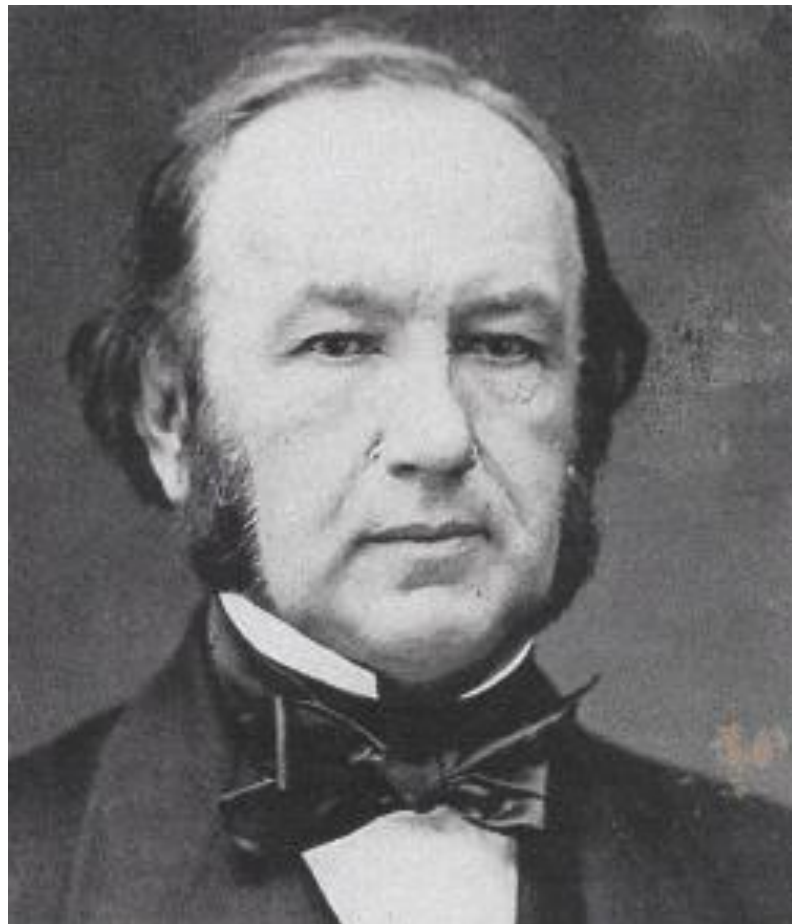




Créer

« Les Tops 5 de la MEDECINE »

3. L'endocrinologie



Claude BERNARD

Thomas ADDISON (1793-1860)

Il s'inscrit à l'Université de Médecine d'Edimbourg en 1812 et reçoit le grade de docteur en médecine en 1815 après la soutenance de sa thèse sur le traitement de la syphilis.

A Londres la même année, il devient résident en chirurgie du célèbre Guy's Hospital où il côtoie *Thomas Hodgkin*. En 1819, il obtient sa licence au College Royal de Médecine dont il est élu membre quelques années plus tard.

Fasciné par la dermatologie, il décrit les changements de pigmentation cutanée typique de ce qu'on appellera la maladie d'Addison ou « maladie de la peau bronzée ».

Professeur de médecine en 1827 puis maître de conférences, il décrit l'insuffisance surrénalienne en 1855, puis l'anémie pernicieuse par carence en vit B12 (anémie de Biermer-Addison), mais aussi la maladie d'Alibert type 1.

D'un naturel dépressif, il se suicide en 1860.

Claude BERNARD (1813-1878)

Après des études confuses à Lyon et un stage peu fructueux dans une pharmacie, il entreprend des études de médecine à Paris où il cohabite avec *Ch. Lasègue*.

Après son externat, il devient l'assistant de *F. Magendie* médecin et physiologiste.

Son travail sur le suc gastrique et le glucose lui vaut son diplôme de doctorat en 1843.

En 1847, il est nommé suppléant de Magendie au Collège de France puis professeur de physiologie à la Sorbonne.

