

# La médecine aux 17<sup>ème</sup> et 18<sup>ème</sup> siècles

Ces siècles sont marqués par une structuration scientifique de la médecine et un progrès vers la médecine qu'on connaît maintenant (avec l'école anatomo-clinique).

**Cette médecine est très marquée par les siècles précédents.**

- 17<sup>ème</sup> siècle = début des sciences exactes.
- 18<sup>ème</sup> siècle = début de la médecine préventive et de la santé publique.

## L'héritage du passé :

### De l'antiquité :

- **Biophysiciens** avec conception de l'univers
- **Empédocle** (485-425) : théorie des 4 éléments.
- **Pythagore** (585-500) : les temps critiques
- **Hippocrate** (460-377) : les quatre humeurs
- **Aristote** (384-322) : privilégie le raisonnement aux faits, prône la **scolastique**.
- **Galien** (131-201) : les 4 tempéraments

### De la renaissance : amène 3 choses :

- **Imprimerie** (permet aux médecins praticiens d'accéder aux textes)
- **Connaissance de l'anatomie**, grâce aux nombreuses **autopsies** (Ecole de Padoue renommée pour la qualité de ses anatomistes)
- **Paracelse** : médecin du 14<sup>ème</sup> siècle, va apporter à la médecine **l'utilisation plus spécifique de la chimie** (usage des molécules chimiques)

## I – La médecine au 17<sup>ème</sup> siècle :

### 1 – Le raisonnement médical :

- La **raison pure** : la Médecine sera victime des systèmes philosophiques.
- La **défense de la tradition**
- **Esprit de recherche**
- Les **systèmes médico-philosophiques** : conception dualiste de Descartes : « *l'âme est toute puissante, le corps obéit* ».

### Le conflit des systèmes :

**IATROMECHANICIENS** : L'homme est une **machine** animée par une pensée. La pathologie est le résultat d'un **DEREGLEMENT MECANIQUE**.

- **Hoffman** (1660-1742) : L'organisme est sensible à **l'environnement**.
- **Bellini** (1643-1704) : l'infection provoque une **stagnation mécanique** aboutissant à un épaississement du sang et perturbe la physiologie.
- **Descartes** : il influera cette théorie

**IATROCHIMISTES** : Tout est chimique : les pathologies sont dues à un **DEREGLEMENT CHIMIQUE**.

- **Thomas Willis** (1621-1675)
- **Jean baptiste Van Helmont** (1577-1644)
- **Pierre Chirac** (1650-1732)
- **Nicolas de Blegny** (1652-1730)

Tentative de conciliation par **Boerhaave** (1668-1738) qui révolutionne l'enseignement médical avec **l'enseignement au lit du malade**.

Naissance de la nosologie : 1<sup>ère</sup> **classification des maladies** aiguës et chroniques (**Sydenham**). C'est à lui qu'on doit l'examen clinique tel qu'on le pratique aujourd'hui.

Naissance de la tendance expérimentale : **William Harvey** (1578-1657) démontre expérimentalement l'existence de la **circulation du sang** (= **bataille des circulateurs**).

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

### En anatomie :

- ✓ **Harvey** inspiré par Ibn Nafiz, Michel Servet et Realdo Colombo décrit la **circulation sanguine**.
- ✓ **Pecquet** (1622-1674) décrit la **circulation lymphatique**.
- ✓ **Malpighi** décrit les **capillaires pulmonaires**.
- ✓ **De La Boe**, (**Willis** et **Vieussens**) décrivent l'anatomie et fonctionnement du cerveau.

### En physiologie :

- ✓ **Harvey** et **Pecquet** pour la **circulation sanguine** et **lymphatique**.
- ✓ **Lower** : notion d'hématose.
- ✓ **Borelli** décrit la **motilité automatique** et volontaire.
- ✓ **Mayow** : **respiration = combustion**.

### En embryologie :

- ✓ **Reignier De Graaf** (1641-1674) décrit les **fonctions de l'ovaire**.
- ✓ **Malpighi** et **Santorini** décrivent le **corps jaune** et le **rôle des spermatozoïdes** dans la nidation.
- ✓ **Leeuwenhoek** décrit les **vers spermatiques**.

Les conceptions sur la génération des humains :

- **Dogme de la préformation**, le coït déclenche l'ovulation mais le fœtus préexiste dans l'œuf (**ovisme**) ou dans le sperme (**animaculisme**)
- **L'épigénèse**: toute vie animale vient d'un œuf. Il ne préexiste pas, il se forme organe par organe.

## 3 – Connaissance de l'homme malade :

### L'examen clinique et le rite médical :

Au début du 17<sup>ème</sup> siècle, l'examen clinique est encore assez sommaire. On regarde les signes, les selles, les urines. Certains médecins vont développer la pratique clinique :

- **Thomas Sydenham** : « Pratique du docteur Sydenham » (1624-1689).
- **Thomas Willis** : **relation entre les symptômes et les troubles anatomiques et physiologiques**.
- **Hermann Boerhaave** : **enseignement clinique au lit du malade**.

