Progress in Drug Research
Fortschritte der Arzneimittelforschung
Progrès des recherches pharmaceutiques
Vol. 26

Progress in Drug Research Fortschritte der Arzneimittelforschung Progrès des recherches pharmaceutiques Vol. 26

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

Authors · Autoren · Auteurs

R. W. Ashworth, E. W. J. de Maar, S. Johne, Y. V. Natochin,
M. Nath Pal, S. K. Puri and G. P. Dutta, A. Scriabine,
D. G. Taylor and E. Hong, S. Sharma and E. S. Charles,
E. K. Weisburger, W. D. Winters

1982

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.

© 1982 Birkhäuser Verlag Basel
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1982

ISBN-13: 978-3-0348-7113-6 e-ISBN-13: 978-3-0348-7111-2
DOI: 10.1007/978-3-0348-7111-2

Foreword

Volume 26 of 'Progress in Drug Research' contains 10 articles, a subject index for this volume, an alphabetic subject index for volumes 1-26, and an author and subject index for all the volumes which have so far been published. The contributions of volume 26 cover a wide field of drug research and therapy, and some are directed towards tropical diseases. As in previous volumes, the authors have also tried not only to summarise the current status of particular fields of drug research, but also to provide leads for future research activity. The articles in this volume will be of special value not only to those actively engaged in resolving the diverse problems in drug research, but also to those who wish to keep abreast of the latest developments influencing modern therapy.

In addition, it is believed that the 26 volumes of "Progress in Drug Research" now available represent a useful reference work of an encyclopaedic character.

The editor would like to take the occasion of the publication of this volume to express his thanks both to the authors and to the readers. The authors have willingly undertaken the great labor of writing significant topical contributions, and many readers have helped the editor with criticism and advice. With his thanks to the authors and the readers, the editor would like also to express his gratitude to the publisher, Birkhäuser Verlag, Basel, and particularly to Messrs. Th. Birkhäuser and C. Einsle and their associates for the excellent cooperation.

Basel, June 1982

Dr. E. Jucker

Vorwort

Der 26. Band der «Fortschritte der Arzneimittelforschung» umfasst 10 Beiträge und enthält ausserdem einen Index des Bandes, ein Sachverzeichnis und einen Autoren- und Artikelindex der Bände 1–26. Die Artikel des vorliegenden Bandes befassen sich mit verschiedenen aktuellen Problemen der Arzneimittelforschung und der Therapie; einige weisen in Richtung der Tropenkrankheiten.

Die Autoren auch dieses Bandes haben versucht, nicht nur ihre Fachgebiete übersichtlich darzustellen, sondern darüber hinaus, auch in die Zukunft weisende Betrachtungen anzustellen. Auf diese Weise wird auch dieser Band dem aktiven Forscher von Nutzen sein, und demjenigen, der sich über die neuesten Entwicklungen auf dem laufenden halten will, mancherlei Interessantes bieten.

Ausserdem darf angenommen werden, dass die jetzt vorliegenden 26 Bände ein wertvolles Nachschlagewerk mit enzyklopädischem Charakter darstellen.

Der Herausgeber möchte den Autoren und den Lesern der «Fortschritte der Arzneimittelforschung» danken; den Autoren für die grosse bei der Abfassung der Artikel geleistete Arbeit, den Lesern für ihre Kritik und Anregungen. Dank sei auch dem Birkhäuser Verlag, und insbesondere den Herren Th. Birkhäuser und C. Einsele sowie ihren Mitarbeitern für die ausgezeichnete Zusammenarbeit ausgesprochen.

Contents · Inhalt · Sommaire

Chemotherapy of hookworm infections	9
By Dr. Satyavan Sharma and Dr. Elizabeth S. Charles	
Drug and its action according to Ayurveda	55
By Dr. Shri Madhabendra Nath Pal	
Mechanism of drugs action on ion and water transport in renal tubular cells	87
By Prof. Dr. Yu. V. Natochin	
Metabolic activation of chemical carcinogens	143
By Dr. Elizabeth K. Weisburger	
Antibiotics in the chemotherapy of malaria	167
By Dr. S. K. Puri and Dr. G. P. Dutta	
Drugs affecting the renin-angiotensin system	207
By Dr. Robert W. Ashworth	
A review of the continuum of drug-induced states of excitation and depression	225
By Prof. Dr. W. D. Winters	
Search of pharmaceutically interesting quinazoline derivatives: Efforts and results (1969–1980)	259
By Dr. S. Johne	
Some reflections on the chemotherapy of tropical diseases: past, present and future	343
By Dr. Edmund W. J. de Maar	
Central control of arterial pressure by drugs	353
By Dr. A. Scriabine, Dr. D. G. Taylor and Dr. E. Hong	
Index · Sachverzeichnis · Table des matières, Vol. 26	373
Subject Index · Sachverzeichnis · Table des matières, Vol. 1–26	377
Author and Paper Index · Autoren- und Artikelindex · Index des auteurs et des articles, Vol. 1–26	385