CHEMIE UND BIOCHEMIE DER LIPOIDE

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649112333

Chemie und Biochemie der Lipoide by Ivar Bang

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd. Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

IVAR BANG

CHEMIE UND BIOCHEMIE DER LIPOIDE

Trieste



Bruhm

Chemie und Biochemie

der

Lipoide

Vort

Dr. med. lvar Bang

Se pillion

n. Professor der medizinischen und physiologischen Oormie an der Unversität Lund

Wiesbaden Verlag von J. F. Bergmann 1911 Alle Rechte conbehalten,

QP 751 B36

Baubdruckerei Cari Bitter G.m. b. H., Wiesbaden.

Professor Dr. med. u. phil. Olof Hammarsten

ven

seinem alten Schüler und Freund.



Vorwort.

Einer freundlichen Aufforderung des Herrn Verlegers zufolge lasse ich hiermit eine zusammenfassende Darstellung der Chemie und Biologie der Zell-Lipoide erscheinen. Dieselbe stützt sich teilweise auf die beiden früher von mir in den Ergebnissen der Physiologie veröffentlichten Aufsätze, ist jedoch nicht nur im einzelnen wesentlich verändert, sondern geht vor allem in vielen Punkten erheblich über das früher gebotene hinaus.

Vor allem wurden mehrere wichtige Abschnütte hier nüher besprochen, deren Erörterung damals aus äusseren Gründen unterblieben war. Ich nenne nur die Chemie der Gehirnphosphatide, der Zerebroside und der Fette, die Rolle der Lipoide als Nährstoffe, die Bedeutung der Lipoide für die Narkoselehre und ihre Bedeutung für die lebendige Zelle überhaupt. Diese Abschnitte wurden diesesmal, ihrer Wichtigkeit entsprechend, gewürdigt. Daneben sind selbstverständlich alle die bedeutsamen Arbeiten, die in den letzten 3 bis 4 Jahren — seit Erscheinen meiner genannten Publikationen — zu unserem Thema veröffentlicht wurden, in entsprechender Weise herangezogen und berücksichtigt worden.

Endlich wurde die frühere Darstellung durchweg nach kritischer Erwägung sorgfältig verbessert bezw. eingehend umgearbeitet.

Schliesslich erlaube ich mir Herrn Dr. Grünhut, welcher die sprachliche Korrektur übernommen hat, meinen herzlichsten Dank für seine mühsame und gewissenhafte Arbeit auszusprechen. Er hat sich nicht allein mit der Verbesserung des sprachlieben Ausdruckes begnügt, sondern auch von dem Inhalt selbst — sogar den Ziffern — genaue Rechenschaft gegeben und also meine grössten Erwartungen übertroffen.



Inhalt.

	Seite
Einfeltung	1
Chemie der Lipoidstoffe	5
Definition	ð
Allgemeine Eigenschaften	. 9
Systematik	40
I. Die Fette	11
II. Die Cholesterine	20
III. Die Phosphatide Durstellung und Kestimmung 28, nach Hoppe-Scyler 28, nach Thudi chum 31, nach Strecker 33, nach Bergell 33, nach Erlandsen 37, nach Fränkel 41.	27
Spezielle Chemie der Phosphatide	45
A. Ungesättigte Phosphatide	47
1. Monaminomonophosphatide	17
Lezithin	47
Geschichte 47, Definition 48, Darstellung 50, Vorkommen 52, Elementaranalysen 53, Konstitution 54, Eigenschaften 54, Verbindungen 55, Kobralezithid 57, Lezithin-Kohlenbydrat- Verbindungen 57, Jekorin 60, Lezithin-Eiweiss-Verbind- ungen 62, Vitellin 62,	
Kephalin Geschichte 66, Definition 66, Zusammensetzung 66, Kon- stitution 67, Darstellung 67, Vorkommen 67, Eigen- schaften 67, Verbindungen 67, Oxykephalin 68, Peroxy- kephalin 68, Kephaloidin 68, Oxykephaloidin 68,	66
Paramayelin	68
Vesalthin	69
2. Monaminodiphosphatide	69
Cuarin	419
Leberphosphatid	70
Diaminophosphatid aus Eigelb	71