
Libri

W. M. WINTROBE: **Clinical Hematology**. 6th ed. Lea & Febiger, Philadelphia 1967. 1267 p. 278 fig., 75 fig. on 21 cpl. Price: US \$ 22.50.

Almost every page of this new edition reflects the progress in many parts of hematology since the 5th edition was published, only 5 years ago. Many chapters are rewritten e.g. those on the various hemoglobins, the metabolism of the erythrocytes, enzyme deficiencies and their clinical significance, the paraproteinemias. The number of pages has increased by about 100, many very good illustrations have been added. The list of references to each chapter brought, up to date, is a very valuable guide if one looks for more detailed information on a specific subject. WINTROBE's unified presentation of clinical hematology is an admirable achievement. It remains the standard work for this field.

G. ROSENOW, *New York, N.Y.*

A. G. STEINBERG and A. G. BEARN (editors): **Progress in Medical Genetics**. Vol. V. Grune & Stratton, New York 1967. 151 p. Price: US \$ 9.00.

This book contains, among other articles, some of particular interest to haematologists: a comprehensive presentation of the thalassemias (D. WHETHERALL) and an extensive survey of the porphyrias as a genetic problem by WALDENSTROEM and BIRGITTA HAEGER-ARONSEN.

G. ROSENOW, *New York, N.Y.*

E. BEUTLER (editor): **Hereditary Disorders of Erythrocyte Metabolism**. Proceedings of the Symposium held Febr. 13-15, 1967 at the City of Hope Medical Center, Duarte, Cal. Grune & Stratton, New York 1968. 343 p. Price: US \$ 9.00.

These proceedings give a review of the rapidly increasing knowledge of the hereditary disorders of erythrocyte metabolism. The papers concern (among others): Acatlassemia in Japan (TAKAHARA) and in Switzerland (H. AEBI, E. BOSSI *et al.*); Genetic variation in red cell galactose-1-phosphate uridyl transferase (E. BEUTLER and C. K. MATHAI); Methemoglobin reductases (HUENNEKEN *et al.*); congenital methemoglobinemia due to DPNH-diaphorase deficiency (E. M. SCOTT). Glucose-6-phosphatase dehydrogenase deficiency is the topic of several papers (E. BEUTLER, H. N. KIRMAN, ARIRARA YOSHIDA). Other papers are on hereditary spherocytosis (J. HANDL), pyruvate deficiency (K. TANAKA and W. VALENTINE). An excellent survey is given by A. MOTULSKY on Contributions of hereditary disorders of red cells to human genetics. The discussions to the presented papers are of particular interest.

G. ROSENOW, *New York, N.Y.*

K. M. BRINKHOUS (editor), H. R. ROBERTS and S. HINNOB (co-editors): **Platelets. Their Role in Hemostasis and Thrombosis**. Transactions of the Conference Held under the Auspices of the International Committee on Hemostasis and Thrombosis, Chapel Hill, N.C., December 1966. Supplementum XXVI ad *Thromb. Diath. haemorrh. Schattauer*, Stuttgart 1967.

The Proceedings of the International Committee on Hemostasis and Thrombosis usually contain reviews by leading experts and original data presented as formal papers or informal discussion remarks. The transactions on blood platelets are divided into chapters on ultrastructure of platelets, interaction of plasma proteins and platelets with particular reference to fibrinogen and fibrinogen degradation products, evaluation of platelet proteins, the role of ADP in platelet aggregation, platelets and blood flow, and interpretation of platelet aggregation in relation to thrombosis and hemorrhagic disorders. The second part of the book is more technical and contains reports on standardization of platelet adhesion tests, evaluation of hemorrhagic disorders, such as thromboplastin standards, and nomenclature problems. Many of the original reports have since or previously been published. However, this volume on platelets is a carefully edited and valuable source of references for both biologists and physicians interested in cell function.

