
Buchbesprechungen – Book Reviews – Livres Nouveaux

G. Landes: Grundriß der Perkussion und Auskultation. 4. Aufl. Verlag Walter de Gruyter & Co., Berlin 1964. 138 S.

Der seit 1944 in seiner 4. Auflage erscheinende «Grundriß der Perkussion und Auskultation» ist gegenüber den früheren Ausgaben etwas umgearbeitet und ergänzt worden. Die Studierenden werden nach wie vor die klare und prägnante Fassung sowie die Übersichtlichkeit des kleinen Buches zu schätzen wissen. Die neuen, auch für die Studierenden wichtigen Ergebnisse der Herzauskultation werden nur stückweise berücksichtigt. Auch werden die Auskultationsbefunde beinahe ausschließlich empirisch und descriptiv und nicht in Korrelation zur Pathophysiologie und Hämodynamik dargestellt, wie dies u. E. heute sowohl mit größerem didaktischem Erfolg als auch zum klaren und bleibenden Verständnis der physikalischen Herzbefunde sowie des Wesens der wichtigsten kardialen Erkrankungen durch die Studierenden getan werden kann.

F. Schaub, Zürich.

Roger Froment: Précis de clinique cardio-vasculaire. Masson & Cie, éditeurs, Paris 1962. 1 vol. de 840 p., 305 fig. NF 82.–.

Quel régal intellectuel que la lecture de ce livre. Le Professeur *Froment* a réussi à cerner toute la pathologie vasculaire dans cet ouvrage de 840 pages, en français évidemment, qui soutient avantageusement la comparaison avec ceux, anglais, de *Wood* et de *Friedberg*.

Intitulé modestement «Précis», il mérite ce titre par sa concision, mais le dépasse par son style élevé et l'art consommé avec lesquels l'auteur transmet une somme inouïe de connaissances passées au crible de l'expérience personnelle. Car ce livre est l'œuvre d'un seul homme et cela se sent : unité dans l'autorité de la pensée et de l'expression.

Une courte introduction historique précise et justifie la position actuelle de la cardiologie. En 200 pages magistrales elle traite de l'examen cardio-vasculaire, allant de l'interrogatoire à l'électrocardiogramme en passant par la séméiologie et par la radiologie. La brillante tradition clinique française, tout particulièrement lyonnaise, s'y manifeste à chaque instant, mais toujours confrontée avec les acquisitions les plus récentes de la physio-pathologie. Les méthodes modernes d'investigations, cathétérisme cardiaque, angiocardio-graphie, y trouvent leur juste place, sans hypertrophie complaisante.

La seconde partie est consacrée aux grands syndromes cardio-vasculaires. Sous ce titre sont rassemblées les troubles du rythme, l'hypertension artérielle de la grande et de la petite circulation, les différentes hypotensions, y compris le shock et l'insuffisance cardiaque traitée de brillante façon.

Le morceau de résistance est contenu dans le reste du livre : près de 400 pages traitant des types étiologiques et topographiques de maladies vasculaires. La quasi-totalité de la pathologie systématique cardiologique s'y trouve, des cardiopathies congénitales et acquises aux maladies artérielles et veineuses des membres. Une place importante est réservée au retentissement myocardique de troubles extra-cardiaques : tout doit être lu dans ces dernières pages où le Professeur *Froment*, non seulement démontre sa maîtrise de cardiologue, mais encore se révèle interniste accompli, au sens helvétique du terme.

Citons, pour terminer, le chapitre consacré au système cardio-vasculaire face à la vie où, plus encore qu'ailleurs, on sent percer l'homme généreux à travers le clinicien et le savant. Du reste, tout au long de l'ouvrage l'aspect thérapeutique n'est jamais négligé donnant ce qu'il faut de directives générales.

Soulignons encore une fois l'aisance et l'autorité avec lesquelles le Professeur Froment entraîne le lecteur dans les dédales de la clinique, de la physio-pathologie et de la thérapeutique cardiologiques. La réussite est telle que tout paraît simple et facile. Seul, l'initié, qui connaît les difficultés et la complexité de la discipline, peut apprécier ce tour de force à sa juste valeur.

L'ouvrage est magnifiquement édité. Il est facile à consulter grâce à un index très complet. Il abonde en figures et en schémas excellemment choisis et impeccablement reproduits.

Nous devons remercier le Professeur *Froment* d'avoir écrit un si beau livre qui fait honneur à la Cardiologie française. Nous souhaitons le voir dans la bibliothèque de tous ceux, étudiants, praticiens, professeurs, qu'intéresse la pathologie vasculaire, qu'ils parlent ou qu'ils lisent le français.

L. Rivier, Lausanne.

Angiologica, Internationales Archiv für Angiologie, Vol. 1, No. 1-2. S. Karger, Basel/New York 1964. Editores: *M. Comèl*, Pisa — *L. Laszt*, Fribourg.

