

## Libri

---

A. G. STEINBERG and A. G. BEARN (ed.): **Progress in Medical Genetics**, vol. 8. Grune & Stratton, New York 1972. 319 pp.

Each year, the new volume of 'Progress in Medical Genetics' consists of a number of chapters of the highest level. As in former volumes, the seven articles of the present volume vary from the treatment of general topics to that of more specialized ones. Among the former is FRANK FENNER's comprehensive treatment of 'Genetic Aspects of Viral Diseases of Animals' and NEWTON E. MORTON's sweeping essay on 'The Future of Human Population Genetics'. Among the specialized articles, that by CHARLES I. SCOTT, jr., presents a revision of the taxonomy of 'The Genetics of Short Stature' as encountered in several syndromes, with emphasis on the great phenotypic heterogeneity of the various malformations formerly often treated as if they were a single class. Biochemical progress is the subject of HENRY N. KIRKMAN's informative report on 'Enzyme Defects' and ROSCOE O. BRADY's and EDWIN H. KOLODNY's detailed analysis of 'Disorders of Ganglioside Metabolism'. The old problem of the causal aspects of chromosomal abnormalities and cancer are impressively dealt with by JAMES GERMAN in 'Genes which Increase Chromosomal Instability in Somatic Cells and Predispose to Cancer'. The discussion includes the effects of four genes, one of which being that for Bloom's syndrome, that determine not only abnormal chromosome behavior but also severe clinical abnormalities. Finally, C. A. CLARKE's monographic chapter on 'Prevention of Rh Isoimmunization' summarizes the work which resulted in one of the greatest beneficial accomplishments of medical genetics.

Each article will be read with benefit both for the facts known in its area and for the tasks ahead. The generous space taken up by the references is one of the valuable properties of the book. (Praise is due to the publisher for returning to the useful way of printing the references so that the name of the author or senior author stands out at the left of each page.)

C. STERN, *Berkeley, Calif.*

S. SELL: **Immunology, Immunopathology, and Immunity**. Harper & Row, London 1972. 277 pp., ind., 45 fig.; US \$ 12.95.

Quite a few text-books of immunology student and immunopathology exist; however, each time a medical or a biology student asks for the title of a concise introduction to these fields, one is embarrassed. The book of Prof. SELL fills this gap beautifully. Both the protective and destructive mechanism of the immune system are presented in three parts. The first part 'Immunology' contains the induction and expression of immune reactivity. The mechanisms and effects of immune reactions in the propagation of tissue lesions and diseases (allergic reactions) are the subject of part 2, 'Immunopathology'. The last part, 'Immunity', covers the world of immune reactions in protecting against infections and cancer. Reading these 277 clearly printed pages, one gets an idea as clear and concise as is possible today about everything which is important in immunology. The value of this introductory text is still increased by the fact that all statements and reprinted items are fully covered by references to the pertinent original literature, and by the excellent subject index. This book is widely recommended and is a must for every teaching library.

T. L. VISCHER, *Geneva*

J. BERNARD et J. RUFIE (éd.): **L'Hématologie Géographique**. Comporte deux volumes subdivisés chacun en deux parties, vol. 2. Masson, Paris 1972. 358 pp., 61 fig.; fFr. 110.-.

Le premier volume avait été consacré, dans sa première partie, à l'étude des milieux de vie humains et à leurs rapports avec l'hématologie et, dans sa deuxième partie, à l'hématologie, c'est-à-dire aux facteurs sanguins divers (groupes érythrocytaires, leucoplaquettaires, sériques, enzymes globulaires et plasmatiques, hémoglobine) sous contrôle génétique mais soumis également, dans leur répartition et leurs déviations, au milieu extérieur.

Le deuxième volume se compose des troisième et quatrième parties, de longueur inégale. La troisième partie d'environ 300 pages a pour titre «Les anomalies hématalogiques acquises» et s'intéresse aux anomalies conditionnées par le milieu de façon directe: les éosinophilies, les anémies, les leucémies.

