

*Statistics of Therapeutic Trials*, par G. HERDAN, Elsevier Publishing Co., Amsterdam, 1955. xvi + 367 pages, 80 tables, 44 illus., 50s.

Une double difficulté freine le développement de la statistique médicale: en médecine plus qu'ailleurs les circonstances concrètes qui entourent l'observation des faits y rendent délicat l'emploi brutal des méthodes standard de la statistique mathématique; ensuite, il existe une certaine répugnance des chercheurs à s'assimiler une technique à laquelle rien ne les a préparés au cours de leurs études et dont l'efficacité dépend plus de l'intelligence des principes abstraits et des démarches générales que de la maîtrise dans la routine des calculs numériques. On en est donc encore en médecine à un stade dépassé par les psychologues ou les ingénieurs, celui où l'enseignement de la statistique doit se faire surtout par des applications, et le livre de HERDAN est un succès de ce point de vue: tout en couvrant la plus grande partie de la statistique mathématique élémentaire (chi-carré, test de SRUDENT, analyse de régression, etc.) il a su éviter au maximum les démonstrations superflues. De même l'emploi constant d'un vocabulaire médical rendra plus familier l'accès de ce domaine aux non spécialistes qui trouveront en outre des indications utiles sur la méthode des probits, les tables de survie et — concession dangereuse à la mode — quelques calculs abusivement reliés à la théorie de l'information.

Pour parvenir à son but, l'auteur a choisi la voie qui serpente lentement d'un exemple à un autre et s'y arrête chaque fois le temps nécessaire pour discuter en détail les prémices médicaux, les raisonnements et les calculs. Le médecin qui aura la patience d'étudier consciencieusement les nombreux exemples traités en retirera sans aucun doute une solide compréhension des principaux outils statistiques et pourra les appliquer aux questions qui l'intéressent personnellement et qui ne figurent pas dans l'ouvrage. Malgré des lacunes (tréponématoses, maladies épidémiques, problèmes propres à la psychiatrie, par exemple), le biostatisticien professionnel trouvera dans l'ouvrage en question une grande richesse de remarques et de réflexions para-statistiques qui, regroupées maladie par maladie, lui faciliteront l'étude de problèmes nouveaux.

M. P. SCHÜTZENBERGER (Paris)

*Cole's Practical Physiological Chemistry*, 10th Ed., revised and rewritten by E. BALDWIN AND D. J. BELL. W. Heffer and Sons Ltd., Cambridge 1955. x + 261 pp., 23 figs., 21s.

After 22 years a new edition has appeared of the late S. W. COLE's *Practical Physiological Chemistry*, one of the most well-known student textbooks on this subject. The rapid development of Physiological Chemistry during the last two decades necessitated a complete revision. Mr. COLE could not have found more suitable collaborators to entrust with this task. While retaining the original plan, they have succeeded in reducing considerably the size of the book. Conciseness has not been gained at the sacrifice of clarity; on the contrary, in lucidity of expression this edition surpasses its predecessors. For those unacquainted with the plan of the book the titles of the chapters may be enumerated here: Hydrogen Ion Concentration; Some Physical Properties of Solutions; Reactions of the Carbohydrates; Proteins; Lipids; Fat and Associated Substances; Bile; The Chemistry of Some Foods; Digestion and the Digestive Enzymes; The Red Blood Corpuscles; Pigments of Blood and Bile; Urine: Qualitative Analysis; Quantitative Analysis: General Technique; Quantitative Analysis of Blood; Quantitative Analysis of Urine; Detection of Substances of Physiological Interest. Additional appendices contain some useful tables and instructions for the use of certain instruments.

This book is primarily intended for use by medical students; it is mostly concerned with clinical chemistry, with emphasis on qualitative analysis. As such it will undoubtedly often be consulted again in later years when the students have become established practitioners, and deservedly so, for the matter of choice could not have been more admirably presented.

However, the "new approach" lies more in the manner of presentation than in the choice of the subject matter. This is hardly different from that of thirty or more years ago. While agreeing in general with the authors that it is best to keep to time-tested exercises for didactical purposes, one wonders whether the time had not come to test some new experiments. One regretfully misses the application of new techniques, that have found wide application in a surprisingly short time, such as paper chromatography, ion exchange chromatography, paper electrophoresis. Also, it is a pity that no experiments have been included illustrating the action of enzymes in intermediary metabolism and biological oxidation. For a practical course certainly also has a function in supporting, by well-chosen experiments, a course of lectures.

With these reservations the book can be warmly recommended. It is well produced and reasonably priced.

E. P. STEYN-PARVÉ (Utrecht)