Es handelt sich um das erste Heft einer neuen, zweimonatlich erscheinenden Zeitschrift aus dem Fachgebiet der Angiologie. Die Herausgeber *M. Comèl*, Pisa, und *L. Laszt*, Fribourg, haben sich zum Ziel gesetzt, in die Problematik und Komplexität des normalen und pathologisch veränderten arteriellen, venösen und lymphatischen Gefäßsystems Licht zu bringen. Theoretiker wie Praktiker, d. h. Biochemiker und Anatomen, Pathologen und Kliniker sollen dazu beitragen, eine Koordination der Ergebnisse aus der Grundlagenforschung und aus der Klinik zu schaffen und die vielen Fragestellungen, die sich heute im neuen Fachgebiet der Angiologie ergeben, zu klären.

Das erste Heft umfaßt neun Leitartikel aus den verschiedensten Gebieten der Angiologie.

Der erste Artikel befaßt sich mit der Regulation der peripheren Blutzirkulation (*C. Heymans*, Gand: Sur la régulation de la circulation sanguine périphérique). Die Regulation der peripheren Blutzirkulation hängt in erster Linie vom Druckgradienten zwischen Arterie und Vene, vom peripheren Gefäßwiderstand, vom Durchmesser, Oberfläche und Kreislauf in der Kapillargegend und vom postkapillären venösen Druck ab. Auf Grund des Zusammenspiels dieser Faktoren wird der Blutzufuß dauernd dem Energie- und Stoffwechselbedarf der verschiedenen Gewebe angepaßt.

Der zweite Artikel befaßt sich mit der ATPase-Aktivität des Tomyosins der Rinderkarotis (*A. Gaspar-Godfroid*, Liège: L'activité adénosinetriphosphatique de la tonomyosine de carotides de bovidé). Auf Grund seiner Untersuchungen kann der Verfasser beweisen, daß die ATPase-Aktivität des Tomyosins der Rinderkarotis sehr ähnlich ist wie diejenige des Myosins des quergestreiften Muskels, mit Ausnahme von zwei Unterschieden: erstens der höheren Thermostabilität des Tomyosins und zweitens der Verschiedenheit der Aktivierung durch Calcium. Der Vergleich der ATPase-Aktivität von Actomyosin und Tonoactomyosin beim Kaninchen hingegen scheint zu ergeben,

daß hier das kontraktile Gefäßsystem von demjenigen des quergestreiften Muskels weitgehend verschieden ist.

In einem dritten Artikel untersucht *C. Moreau* Extrakte aus der Adventitia von Rinderkarotis (*C. Moreau-Collinet, Liège*): L'activité 5'-nucléotidasique de l'adventice des carotides de bovidés). Die Adventitia von Rinderkarotis enthält zweimal mehr 5'-Nucleotidase als Intima und Media zusammen. Auf Grund der Untersuchungen muß angenommen werden, daß ein großer Teil der 5'-Nucleotidase in situ an Zellbestandteile gebunden ist, die im Wasser unlöslich, aber in Gegenwart von NaCl M löslich sind.

In einem vierten Artikel untersuchen *Bentor und Wertheimer* die Beeinflussung durch Alter und Hormone beim Transport und der Inkorporation von Aminosäuren in die Aortenwand (*V. Bentor and H. E. Wertheimer, Jerusalem: Transport and Incorporation of Amino Acids into the Aortic Wall: Influence of Age and Hormones*). Sie konnten zeigen, daß die Anhäufung von Alfa-Amino-Iso-Buttersäure-1-C¹⁴ im Gewebe der Rattenaorta unabhängig vom Alter ist, während die Proteine des Aortengewebes alter Ratten weniger radioaktives Glycin, Alanin und Leucin aufnehmen als dasjenige junger Tiere. Die Aufnahme wird verändert durch Insulin und bei Thyreotoxikose.

In einem fünften Artikel zeigen *Tuchweber, Gabbiani und Selye, Montreal: Humoral Production of Mural and Ball Thrombi in the Cardiac Cavities*, mit Rattenversuchen, daß nach Vorbehandlung mit Dihydrotachysterin oder Nebenschilddrüsenextrakt eine einzige subcutane Injektion von Adrenalin genügt, um bei einem hohen Prozentsatz der Tiere wandständige oder Kugelthromben im linken Vorhof zu erzeugen.

In einem sechsten Artikel untersucht *Faller* die Angioarchitektonik der Schilddrüse des Neugeborenen (*A. Faller, Fribourg: Zur Angioarchitektonik der Schilddrüse des Neugeborenen*). Er kann dabei zeigen, daß die Schilddrüse des Neugeborenen eine von den Arterien her bestimmte Strukturierung in makroskopische und mikroskopische Struktureinheiten zeigt. Der anatomische Aufbau der einzelnen Lappen wird genau untersucht und beschrieben.