E. BECK, *Basel*

G. D. AMROMIN: **Pathology of Leukemia**. Hoeber, New York 1968. 460 p., 365 fig. Price: US \$ 26.50.

This book has a somewhat more restricted scope than its title might suggest since it excludes consideration of aetiology and gives little space to biochemical pathology. It might better have been called 'Morbid Anatomy of Leukaemia', for it is essentially a record of experience derived from over 600 autopsies of leukaemic patients. There are chapters contributed by Doctors KAKAFUDA, MELNICK and TEPLITZ on electron microscopy, histochemical enzymology and cytogenetics, but the bulk of the work consists of detailed descriptions of organ pathology and histology in leukaemia, with profuse illustration.

Within these limits the book is a thoroughly sensible and useful one and contains a wealth of morbid anatomical data not readily available elsewhere. The bibliography is well chosen and not so extensive as to deter the reader from consulting original sources. In many ways the work provides an excellent introduction to the common and uncommon manifestations of leukaemia for the aspiring morbid anatomist. It is not, however, and I think does not set out to be, a work of substantially original scholarship. The author has not always analysed his case material so as to get the most from it, but too frequently contents himself with generalisations and impressions, which, though valuable, are not a substitute for hard data. There is little reflection of original thought or experimental research in the book (apart from the chapter on enzyme histochemistry where a full exposition of methods is followed by a tantalisingly brief synopsis of results).

Nevertheless it is a good, solid, sound and very readable book, and we must be greatly indebted to the author for sharing with us his immense experience of leukaemic pathology. But at this price we might surely have expected some colour illustrations, which convey so much more than black and white.

F. G. J. HAYHOE, *Cambridge*

H. SCHULZ: **Thrombozyten und Thrombose im elektronenmikroskopischen Bild**. Electron microscopy of blood platelets and thrombosis. Springer, Berlin-Heidelberg-New York 1968. 125 p., 64 fig., 87 Einzeldarst. Preis: DM 98.-.

Nach einer kurzen historischen Einleitung über die Entdeckung der Blutplättchen durch BIZZOZERO und der Thrombozytopoese durch J. H. WRIGHT werden im ersten Teil die Megakaryozyten und die Plättchenbildung bei Gesunden und verschiedenen Krankheiten dargestellt. Ein Megakaryozyt kann wahrscheinlich mehrere Zyklen von Plättchenbildung durchmachen, wobei das Granulomer unter Beteiligung des Golgi-Apparats und die Plättchenmembran aus Demarkationsbläschen und -röhrchen des endoplasmatischen Reticulums unter Formierung sog. prospektiver Plättchenfelder entstehen. Unter den Strukturen der Thrombozyten haben neben den verschiedenen Granula in letzter Zeit vor allem die Membransysteme besondere Beachtung gefunden, die elektronenmikroskopisch mit verschiedenen Techniken dargestellt werden können. Korrelationen zwischen Struktur und biochemischen Befunden liessen sich durch Fraktionierungsversuche herstellen. Die Fähigkeit der Thrombozyten zur Absorption und Phagozytose (Viren, Kolloide, Fett) ergibt sich anschaulich aus zahlreichen Befunden. Das letzte Kapitel beschäftigt sich mit der Thrombose. Die einzelnen Phasen der Plättchenansammlung und -umwandlung bei experimentellen kapillären Thrombosen werden dargestellt, die Beziehungen zur Fibrinbildung und zur Retraktion erwähnt.

Das Hauptgewicht des Buches liegt bei den grossformatigen, in hervorragender Qualität dargestellten elektronenmikroskopischen Bildern, deren Legenden auch in englisch sind. Die Bedeutung der elektronenmikroskopischen Methoden für die Verknüpfung von Morphologie und Funktion konnte so am Beispiel der Thrombozyten eindrucksvoll demonstriert werden. Dem Verf. ist für seinen grundlegenden und zusammenfassenden Beitrag zu diesem aktuellen Forschungsgebiet der Hämatologie zu danken.

