

*Gesundheit durch Krankheit. Das Rätsel der Immunität*, H. J. FLECHTNER. Econ-Verlag, Düsseldorf, 1954, 352 pages, 16 tableaux, 30 fig., DM. 14,80.

L'auteur de ce livre n'est pas un immunologiste, il est connu par ses ouvrages de haute vulgarisation scientifique sur la chimie, la biochimie, la météorologie. Le présent ouvrage a également pour but la vulgarisation, il s'adresse aux non-spécialistes mais possédant des notions scientifiques générales.

Les connaissances acquises en immunologie depuis PASTEUR, METCHNIKOFF, EHRICH, BORDET, BEHRING *etc.* permettent d'expliquer de nombreux faits qui paraissaient mystérieux, et l'auteur a tenté de donner une vue d'ensemble du problème des maladies infectieuses, du rôle de l'immunité et des vaccinations dans leur prévention.

Dans l'introduction, l'auteur définit ou explique la terminologie en répondant aux questions: qu'est ce que c'est que l'immunité? Qui est immun? L'immunité due au hasard et l'immunité acquise. Il envisage ensuite, dans la première partie, les maladies infectieuses et la guérison, en passant en revue le rôle des organismes infectieux et les moyens de défense que possèdent les animaux: les protections superficielles et internes (système reticulo-endothélial, phagocytose), pour parler enfin de la guérison et de l'immunité.

La deuxième partie du volume est consacrée aux antigènes et anticorps. Successivement sont traitées: la nature et les propriétés des antigènes, haptènes, toxines, puis la nature et le mode de formation des anticorps. A cette occasion les hypothèses sur la biosynthèse des protéines et sur leur structure sont aussi passées en revue. Un chapitre est réservé à la réaction antigène-anticorps. L'auteur y traite aussi la réaction de WASSERMANN, ce qui n'est peut être pas justifié: il l'indique lui-même et essaye de discuter la signification de cette réaction. La question de l'allergie et de l'anaphylaxie est discutée dans le chapitre suivant, de même que les relations entre l'immunité et l'allergie.

La dernière partie de l'ouvrage est consacrée au traitement des maladies infectieuses, à leur guérison et à leur prévention: chimiothérapie, antibiotiques, bactériophages, immunité passive, vaccinations.

Il est évident qu'un auteur d'un ouvrage de ce genre, s'il n'est pas spécialisé dans le domaine qu'il traite, ne se sert que de traités comme source de renseignements. De ce fait, des points de vue différents des opinions classiques lui échappent. Il faut cependant savoir gré à l'auteur d'avoir souligné certaines contradictions, ainsi que les insuffisances de nos connaissances ou des diverses théories. On peut regretter l'absence de toute bibliographie; une liste des principaux ouvrages sur l'immunologie serait utile au lecteur voulant approfondir ses connaissances dans ce domaine. Un certain nombre d'illustrations complète la bonne présentation de cet ouvrage dont la lecture est facile et on peut le recommander à tous ceux que le problème de l'immunité touche, même si ce n'est que de loin.

P. GRABAR (Paris)

*Chromatography*. British Medical Bulletin, 10 (1954) No. 3. Published by the Medical Department of the British Council, London, 92 pages + numerous illustrations. 15s.

This special number of the British Medical Bulletin is devoted to chromatography and is primarily intended to acquaint workers in the various fields of medicine with the present-day development of a series of methods of analysis and separation of biologically important substances that have already rendered singular services to medicine and whose possibilities seem to be far from exhausted. As the papers have been written for the more or less uninitiated reader, they may also be studied with profit by students who seek an introduction to this important field of activity. The biochemist will find this number most useful because most of the applications of chromatography are briefly surveyed and many references to recent literature are included at the end of each paper.

Many well-known workers in the field, mostly British, have contributed to this number, that was planned by a committee under the Chairmanship of A. J. P. MARTIN, who also wrote an introductory note. As to the contents, the opening contribution by the hand of R. J. P. WILLIAMS sets out briefly but lucidly the principles underlying chromatography, including the frontal, displacement, carrier displacement and gradient elution analysis. Gas-liquid chromatography, the latest development in partition chromatography with its exciting and time-saving possibilities in the analysis of volatile materials, is presented by its initiators A. T. JAMES and A. J. P. MARTIN. Beginners can learn all about how to do it from R. CONSDEN's paper: *Practical aspects of paper chromatography*. The still somewhat unsatisfactory quantitative aspect of chromatography receives fair treatment in A. C. CHIBNALL's *Quantitative determination of aminoacids*. A number of applications are reviewed in contributions by