

production of sustained clot lysis; (2) Moderate or large amounts of circulating free SK, without plasmin, depleted the circulating plasminogen (and plasmin) so that there was insufficient substrate for consistent, sustained thrombolysis; (3) Small amounts of circulating plasmin and free SK produced consistent, reproducible, thrombolysis and prevented reformation of the clots in all (11) instances.

*A Time Lapse Cinematographic Study of Clot Retraction.* Ballerini, G. and Seegers, W. H., Wayne State University College of Medicine, Detroit, Michigan.

The film portrays the process of clot retraction as observed in test tubes. The events of two hours duration are reduced to less than one minute. The influence of some of the more commonly known variables on clot retraction are included for education purposes alone. In addition some of the results of more recent investigations are included. The extent of retraction is dependent upon temperature, cell volume, pH, fibrinogen concentration, thrombin concentration, calcium ion concentration, and platelet concentration. Plasma contains dialyzable material concerned with clot retraction, and this includes glucose, phosphorous, and perhaps other substances. Plasma also contains one or more proteins of importance to clot retraction.

*Effects of Human Saliva on Blood Coagulation.* Kang, D. H. and Lee, P. H., Yonsei University School of Medicine, Seoul, Korea.

Human saliva possesses the ability to accelerate the prothrombin time and coagulation time of rabbit, dog, and human.

The nature of the accelerating factor is not fully understood, but the work on its purification is quite advanced. It is destroyed by strong alkali as well as strong acid, is unstable to heat above 50° C and insoluble in alcohol, acetone, and ether, indicating the probability of its being protein in nature.

It is also precipitated by a half saturated to a completely saturated ammonium sulfate solution, and it is non-dialysable.

Further study shows it is adsorbed by barium sulfate, but not by other adsorbents such as barium carbonate and kaolin. Since it is adsorbed by barium sulfate, and eluted by 3.8% sodium citrate, we were able to collect a relatively large quantity of it.

Its ability to cause a shortening of prothrombin time in either the one-stage or two-stage procedure and clotting time is probably due to its interrelation with thromboplastin.

## Buchbesprechungen / Book Reviews / Livres nouveaux

*Klinische Methoden der Blügerinnungsanalyse.* (Méthodes cliniques d'étude de la coagulation sanguine). par J. Jürgens et F. K. Beller. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1959. 408 S. 104 Abb. Preis: 56,— DM.

La première partie a trait à la physiologie et à la pathologie de la coagulation sanguine. Elle constitue une introduction très détaillée à l'étude approfondie des techniques qui font l'objet de ce traité.

Les techniques d'études des facteurs intervenant dans la coagulation sont envisagées dans l'ordre suivant: plaquettes, facteurs plasmatiques intervenant dans la prophase de la coagulation (PTA, Hageman, facteurs anti-hémophiliques VIII et IX), facteurs de la première phase (complexe prothrombique), fibrinogène et système fibrinolytique, inhibiteurs de la coagulation.

Ensuite sont détaillées les mesures de la coagulabilité globale, de la rétraction du caillot, la caractérisation de l'héparine.

Le chapitre XV constitue, en fait, une troisième partie consacrée au mode de préparation des réactifs et des facteurs de coagulation.

Jürgens et Belier ont ainsi réuni une somme considérable de documents. On ne peut qu'admirer la précision dans le détail, l'objectivité dans le choix des techniques et la clarté dans l'exposé. On mesure mieux l'apport considérable des travaux Européens depuis dix ans à nos connaissances sur la coagulation. Ce traité décrit les plus importantes des techniques en usage, y compris les plus récentes, concernant les nouveaux facteurs, tels les facteurs Stuart, Hageman et PTA.

Admirablement édité et présenté, le livre de Jürgens et Beller fait honneur aux travaux de langue Allemande. Il doit figurer dans la bibliothèque de tous les spécialistes de la coagulation.

J. P. Soulier, Paris

Sigg, K.: *Varicen, Ulcus cruris und Thrombose*. Neue Wege zur nichtoperativen Behandlung. 190 S., 213 Abb. (Springer Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1958). Preis: 88,— DM.

Gern läßt man sich durch dieses Buch bei der Behandlung der venösen Erkrankungen der unteren Extremität beraten, besonders wenn es durch eine fast überreichliche Bebilderung in so einprägsamer Form geschieht, wie im vorliegenden Falle. Da auch das Schrifttum erfreulich umfangreich ist, gewinnt man einen guten Überblick über die Problemstellung. Neben der Behandlung der Varicosis, bei der der Verfasser die Varicenverödung mittels der Airblocktechnik bevorzugt, findet man eine ausgiebige Darstellung des Ulcus cruris und seiner Behandlung und neben der Verbandtechnik ein wichtiges Kapitel über die Verhütung der Beinleiden durch das Schuhwerk. Das Buch wäre rückhaltlos zu empfehlen, wenn der Verfasser sich auf sein Gebiet beschränkt hätte. Es verärgert aber, wenn man plötzlich auf ein Kapitel über die tiefe Venenthrombose stößt, dessen Argumente vor allem in therapeutischer Hinsicht kaum zu überzeugen vermögen, zumal im Gegensatz zu anderen Teilen des Buches eine kritische Auseinandersetzung mit der Literatur fehlt. — Das Buch ist nicht gerade billig, aber in Anbetracht der Ausstattung, vor allem der vielen, zum Teil farbigen Abbildungen preiswert.

F. K. Beller, Tübingen

*Russian-English Biological and Medical Dictionary*, by Dr. Eugene A. Carpovich. Technical Dictionaries Co, New York 1958. Preis: gebunden 12,— Dollar.

Auf 388 Seiten sind 35 000 Fachausdrücke der Biologie und Medizin sowie die in wissenschaftlichen Veröffentlichungen gebräuchlichen Worte in russisch-englischer Übersetzung aufgeführt. Stichproben an Hand von Übersetzungen russischer medizinischer Texte zeigten, daß hier in der Gesamtkonzeption ein Werk vorliegt, das für das Studium russischer Literatur von großem Wert ist. Auch der deutschsprachige Übersetzer hat auf dem Umweg über das Englische großen Nutzen von diesem Werk. In seinem Vorwort stellt der Autor das Lexikon als eine "pioneer photo-offset edition" vor. Damit deutet er an, daß die Ausstattung des Buches, insbesondere die Typenwahl, noch keine endgültige ist. In der Tat erschwert der kleine Druck und die Schreibmaschinenschrift die Benutzung des Werkes erheblich. Es ist zu hoffen, daß in einer späteren endgültigen Ausgabe durch Wahl eines übersichtlicheren Schriftbildes dieser äußerliche Mangel des sonst wertvollen Helfers überwunden wird.

B. Schlegel, Marburg/Lahn