1. La description, la régulation, les fonctions des éosinophiles ainsi que les caractères de l'éosinophilie parasitaire sont précisés avant l'étude des diverses parasitoses en cause et de leur répartition géographique. Les éosinophilies allergiques et les autres éosinophilies complètent ce chapitre, qui propose de la sorte une mise au point complète sur l'éosinophilie en général.

2. Les anémies acquises liées aux facteurs géographiques:

a) Les anémies parasitaires, qui sont classées selon le mode d'action du parasite responsable en anémie par atteinte directe du système réticulo-endothélial, anémie par atteinte directe du globule rouge circulant, anémie par spoliation sanguine, anémie par troubles métaboliques.

b) Les anémies nutritionnelles liées à des carences alimentaires. Le rappel des facteurs de l'érythropoïèse sert de base à la classification des formes cliniques, anémies protéoprives, par carence en acide folique et vitamine B12, par carence martiale (chez l'homme et les animaux), par carences multiples. Leur répartition géographique dépend de très nombreux éléments, climat, conditions sociales et économiques, traditions ethniques, sans oublier la combinaison avec les facteurs parasitaires.

A propos des anémies dans diverses régions du globe est fournie une documentation d'une extrême richesse scientifique, pleine de connaissances vécues, souvent pittoresque sur les conditions de vie qui engendrent ces états pathologiques et sur l'influence des événements mondiaux qui en ont fait naître certains.

La maladie du Kwashiorkor est considérée à part comme maladie d'actualité, demeurant en permanence un responsable potentiel de «véritable génocide».

c) Les anémies d'origine toxique sont provoquées par des produits de plus en plus nombreux. Des tableaux récapitulatifs en dressent les listes, les doses tolérables, qu'il s'agisse de substances à usage agricole ou alimentaire. Les effets toxiques médicamenteux, leur mécanisme, leur origine sont répertoriés et étudiés, des tableaux en donnent également les noms, apportant les indications utiles que le thérapeute cherche si souvent et trouve si péniblement en raison de leur dispersion habituelle.

3. La connaissance des rapports entre les leucémies et les conditions écologiques est certainement capable d'apporter des notions capitales sur ces maladies. Mais les moyens diagnostiques manquent encore en beaucoup de régions médicalement sous-équipées. Néanmoins, les données disponibles présentent un très vif intérêt. Ces

renseignements échappaient en général à l'hématologiste, aussi le regroupement, qui lui est ici présenté, est-il particulièrement intéressant de même que la revue générale des rapports entre la génétique et les leucémies et la revue de l'épidémiologie des leucémies animales.

L'ensemble de cette troisième partie de l'ouvrage représente d'abord un traité hématologique de base, actuel, complet, approfondi sur les sujets qui s'y trouvent inclus. Il peut être utilisé comme une source de renseignements, très riches, très diversifiés, très nouveaux et sans équivalent pour ces chapitres; sa valeur documentaire et didactique est considérable.

Tout en gardant une présentation classique des données ce qui permet de l'utiliser comme un excellent livre d'hématologie, cet ouvrage apporte en plus un point de vue entièrement nouveau. Les auteurs décrivent et font voir au lecteur non seulement les maladies, mais aussi les hommes qui en sont frappés. Est constamment évoquée, en même temps que les agents étiologiques, la variabilité de leurs conséquences en fonction des individus, de leur mode de vie, de leur origine génétique.

Le facteur géographique est entendu dans un sens très large puisqu'il comporte une masse énorme de connaissances historiques, anthropologiques, économiques et même politiques. La relation de ces facteurs avec l'hématologie est soumise à une analyse pénétrante où se révèlent non seulement la haute compétence des auteurs mais aussi une conception générale de l'homme en fonction du monde et de l'évolution de l'espèce.

La dernière et quatrième partie, en une cinquantaine de pages, développe ces thèmes et trace en un élargissement de l'hématologie géographique l'évolution des hominiens; sans quitter les amarres de la réalité exacte et scientifique, elle entraîne véritablement à une réflexion philosophique sur le destin de l'homme.