S. WITTE, *Erlangen*

G. TVERDY: **Cytogenèse des mégacaryocytes extramedullaires.** Arscia, Bruxelles 1968. 131 p.

Der Autor hat es sich zum Ziel gesetzt, die Entstehung extramedullärer Megakaryozyten zu untersuchen. Der erste Teil umfasst eine ausführliche Literaturübersicht, die sich auf die Beobachtungen beim Tier wie beim Menschen erstreckt. Im zweiten Teil werden nach einer kurzen Erläuterung der vorwiegend histologischen Techniken die eigenen Tierversuche näher beschrieben. Daraus geht hervor, dass lokale Gewebnekrose oder allgemeine Hämolyse, bzw. die Freisetzung von Hämoglobinabbauprodukten, wesentliche Voraussetzungen für die Neubildung von Megakaryozyten in der Leber der Maus darstellen. Ein kurzes Kapitel ist zellkinetischen bzw. autoradiographischen Studien gewidmet. Die Untersuchungen beim Menschen nehmen nur einen kleinen Platz ein: Bei 6 Fällen wurden die Megakaryozyten in verschiedenen Lungenabschnitten gezählt. Dabei ergaben sich ausserordentlich grosse Unterschiede ohne Zusammenhang mit dem Grundleiden. Die Histologie vermag keinen Hinweis auf die Rolle der pulmonalen Megakaryozyten im Plättchenhaushalt und auf ihren eventuellen Einfluss auf die pulmonale Zirkulation zu geben; nur dynamische Methoden könnten näheren Einblick in diese Beziehungen gewähren. Während die embolische Verschleppung der pulmonalen Megakaryozyten aus dem Knochenmark nicht bezweifelt wird, nimmt der Autor für die Entwicklung von Megakaryozyten in andern Organen (Leber, Milz usw.) eine Entstehung *in loco* aus Retikulumzellen an. Als Hauptargumente für diese Annahme führt er zytologische und topographische Kriterien an. Es steht noch nicht fest, ob eine solche extramedulläre Neogenese von Megakaryozyten auch beim Menschen vorkommt.

Die Monographie vermittelt eine Fülle von Daten, welche sorgfältig ausgewertet und mit vorzüglichen Mikrophotographien dokumentiert worden sind. Da es sich um ein sehr spezielles Teilgebiet der Zytogenese handelt, werden die Ausführungen vor allem den experimentell tätigen Hämatologen oder Pathologen interessieren. U. BUCHER, *Bern*

K. S. RANGANATHAN: **Essentials of Blood Grouping and Clinical Applications.** Grunc & Stratton, New York 1968. 178 p. Price: US-\$ 6.00.

The book is written to help blood bank technicians in the routine examinations before and after transfusions and in the antenatal and postnatal immunological studies. The author, consultant of the Blood Bank of the Medical Centre of Madras uses the RH-Hr nomenclature of ALEXANDER WIENER (who wrote the foreword).

G. ROSENOW, *New York, N.Y.*

CH. M. ZMIJEWSKI (with the assistance of J. L. FLETCHER and R. L. ST. PIERRE): **Immunohematology.** Appleton-Century-Crofts, New York 1968. 300 p.

This book on immunohematology provides the type of information that was urgently needed by teachers and students of this complicated field alike. The author 'likes to think of immunohematology as the study of immunology in relation to the elements of the blood, rather than the study of pathogenic phenomena involving blood group immunologic mechanisms'. Thus, blood group systems as well as leucocyte antigens and antibodies were treated as an example of immune reactions. Accordingly, chapter 2, following the history of blood transfusion, summarizes current concepts of antigens, antibodies and immune reactions. The following chapters give an up-to-date account on the ABO blood group system, secretion of blood groups, the MNS and P blood group systems, the Rh blood groups, the application of the antiglobulin test, I blood groups as well as genetic aspects of immunohematology. The appendix describes step-by-step procedures of most widely used immunologic methods, including leucocyte grouping. Tables summarizing phenotypic frequencies of human blood groups as well as a careful subject index conclude the volume. This book on immunohematology constitutes an example of how a modern text-book can and should be written. E. BECK, *Basel*