384-322) prééminence du raisonnement sur les faits
- **Galien** (131-201) La thériaque. Développement de la pharmacopée.
- **Empiristes** (pas de nouvelles expériences, on applique ce qui "marche")

- b) Du moyen âge : **La scolastique** : influence d'Aristote.  
**Rationalisme débridé et intangibilité de Galien.**

Le médecin populaire de l'époque a donc reçu un enseignement issu de ces écoles de pensée mais peu de pratiques.

## 2° La médecine au 17ème siècle :

### 1) Le raisonnement médical :

Le contexte => toute puissance de la **raison** avec des philosophes comme **Bacon, Locke, Leibnitz, Descartes**.

3 gdes tendances, partiellement contradictoires, ont inspiré les praticiens de cette époque :

- La "**Raison pure**", à cause de laquelle la Médecine sera victime de systèmes philosophiques
- La **défense impénitente de la tradition contre la vérité**
- Mais aussi un certain **esprit de recherche**, hérité de la Renaissance, qui cherche à confirmer ou établir la vérité scientifique en faisant table rase des dogmes.

### Les systèmes médico-philosophiques :

- Les limites du rationalisme : Le fait objectif, qu'il soit constaté spontanément ou provoqué, est régulièrement interprété en fonction des déductions qu'on était à priori décidé à en tirer.

- Descartes et la médecine : **Conception dualiste** : l'âme est pensante, et le corps obéit aux règles de la mécanique => Origine de l'école des **Iatomécaniciens**.

### Le conflit des systèmes :

Les systèmes de pensées médicales s'inspirent des découvertes réalisées dans différents domaines :  
L'astronomie, la mécanique des solides et des fluides : deux doctrines vont s'opposer :

#### **Iatomécaniciens** :

L'homme est un assemblage de poulies, cordages, engrenages => la **pathologie = dérèglement mécanique.**

**Hoffman** problème de tension et de relaxation des fibres

**Bellini** : L'infection provoque une stagnation de sang => justification de l'utilisation de la saignée purgations

## Iatrochimistes :

Tout est chimique : alternance de fermentations et d'effervescences au sein de l'organisme.

Lutte entre l'acidité et l'alcalinité des humeurs => terme de «coction»

Thomas willis (le warrior : qui buvait l'urine de ses malades pour déterminer le type de diabète)

J.B. Van Helmont,

Pierre Chirac

## Tentative de conciliation de ces deux systèmes H. BOERHAAVE

=> Les maladies peuvent être dues à l'agitation du sang, les obstruction mécaniques, l'acrimonie des humeurs...

Naissance de la nosologie : 1ere classification des maladies en aiguës et chroniques par Sydenham

Naissance de la tendance expérimentale

=> William Harvey démonte la circulation sanguine sur l'animal de la circulation du sang.

## 2) Etat des connaissances de l'homme sain :

En anatomie : Développée au cours des siècles précédents avec  
Vésale, Fallope, Acquapendente, Arantius et Eustache.

Grandes découvertes en anatomie :  
- William HARVEY décrit la circulation sanguine  
- Pecquet décrit la circulation lymphatique  
- Malpighi décrit les capillaires pulmonaires

En physiologie :  
- William HARVEY et PECQUET, pour la circulation sanguine et lymphatique  
- LOWER suggère la notion d'hématose : aération du sang dans les capillaires pulmonaires  
- BORELLI décrit la motilité automatique et volontaire

En embryologie :  
- Reinier De Graaf décrit les fonctions de l'ovaire  
- Malpighi et Santorini décrivent le corps jaune et le rôle des Spz dans la nidation  
- Leuwenhoeck décrit les vers spermatiques et élabore la théorie de la préformation et de l'épigénèse.

## 3) Connaissance de l'homme malade :

### > Examen clinique et rite médical :

Au début du 17ème il est encore assez sommaire, mais les médecins vont en développer la pratique alors qu'avant il était le fait des chirurgiens :

- Interrogatoire et inspection assez précis
- Examen du pouls, mais on ne compte pas
- Examen de l'aspect des selles, urines, sang

Certains médecins vont développer la pratique clinique :

- Thomas sydenham regroupe ses observations dans «Pratique du docteur sydenham»
- Thomas Willis établit la relation entre symptômes et troubles anatomiques et physiologiques
- Herman Boerhaave est l'un des premiers à enseigner la clinique au lit du malade.

## > Les premiers examens complémentaires

Mesures physiques : - Fin du 17ème/ début 18ème, FLOYER compte le pouls grâce au chronomètre  
- BOERHAAVE mesure la température corporelle à l'aide du thermomètre

Mesures chimiques : - Thomas WILLIS établit la notion de diabète sucré ou insipide selon le goût des urines  
- Van Helmont décrit la présence de sels d'ammoniac dans les urines  
- DEBUT DE LA MICROSCOPIE : description d'animalcules par Van Helmont

## > La thérapeutique

thérapeutique médicale : - usage du mercure pour la syphilis  
- du laudanum dans les maladies nerveuses  
- de l'ipecacuana dans le traitement des dysenterie  
- Découverte du Quinquina très utilisé pour le traitement des fièvres.

Thérapeutique chirurgicale : - Opération du bubonocèle par René Gendry  
- Opération de Félix pour les fistules annales  
- Tentative transfusion sanguine de l'animal/homme par Denis

Obstétrique : - Louise Bourgeois : 1er enseignement aux sages femmes  
- François Mauriceau : "Des maladies des femmes grosses et accouchées"  
- Chamberlein : invention du forceps

### 4) Organisation des soins : Les soins sont prodigués par des médecins de formations très inégales :

- Les médecins régents, les mieux formés, et les médecins externes ou forains
  - Les maîtres chirurgiens, et les chirurgiens externes, ou de petite expérience
- Barbiers et Chirurgiens seront séparés avec la création de l'académie de chirurgie sous Louis XIV
- Les sages femmes ont des formations très disparates. Les meilleures ont reçu une formation de 2 ans, les autres une autorisation du curé d'exercer en fonction de leur moralité
  - Les soignants sont essentiellement des religieuses
  - Les hôpitaux sont supervisés par des médecins et des chirurgiens régents, mais l'essentiel des soins est assuré par des religieuses.

### 5) Les grands Fléaux :

Les principales causes de mortalité proviennent :- De la mortalité foeto-maternelle



- Des maladies épidémiques :  
Peste, variole, dysenterie, rougeole, paludisme

- les maladies carencielles occasionées par les fréquentes famines et la navigation intercontinentale :  
Le Kwashiorkor, La pélagre, Le scorbut

### 6) Progrès et conservatisme :

Opposition au progrès stigmatisée par la querelle des "Circulateurs" à la suite de la découverte de William Harvey sur la circulation sanguine.

Opposants : Jean Riolan fils, Guy Patin, Descartes

Partisans : Vieussens, Lower

Intervention de Louis XIV qui charge Dionis d'enseigner la circulation sanguine au "Jardin du roi"