S. MAYER et R. WAITZ, *Strasbourg*

P. RENTCHNICK (ed.): **Recent Results in Cancer Research**, vol. 39: Current Problems in the Epidemiology of Cancer and Lymphomas. Symp. Ges. Bekämpfung Krebskrankheiten Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf 1971, ed. bei E. GRUNDMANN und H. TULINIUS. Springer, Berlin 1972. VIII + 248 pp., 80 fig.; DM 58.-/US \$ 18.40. ISBN 3-540-05860-5.

Studien zur Epidemiologie der Krebskrankheiten können sich sehr unterschiedlich präsentieren: als detaillierte Morbiditäts- und Letalitätsstatistik; als histologischer Klassifikationsversuch in Relation zum Krankheitsverlauf; als Versuch, soziale, ethnische, ökologische und geographische Faktoren mit Morbiditätsziffern in Verbindung zu bringen; schliesslich als direkte Suche nach Karzinogenen, darunter vor allem nach infektiösen Agentien, vorab nach Viren. Entsprechend der Vielfalt dessen, was unter dem Begriff «Epidemiologie» verstanden werden kann, erscheinen die Beiträge dieses Bandes. Jeder Beitrag ist als Einzelpublikation, reichlich mit Abbildungen, Tabellen und Literaturzitaten versehen, gedacht. Übersichtsartikel wechseln mit Originalarbeiten experimentellen Charakters ab. Wie aus der unten aufgeführten, den Inhalt des Buches am besten charakterisierenden Liste der einzelnen Beiträge ersichtlich ist, wird mit Ausnahme der Lymphome auf Zusammenhänge zwischen Häufigkeit einzelner Tumoren und infektiösen Erregern nicht

eingegangen. Auch wird zugunsten neuerer Erkenntnisse und Theorien auf Bekanntes aus der Krebsepidemiologie verzichtet, so dass dieses Buch auch dem epidemiologisch Interessierten durchaus neue Perspektiven zu öffnen vermag.

Die Titel der Abhandlungen sind folgende: Das Programm der WHO zur histopathologischen Definition und Klassifikation von Tumoren; Vorläufige Resultate einer Untersuchung zur epidemiologischen Signifikanz detaillierter Tumordaten. Die Vielfalt der Lungentumoren-Klassifikationen. Die Signifikanz von Asbestkörperchen im Gewebe. Die histologische Klassifikation des Schilddrüsenkarzinoms als epidemiologisches Problem. Leukämie und Schilddrüsenkarzinom bei Atombombenüberlebenden von Hiroshima. Tumoren des Gastrointestinaltraktes bei Immigranten. Histologische Form des Magenkarzinoms in Beziehung zur intestinalen Metaplasie. Primäres Leberkarzinom in Hongkong; mögliche ätiologische Faktoren. Neue Möglichkeiten und Hypothesen der Epidemiologie des Leberkarzinoms. Aflatoxine und Leberkarzinom beim Menschen. Das latente Prostatakarzinom. Mortalität und Morbidität des Prostatakarzinoms. Die Häufigkeit des Prostatakarzinoms: eine epidemiologische Übersicht. Epidemiologische Studien zur histologischen Differenzierung des Peniskarzinoms. Die Karzinogenese des Zervixkarzinoms als epidemiologisches Modell. Hormone in der Ätiologie und im klinischen Verlauf des Mammakarzinoms. Die Rolle der Ovarien bei der Entstehung des Mammakarzinoms. Primäres intestinales Lymphom: klinische Manifestation und möglicher Einfluss von Umgebungsfaktoren. Entdeckung und Bedeutung von Gruppenerkrankungen an Burkitt's Lymphom und Morbus Hodgkin. Epidemiologische und immunologische Faktoren in der Pathogenese des Burkitt-Tumors. Die Ätiologie des Burkitt-Lymphoms. Epidemiologie des Morbus Hodgkin. Morbus Hodgkin bei Kindern: eine epidemiologische Studie in Norddeutschland.

G. A. NAGEL, *Basel*