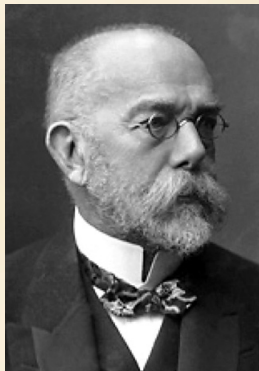




Seuchen, Plagen, Infektionen Der Beginn der Bakteriologie

Die Erkenntnis, dass Massenerkrankungen durch die Übertragung winziger Lebewesen verbreitet werden, liegt nur gerade 130 Jahre zurück. 1876 hatte Robert Koch am Beispiel des Milzbrandbazillus gezeigt, dass eine Infektionskrankheit nur ausbricht, wenn der für sie spezifische Krankheitserreger vorhanden ist. Das war die Geburtsstunde der Bakteriologie.



Robert Koch, Begründer der Bakteriologie

Innerhalb weniger Jahre gelang es, die bakteriellen Erreger vieler wichtiger Infektionskrankheiten zu beschreiben. Koch selber entdeckte 1882 den Erreger der Tuberkulose (*Mycobacterium tuberculosis*) sowie

ein Jahr danach den Erreger der Cholera (*Vibrio cholerae*). Wenig später gelang es, die ersten nichtbakteriellen Krankheitserreger, nämlich Viren, zu isolieren, wie z. B. den Erreger der Maul- und Klauenseuche oder den Erreger des Gelbfiebers.

Das neue Wissen um die Infektionskrankheiten führte zu tief greifenden Veränderungen im medizinischen Denken und Handeln. An die Stelle der früher unfassbaren Seuchengefahr, war ein klar erkennbarer Gegner getreten: Die Mikrobe! Jetzt ging es darum, sie zu bekämpfen und unschädlich zu machen. Neben Hygienemaßnahmen wurden erstmals Impfstoffe entwickelt, welche zum Aufschwung der Serumtherapie führten. Mit der Entdeckung organischer Arsenverbindungen zu Beginn des 20. Jahrhunderts sowie der Sulfonamide und des Penicillins in den 1930er und 1940er Jahren, rückten Chemotherapeutika zur Bekämpfung bakterieller Erkrankungen in den Vordergrund.

Die Entdeckungsgeschichte mikrobieller Krankheitserreger, insbesondere der Viren, ist bis heute nicht abgeschlossen.

Dr. Priska Binz Nocco



Literatur

- Hahn, Helmut et al.: Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie. Berlin, Heidelberg, New York 1999.
- Mandell, Gerald L. et al.: Principles and Practice of Infectious Diseases. New York, Edinburgh, London, Melbourne, Tokyo 2000.
- Vasold, Manfred: Pest, Not und Schwere Plagen, Seuchen und Epidemien vom Mittelalter bis heute. München 1991.
- www.elfenbeinturm.net, das Wissenschaftsmagazin der FU Berlin
→ Archiv → Seuchen und Plagen 2002.