

Progress in Drug Research
Fortschritte der Arzneimittelforschung
Progrès des recherches pharmaceutiques
Vol.24

Progress in Drug Research
Fortschritte der Arzneimittelforschung
Progrès des recherches pharmaceutiques
Vol. 24

Edited by · Herausgegeben von · Rédigé par
Ernst Jucker, Basel

Authors · Autoren · Auteurs
B. Berde, C.J. Cavallito, I.M. Hunneyball,
S. Sharma, S.K. Dubey and R.N. Iyer
J.R. Smythies, D. Wray

1980



Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Stuttgart

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronical, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owner.

© Birkhäuser Verlag Basel, 1980

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1980

ISBN-13: 978-3-0348-7110-5 e-ISBN-13: 978-3-0348-7108-2

DOI: 10.1007/978-3-0348-7108-2

Foreword

Volume 24 includes six contributions, the author and paper index of volumes 1-24 and the key-word index. Since volume 23 included an index for volumes 16-23 the reader has the possibility to use these monographs as an encyclopedia and is in the position to find references to almost all fields of drug research.

The editor hopes that the articles of the present volume will prove interesting and useful to many scientists and would be grateful to receive suggestions and opinions from readers, as in the past case over the 20 years in which this series of monographs has existed.

In this respect, thanks are due to all colleagues who have provided helpful criticism of past volumes, thereby helping the editor in his work. Dr. A. Näf again has assisted the editor and has carefully reviewed all manuscripts, formulae and references, and has corrected the proofs. Thanks are due to him for this immense work. At the same time, the editor would like to thank the publishers and printers, Verlag Birkhäuser, in particular Messrs. Th. Birkhäuser and C. Einsele, for the excellent cooperation and the work they have accomplished.

July 1980

Dr. E. Jucker
Sandoz Ltd., Basel

Vorwort

Der 24. Band umfasst sechs Beiträge, ein Stichwortverzeichnis sowie einen Autoren- und Artikelindex für die Bände 1–24. Der 23. Band enthält einen Index für die Bände 16–23, so dass der Leser die Möglichkeit hat, die Reihe auch als enzyklopädisches Nachschlagewerk zu benutzen. Er wird dabei zu praktisch allen Forschungsgebieten des Fachs Hinweise finden.

Der Herausgeber hofft, dass der vorliegende Band sich wiederum als interessant und nützlich erweist, und er möchte hiermit die Leser um Meinungsäußerung und Kritik ersuchen. Diese persönlichen Kontakte zwischen Lesern der Reihe und dem Herausgeber haben in hohem Masse zur Qualität dieser Monographie-Reihe beigetragen, und es soll hier nochmals allen Fachkollegen, die den Herausgeber in diesem Sinn unterstützt haben, der Dank ausgesprochen werden. Herrn Dr. A. Näf sei für seine grosse Arbeit bei der Durchsicht der Manuskripte, Formeln und Zitate gedankt. Auch hat er Korrekturfahnen überprüft und ganz wesentlich dazu beigetragen, dass die einzelnen Bände praktisch ohne Druckfehler erscheinen.

Zugleich möchte der Herausgeber dem Verlag Birkhäuser, insbesondere den Herren Th. Birkhäuser und C. Einsele sowie ihren Mitarbeitern, für die ausgezeichnete Zusammenarbeit danken.

Juli 1980

Dr. E. Jucker
Sandoz AG, Basel

Contents · Inhalt · Sommaire

Noise analysis and channels at the postsynaptic membrane of skeletal muscle	9
By Dr. D. Wray	
Relationships between structure and function of convulsant drugs ...	57
By Prof. Dr. J.R. Smythies	
The experimental biologist and the medical scientist in the pharmaceutical industry	83
By Dr. B. Berde	
Recent developments in disease-modifying antirheumatic drugs	101
By Dr. I.M. Hunneyball	
Chemotherapy of cestode infections	217
By Dr. S. Sharma, Dr. S.K. Dubey and Dr. R.N. Iyer	
Quaternary ammonium salts – advances in chemistry and pharmacology since 1960	267
By Prof. Dr. C.J. Cavallito	
Index vol.24	375
Subject Index · Sachverzeichnis · Table des matières, vol. 1–24	379
Author and Paper Index · Autoren- und Artikelindex · Index des auteurs et des articles, vol. 1–24	387