Ses travaux sur la médecine expérimentale et les fonctions digestives du pancréas lui valent de nombreux prix attribués par l'Académie des Sciences et l'Académie de Médecine.

En 1868, il est élu à l'Académie Française.

Entre 1848 et 1857, il découvre le rôle de la sécrétion pancréatique dans le métabolisme du glucose, la fonction du glycogène, mais aussi la spécificité du curare dans la paralysie de la jonction neuro-musculaire et démontre que le monoxyde de carbone bloque

la respiration des érythrocytes. En 1850 il crée, le premier, le concept de l'homéostasie.

Médecin et physiologiste CL Bernard est également connu comme philosophe des sciences. Voici quelques-unes de ses citations :

- « Le microbe n'est rien, c'est le terrain qui est tout »
- « C'est ce que nous pensons déjà connaître qui nous empêche souvent d'apprendre »
- « Je ne soigne pas l'homme en général, je soigne l'individu en particulier ».

Charles-Edouard BROWN-SEQUARD (1817-1894)

Connu pour ses découvertes neurologiques C.E. Brown-Séquard fut également celui qui introduisit le concept de sécrétion interne et initia l'opothérapie.

Né de père américain et de mère française à l'Île Maurice, il aura double nationalité.

Il fait ses études à Paris puis se fixe à Londres où il devient en 1858 médecin à l'Hôpital National pour les paralysés et épileptiques.

Nommé professeur de physiologie à Harvard, il pratique à New York puis à Paris où il succède à *C.L. Bernard* à la chaire de Médecine Expérimentale au Collège de France.

En 1886, il est élu à l'Académie des Sciences.

Il décrit les conséquences d'une hémisection de moëlle épinière et sa contribution est fondamentale pour la compréhension des voies nerveuses. Il étudie par ailleurs les sécrétions surrénaliennes, testiculaires et thyroïdiennes. Il complète les travaux de *T. Addison* et introduit la notion de sécrétion endocrine.

Frederick BANTING (1891-1941)

Né dans l'Ontario, il suit ses études à Toronto d'abord en théologie puis en médecine.

Il sert dans le corps médical de l'armée canadienne lors de la première guerre mondiale.

Blessé, il retourne au Canada et entreprend des études de chirurgie orthopédique. Mais intéressé par le diabète, il découvre en 1921 que la maladie est due à un déficit d'une hormone sécrétée par les ilots de Langerhans, l'insuline.

En 1923, il reçoit le Prix Nobel de Physiologie ou Médecine conjointement avec *J.J.R. Macleod*.

Il meurt lors de la deuxième guerre mondiale lorsque le son bombardier s'écrase à Terre Neuve.

Rosalyn YALOW (1921-2011)

Roger GUILLEMIN (1924-2024)

R. Yalow étudie la physique à New York et obtient un doctorat en physique nucléaire en 1945.

En 1950, elle met au point un dosage par radio-immunologie de l'insuline dans le plasma des diabétiques ce qui lui vaut le Prix Nobel de Physique en 1977 à partager avec :

R. Guillemin, endocrinologue français spécialiste des neurohormones.

Né à Dijon, il fait ses études à Lyon puis pendant la guerre, il rejoint l'Université de Montréal. Il poursuit sa carrière aux USA où il enseigne la physiologie.

Revenu en France, il prend la tête du CNRS puis repart aux USA.

En 1974, il est élu membre de l'Académie des Sciences.

Son Prix Nobel lui est décerné pour la découverte des gonadotrophines hypophysaires, de la FSH et de la GnRH.

Réalisant le lien entre les arts et sciences, il entame une carrière de peintre en 1989

Et encore :

- **Theodor KOCHER** (1841-1917) CH
Pionnier de la chirurgie thyroïdienne. Prix Nobel 1906
- **Bernardo HOUSSAY** (1887-1971) Arg
Travaux sur le rôle de l'hypophyse. Prix Nobel 1947
- **Andrew V. SCHALLY** (1926-2024) USA
Travaux sur les hormones hypothalamiques. Prix Nobel 1977