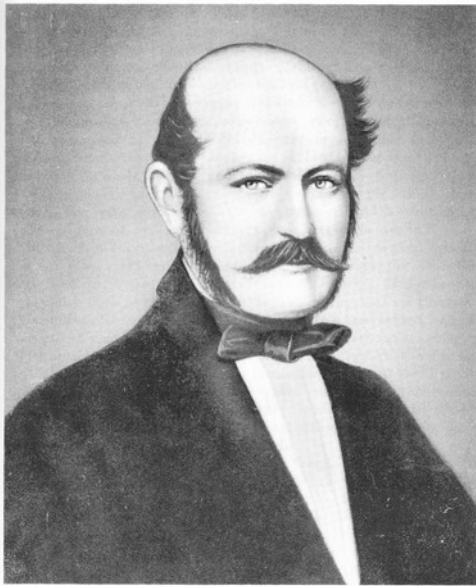


Semmelweis



Semmelweis

Vienne, 1846. Entre 20 % et 30 % des femmes meurent de fièvre à l'hôpital principal, après leur accouchement. Dans les autres hôpitaux de la ville seulement 1 à 2% des femmes sont atteintes de cette maladie.

A l'époque on pense que ce sont les phases de la Lune qui sont responsables de la fièvre.

Le Dr Semmelweis fut un médecin qui découvrit que les femmes accouchées par les sages-femmes mourraient moins que celles accouchées par les médecins. En effet, les médecins passaient de la salle de dissection à la salle d'accouchement sans se laver les mains.

À l'époque, en 1847, les microbes n'avaient pas encore été découverts.

Semmelweis obligea les médecins à se laver les mains avant chaque accouchement. Ses idées furent longtemps rejetées par ses collègues, malgré une importante chute de la mortalité en salle d'accouchement.

Ironie du sort, il mourut d'une septicémie, à la suite de mauvais traitements subis dans l'asile dans lequel il avait été interné.



Une salle d'opération à l'époque

Pasteur



Avant 1857, la plupart des scientifiques défendaient la théorie de la génération spontanée. Croyant que les matières en fermentation ou en putréfaction pouvaient "spontanément" donner naissance à des êtres vivants : Les microbes.

M. Pasteur, lui, était convaincu qu'aucun micro-organisme ne pouvait être présent dans un milieu de culture, tel que ses ballons, sans y avoir été apporté. Les microbes sont partout, notamment dans l'air.

En 1859, éclate une dispute à l'Académie des sciences entre Louis Pasteur et Félix-Archimède Pouchet, auteur du *Traité de la génération spontanée*.

Pendant quatre ans, Pasteur multiplie les expériences avec des ballons remplis de différents milieux.

Il démontra que dans un milieu isolé et convenablement stérilisé, la vie n'apparaît pas spontanément.

Ses travaux réduisirent à néant la doctrine de la génération spontanée. En fondant le principe même de la microbiologie, Pasteur ouvre la voie à la pratique de l'asepsie, pour éviter les contaminations microbiennes que ce soit dans le domaine médical, chirurgical, agro-alimentaire...



Une des expériences de Pasteur

Fleming



Le 3 septembre 1928, le docteur Alexander Fleming, alors âgé de 47 ans et 6 mois, revient de vacances et retrouve son laboratoire du Saint-Mary's Hospital à Londres. Il retrouve alors les boîtes de Petri où il faisait pousser des cultures de bactéries dans le but d'étudier l'effet antibactérien d'une enzyme se trouvant dans les larmes et la salive.

Il a la mauvaise surprise de voir ses boîtes envahies par des colonies cotonneuses de moisissures d'un blanc verdâtre. Elles ont été contaminées par les souches d'un champignon microscopique « *Penicillium notatum* » son voisin de pailleasse Charles J. Latouche, travaille sur cette espèce de moisissure, qui entraîne des allergies chez les patients asthmatiques.

Alors qu'il doit désinfecter ces boîtes contaminées, Fleming s'aperçoit qu'autour des colonies de moisissure il existe une zone circulaire dans laquelle le staphylocoque n'a pas poussé. Il émet l'hypothèse qu'une substance sécrétée par le champignon en est responsable et lui donne le nom de "pénicilline". C'est le premier antibiotique découvert par sérendipité.



Fleming et une des ses boîtes de Pétri

Walkers



En supposant que l'agent responsable de la transformation soit un micro-organisme, que faire chez une personne qui vient juste de se faire mordre au bras par l'un des « zombies » présentés sur la photo.

Cette personne vous est très chère, et son bras lui est très cher. Perdre l'un ou l'autre n'est pas une option.

En réalisant les soins, expliquez ce qu'il se passait dans son corps avant que vous n'agissiez.