

Book Reviews · Buchbesprechungen · Livres nouveaux

A. LARCAN, J. F. STOLTZ and F. STREIFF: **La charge électrique des éléments figurés du sang**. Doin, Paris 1974. 170 pp.; FF 138.-.

The book contains an excellent review of the basic knowledge, the methods for measuring the electrophoretic mobility and the electric charge of normal and abnormal blood cells and their diagnostic implications. More than 500 references are given.

H. R. MARTI, *Aarau*

C. RABY: **Coagulations intravasculaires disséminées et localisées**; 2e éd. Masson, Paris 1974. 247 pp., 45 fig., 16 tab., 4 planches en couleurs; SFr. 72.-.

La deuxième édition du livre de RABY, *coagulations intravasculaires disséminées et localisées*, dépasse en réalité le cadre des coagulations intravasculaires disséminées (CID) pour faire le point des connaissances actuelles et des conceptions de l'auteur sur les états d'hypercoagulabilité.

Le livre est divisé en deux parties: la première résume les données essentielles concernant l'hémostase physiologique et ses modes d'exploration. Une part importante est consacrée à la mise en évidence de l'équilibre normal existant entre fonction coagulante et fonction coagulytique ainsi qu'aux déséquilibres possibles pouvant aboutir soit à un état thrombophilique, soit à un état hémorragique. Cette première partie s'achève par une étude des facteurs thrombogènes classés en facteurs vasculaires, facteurs sanguins et facteurs hémodynamiques et par une classification des états thrombophiliques divisés en hypercoagulabilité chronométrique, hypercoagulabilité structurale et hyperadhésivité plaquettaire.

La seconde partie est consacrée aux CID proprement dites. Leur évolution biologique est divisée en 3 phases: une première phase d'hypercoagulabilité réelle chronométrique, une seconde phase où existent à la fois une hypercoagulabilité potentielle persistante (du fait d'une activité thromboplastique persistante) et une hypercoagulabilité chronométrique liée à la consommation et une troisième phase où, à la coagulopathie de consommation, s'ajoute une fibrinolyse. Les différents facteurs susceptibles d'induire une CID sont présentés, les relations entre les systèmes hémostatique, lytique et des kinines sont décrites ainsi que les principaux types de chocs. Les circonstances cliniques dans lesquelles peuvent survenir des syndromes de CID sont étudiées une à une. Parmi ces différents tableaux cliniques, il convient de noter les hypothèses intéressantes faites sur les mécanismes de l'athérosclérose et sur l'intervention possible d'une CID au cours de purpura thrombopénique idiopathique ou immuno-allergique. Une observation intéressante de CID secondaire à une morsure de crotale viridis est rapportée. La fin de cette seconde partie est consacrée, d'une part, aux tests biologiques permettant de diagnostiquer une CID ou de dépister un état thrombophilique et, d'autre part, au traitement de ces syndromes. Parmi les tests biologiques utilisables, l'accent est mis sur l'intérêt de la thromboélastographie

sur sang total. Le chapitre thérapeutique rappelle les connaissances indispensables dans tous les cas à la bonne conduite d'un traitement anticoagulant; l'action des antivitamines K et de l'héparine dans les états thrombophiliques est analysée. L'accent est mis sur les traitements préventifs possibles reposant sur l'utilisation de l'héparinate de calcium en cures discontinues. Enfin, les moyens de surveillance de ces traitements sont présentés.

Le livre se termine par treize planches en couleurs schématisant la physiologie de la coagulation, le mode d'action des anticoagulants, la physiopathologie des CID et les rapports entre troubles de l'hémodynamique et CID. Ce livre présente dans l'ensemble l'intérêt immense de proposer un mode de raisonnement logique sur les états d'hypercoagulabilité. De ce raisonnement et des hypothèses qui en découlent se dégagent les voies d'exploration biologique et les règles thérapeutiques à appliquer.

J. Y. MULLER, Paris

A. ENGELHARDT und H. IOMMEL (Hrsg.): **Serumproteine**. Methodische Fortschritte im medizinischen Laboratorium, vol. 1. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 230 pp., 67 fig., 40 tab.; DM 52.—.

