

Dr. Inam Danish Khan

Rapid Diagnosis of Dengue Outbreaks in Resource Limited Facilities



Anchor Academic Publishing

disseminate knowledge

Khan, Inam Danish: Rapid Diagnosis of Dengue Outbreaks in Resource Limited Facilities, Hamburg, Anchor Academic Publishing 2016

PDF-eBook-ISBN: 978-3-96067-600-3

Druck/Herstellung: Anchor Academic Publishing, Hamburg, 2016

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Bibliographical Information of the German National Library:

The German National Library lists this publication in the German National Bibliography. Detailed bibliographic data can be found at: <http://dnb.d-nb.de>

All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publishers.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden und die Diplomica Verlag GmbH, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Alle Rechte vorbehalten

© Anchor Academic Publishing, Imprint der Diplomica Verlag GmbH
Hermannstal 119k, 22119 Hamburg
<http://www.diplomica-verlag.de>, Hamburg 2016
Printed in Germany

PREFACE

Dengue, a viral disease known since long, continues to occur in endemic and epidemic proportions affecting half of the world population living in tropical developing world. Year after year, epidemics cripple the developing nation health systems due to high morbidity and limited mortality. There is a felt need of rapid diagnostic techniques for resource limited countries, laboratories and communities to prevent serious complications. No anti-dengue vaccines or therapy exist for dengue.

This book is intended to present information on dengue in a concise and simple manner for it to be suitable to academia, researchers and fellows, infectious diseases specialists, clinical microbiologists, virologists, residents and students, laboratory managers and industry leaders, in tropical developing economies.

I stand grateful for the mentorship of my teachers, encouragement of my family, support of my colleagues and friends, and diligence of the editorial team at Diplomica Publishing Group towards this endeavour.

Major Dr Inam Danish Khan

TABLE OF CONTENTS

Preface.....	1
List of Abbreviations	4
Chapter 1: Introduction	7
Chapter 2: Etymology, History and Epidemiology of Dengue.....	8
Chapter 3: Virology of Dengue.....	12
Chapter 4: Dengue Vectors and Transmission.....	15
Chapter 5: Dengue viral infection and Host Factors.....	19
Chapter 6: Immunological Response to Dengue	20
Chapter 7: Clinical Presentation of Dengue.....	24
Chapter 8: Laboratory Diagnosis of Dengue	30
Chapter 9: Rapid Diagnosis in Epidemic Scenario.....	38
References.....	41