Auf Grund radiologischer und histologischer Untersuchungen berichten *Kaindl, Mannheimer, Pfleger und Thurnher* in einem siebten Leitartikel über Kompensationsmöglichkeiten nach lokaler Schädigung im peripheren Lymphgefäßsystem. Es werden hierbei Kreisläufe über Bahnen 3., 2. und 1. Ordnung aufgezeigt und bildmäßig belegt (*F. Kaindl, E. Mannheimer, L. Pfleger-Schwarz, B. Thurnher, Wien: Die Überbrückungs- und Kompensationsmechanismen im peripheren Lymphgefäßsystem*).

Im achten Artikel stellen *Prusik und Reinis* die Frage nach der Existenz der Buerger'schen Krankheit (*B. Prusik and Z. Reinis, Prague: Does Buerger's Disease Exist?*). Sie kommen auf Grund ihrer Ergebnisse an einer Untersuchungsreihe von 450 männlichen Patienten, alles Raucher im mittleren Alter von 32 Jahren, zum Schluß, daß Thrombangiitis obliterans wirklich existiert.

Im letzten und neunten Artikel berichten *E. Grädel und R. Nissen* über die Trendelenburg'sche Operation und ihre Indikation (*E. Grädel und R. Nissen, Basel: Indikation und operative Technik der Embolektomie bei der massiven Lungenembolie*). Da für den letalen Ausgang einer massiven Lungenembolie mechanische Faktoren im Sinne einer Blockierung des kleinen Kreislaufes verantwortlich zu machen sind, ist die Trendelenburg'sche Operation die einzige

erfolgsversprechende Maßnahme. Sie kann heute dank den Fortschritten der Herz- und Gefäßchirurgie technisch mit besseren Erfolgsaussichten durchgeführt werden als früher. Es wird insbesondere auf die Anwendung des extrakorporellen Kreislaufes in gewissen Fällen hingewiesen. *B. Vogt, Zürich.*

H. Harders: 2. Europäische Konferenz über Mikrozirkulation, Pavia 1962.
Bibliotheca Anatomica Fasc. 4. S. Karger AG., Basel/New York 1964. VIII + 792 S., 487 Abb., 40 Tab. Fr./DM 200.—.

Die Vorträge der 2. Europäischen Konferenz über Mikrozirkulation in Pavia 1962 liegen nun in einem sorgfältig redigierten Sammelband vor. Die 110 Referate, durchwegs in knapper und klarer Form gehalten, lassen erkennen, in wie vielen Richtungen sich dieser noch junge Wissenschaftszweig bewegt und in der Lage ist, sowohl zur Grundlagenforschung wie auch zur Klinik gangbare Brücken zu schlagen. Naturgemäß beschäftigen sich die Untersuchungen einerseits mit anatomisch-physiologischen Fragen, andererseits wurde aber auch dem Problem der besonderen Zirkulationsverhältnisse der festen Blutbestandteile in der terminalen Strombahn und der Frage der Permeabilität ein entsprechender Raum zugestanden. Wer sich mit angiologischen Fragen beschäftigt, wird sich bewußt, daß die Kapillaren, deren Permeabilität und Fragilität zusammen mit der Viskosität und Geschwindigkeit des zirkulierenden Blutes eine untrennbare Einheit darstellen. Die *in vivo*-Beobachtung erlaubt, die physiologischen Schwankungen wie auch Gleichgewichtsstörungen deutlich zu erfassen.

Die Grundlage für den größten Teil der Untersuchungen besteht in einer modifizierten Mikroskopietechnik, die erlaubt, das Kapillarnetz eines ausgewählten Bezirkes unter konstanten Bedingungen *in vivo* fortlaufend zu beobachten. Im Tierexperiment bestehen hinsichtlich Beobachtungsort praktisch keine Grenzen, da es durch Laparotomie und Thorakotomie auch möglich ist, mindestens durch Beobachtung der Organoberflächen einen Einblick in die Mikrostruktur und Funktion innerer Organe zu erlangen. Beim Menschen haben insbesondere die Beobachtungen der Konjunktiven, des Nagelbettes, der Mundschleimhaut und der Epidermis eine gewisse klinische Bedeutung erlangt. Es ist dadurch die Möglichkeit gegeben, die Pharmakodynamik der Kapillaren bei Gesunden und bei gewissen Angiopathien zu beobachten.

Der vorliegende Band vermittelt einen guten Überblick über den derzeitigen Stand der Forschung und gibt dem angiologisch oder haematologisch tätigen Forscher auf Grund des großen Beobachtungsmaterials manche wertvolle Anregung. *H. Bucher, Zürich.*

Varia

The European Society for Ballistocardiographic Research organises the *First World Congress on Ballistocardiography and Cardiovascular Dynamics* on 12, 13 and 14 April 1965 in Amsterdam.

This congress represents a fusion of the 5th Congress of the European Society for Ballistocardiographic Research and the 10th annual Meeting of the American Ballistocardiographic Research Society.