Der 230 Seiten umfassende Band ist in die folgenden Kapitel unterteilt: 1. Albumine und Globuline, 2. spezielle Proteine, 3. Paraproteine, 4. Lipoproteine, 5. Enzyme und Isoenzyme, 6. Antikörper. Das erste Kapitel befasst sich mit der elektrophoretischen Auftrennung humanen Serums auf Zelluloseazetatfolien. Die Methode wird detailliert beschrieben, wobei auch Normwerte und Methodenstreuung diskutiert werden. Hinweise auf die klinische Bedeutung der verschiedenen Eiweissbilder werden nicht gegeben. Das zweite Kapitel enthält Abschnitte über die quantitative Bestimmung einzelner Proteine. Das Hauptgewicht wird auf die radiale Immundiffusion gelegt (Mancini-Technik). Ein Abschnitt behandelt auch die eindimensionale Immundiffusion (Oudin), die wegen zu grosser Ungenauigkeit heute praktisch nicht mehr verwendet wird; dafür fehlt die Erörterung der Laurell-Methode für die Bestimmung einzelner Proteine, welche heute als die beste gilt. Die zweidimensionale Immunelektrophorese (Modifikation der Laurell-Technik), welcher ein Aufsatz gewidmet wird, gibt zwar spektakuläre Bilder, hat sich aber in der Praxis nicht bewährt, da gerade bei quantitativen Verschiebungen eine Identifikation der einzelnen Proteine auf Schwierigkeiten stösst. Die biologische Funktion und die Eigenschaften von Präalbumin, α_1 -Antitrypsin, Zärluplasmin, α_2 -Makroglobulin, Haptoglobin, Hämoexin und Transferrin werden kurz beschrieben; von einigen wird der klinische Wert einer quantitativen Bestimmung diskutiert. Zwei weitere Abschnitte befassen sich mit den Möglichkeiten der Elektrophorese in Polyacrylamid. Im dritten Kapitel wird besonders auf die Diagnostik mit immunchemischen Methoden und deren Probleme eingegangen. Das vierte Kapitel beinhaltet die Lipoproteinanalytik. In mehreren Abschnitten werden die Methoden zur Analyse der verschiedenen Lipoproteinämienmuster dargelegt. Agarosegel- und Zelluloseazetatfolienelektrophorese werden ausführlich beschrieben. Die klinische Bedeutung der fünf wichtigsten Lipoproteinmuster wird kurz erwähnt. Eine Arbeit ist dem Nachweis von I.P.-X gewidmet, das in jüngerer Zeit für die Differentialdiagnose ikterischer Erkrankungen an Bedeutung gewonnen hat. Das fünfte Kapitel behandelt die Diagnostik der Isoenzy-

me mit Schwergewicht auf den Untersuchungsmethoden und der klinischen Bedeutung der Lactatdehydrogenase. Das letzte und umfangreichste Kapitel enthält Arbeiten über verschiedenste Antikörper, die in der serologischen Diagnostik eine Rolle spielen können. Antikörper gegen Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten, gegen Zellkerne und Gewebsantigene werden beschrieben und ihre Diagnostik dargelegt. Auch eine Arbeit über den Nachweis von Au/SH-Antigen (heute als Hepatitis-B-Antigen bezeichnet) und -Antikörper findet Aufnahme in diesem Kapitel.

Der Band enthält eine Fülle von Information, die zum Teil in einem Buch mit dem Titel «Serumproteine» nicht erwartet wird. Anstelle der Kapitel über Isoenzymanalytik und Antikörper, die man eigentlich in der einschlägigen Spezialliteratur findet, wären Kapitel über Proteinchemie und Proteinbiochemie, sowie über präparative Methoden vorzuziehen. Im weiteren wäre eine ausführliche Darlegung der klinischen Bedeutung der Serumproteinanalytik wünschenswert. Trotz der Einschränkungen kann der Band allen, die sich mit Proteinanalytik befassen, empfohlen werden.

R. PFLUGSHAUPT, *Bern*