### Les premiers examens complémentaires :

- Mesures physiques : à la fin du 17<sup>ème</sup> siècle :
  - **Floyer** **compte le pouls (chronomètre)**
  - **Boerhaave** fait la **mesure de la température**.
- Mesures chimiques :
  - **Thomas Willis** établit la notion de **diabète sucré ou insipide**
  - **Van Helmont** décrit la **présence de sels d'ammoniac dans les urines**
- Début de la microscopie : **Van Helmont** décrit les **animacules**.

### La thérapeutique :

#### Thérapeutique médicale :

- **Développement des découvertes des siècles précédents** (*mercure* pour la syphilis, *laudanum* pour les maladies nerveuses, *ipécacuana* pour la dysenterie et anti émétique).
- **D'autres thérapeutiques sont découvertes** : le quinquina ou « remède des jésuites ».

#### Thérapeutique chirurgicale :

- **Opération du bubonocèle** (hernie étranglée) en 1650 par René Gendry
- **Opération des fistules anales** par Félix
- **Première tentative de transfusion sanguine de l'animal à l'homme** par JB Denis

#### L'obstétrique :

- **Louise Bourgeois** (1564-1644) : premier enseignement aux sages femmes
- **François Mauriceau** (1637-1704) : maladies des femmes grosses et qui accouchent
- **Chamberlain** : invention du forceps

### 4 - L'organisation des soins :

Les soins sont prodigués par des médecins de formation très inégale. On distingue :

- Les **médecins régents** (les mieux formés) et les **médecins externes ou forains**
- Les **maîtres chirurgiens** et les **chirurgiens externes** (ou de petite expérience)
- Les **sages femmes** et 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**.

⇒ **Création de l'hôpital général par Louis XIV**

### 5 - Les grands fléaux :

Les principales causes de mortalité proviennent :

- De la **mortalité fœto-maternelle**
- Des **maladies épidémiques** : peste, variole, dysenterie, paludisme
- Des **maladies carentielles**, occasionnées par les famines et la navigation intercontinentale

### 6 - Progrès et conservatisme :

L'opposition au progrès est stigmatisée par la **querelle des circulateurs** après la découverte de Harvey sur la circulation sanguine.

- Les opposants : **Jean Riolan, Guy Patin, Descartes**.
- Les partisans : **Vieussens, Lower, Descartes**. Louis XIV charge Dionis d'enseigner la circulation du sang au « Jardin du Roi » et légitime cette découverte.

## **II - La médecine au 18<sup>ème</sup> siècle :**

### 1 - Les courants de pensée au 18<sup>ème</sup> siècle :

- Le **mouvement encyclopédique** (Diderot et Voltaire)
- Le **Stahlisme** (Georges Stahl) : *l'âme règle tous les échanges à l'intérieur du corps*.
- Le **Brownisme** (John Brown) : distinction entre les maladies « *sthéniques* » (opium) et « *asthéniques* » (alcool).

- Les **vitalistes** avec Théophile Bordeu et Paul Barthez.
- **Tentative de classification des maladies** par William Cullen et Boissier de Sauvage (*Pathologia Methodica*, 1759).
- **Conception mixte de Boerhaave** et Théodore Tronchin (1709-1781).
- **Persistance de courants iatrochimistes et iatromécaniciens.**

## **2 - Les principales pathologies au 18<sup>ème</sup> siècle :**

### **Maladies épidémiologiques :**

- ✓ **Peste** : Grandes épidémies (**Marseille 1720, Moscou 1789**).
- ✓ **Variole** : C'est la **première maladie épidémique qui va faire l'objet d'une prévention efficace** (**INOCULATION** = variolisation par Tronchin)
- ✓ **VACCINATION** (Jenner)
- ✓ **Typhus, Dysenterie bacillaire ou fièvre des camps** (Valmy).

## **3 – Les courants thérapeutiques : (passe assez vite)**

### **Les découvertes thérapeutiques au 18<sup>ème</sup> siècle :**

- La **tisane de colchique** : prônée dans la **goutte**
- La **scille** : utilisée dans le TRT de l'insuffisance cardiaque
- La **digitale pourprée** : efficacité dans l'**insuffisance cardiaque congestive**

### **La thérapeutique traditionnelle au début du 18<sup>ème</sup> siècle :**

⇒ **Début des premières mesures de SANTÉ PUBLIQUE.**

Invention des « **boîtes d'Helvétius** » et de la notice qui les accompagnent pour aider les populations pauvres et isolées.

### **Le mouvement réformiste : les « hygiéno-diététiciens »**

- Nouveauté des thérapeutiques et de la manière de les utiliser.
- Adapter les thérapeutiques à chaque patient.

## **4 – Politique de santé et formation des médecins :**

### **Politique de santé :**

Instaure le concept de prévention avec :

- **Lutte contre la variole** ;
- La **prévention des noyades** (installation de poste de secours) ;
- Organisation des secours aux civils en cas de catastrophe naturelle ou épidémies : **plan ORSEC** (1790).

*Le prof n'a cité aucune date de naissance/mort donc ne vous embêtez pas à tout apprendre, vous devez juste savoir à quel siècle ils ont vécu.*