

### Perspectives on Bacterial Pathogenesis and Host Defense

April 21–23, 1986, Max-Planck-Haus, Berliner Straße 10, D-Heidelberg.

**Special lecture:** J. B. Wyngaarden: Certain aspects of medical research and its support.

**Topics:** Bacterial adherence; bacterial cytolysins; epitopes of enterotoxins; exotoxins; toxic shock syndrome: E. H. Beachey; S. J. Cryz; R. A. Finkelstein; W. Göbel; E. H. Kass; S. E. Mergenhagen.

Role of LPS; complement; histamine; arachidonic acid metabolism, leukotrienes; leukocyte and macrophage activation; endogenous pyrogen, IL 1; tumor necrosis factor; T-cell lymphokines: S. Falkow; L. Flohé; M. M. Frank; S. Kaufmann; D. Keppler; E. F. Lüscher; D. Männel; R. S. McCuskey; E. Neugebauer; D. L. Rosenstreich; A. Schaffner; R. Snyderman; S. M. Wolff.

Humoral immune response; modulation of immunocompetent cells; septic lung; LPS-induced nonspecific resistance; future vaccines. L. Chedid; H. Cottier; A. G. Johnson; H. G. Lasch; J. B. Robbins; B. Urbascheck.

Structure and biological activity of LPS, LPS subunits and of synthetic lipid A: K. Jann; A. Nowotny; E. Rietschel; J. L. Shenep.

**Information:** Sekretariat Prof. Dr. B. Urbascheck, D 6,5, D-6800 Mannheim, or Ms. I. Mattern: Tel. 0621/10 20 97.

### International Symposium on Basic Research and Clinical Aspects of *Pseudomonas aeruginosa*

Tübingen, West Germany, June 20–22, 1986.

#### Topics:

Burn infections, virulence factors, pulmonary infections, epidemiology, ocular infections, antibiotics, immunotherapy, genetics.

For further information, please contact: Dr. G. Döring, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Hygiene-Institut, Postfach 1729, D-7400 Tübingen 1, Tel. (0 70 71) 29 20 69.

### Book Review

Ciba Foundation Symposium 112  
Microbial Toxins and Diarrhoeal Disease  
Pitman, London 1985

286 Seiten, zahlreiche Abbildungen und Tabellen  
Preis: £ 27.95

Zum Ciba-Symposium über „Mikrobielle Toxine und Durchfallerkrankungen“, das vom 10.–12. Juli 1984 in London stattfand, hatten sich 26 namhafte Fachwissenschaftler getroffen. Die dort gehaltenen Referate werden zusammen mit den wichtigsten Diskussionsbemerkungen in dem vorliegenden Band veröffentlicht. Der Bogen der Themen ist weit gespannt. Es gibt Vorträge zur Physiologie der Wasserregulation im Darm, zu den Pathomechanismen der Toxine, die die Adenylatzyklase bzw. die Guanylatzyklase aktivieren, zum STb-Enterotoxin von *Escherichia coli*, zu den Mechanismen, bei denen durch zyklische Nukleotide und andere intrazelluläre Mediatoren die Sekretion reguliert wird, und zur pharmakologischen Beeinflussung der Sekretion. Weitere Beiträge sind speziellen Keimen gewidmet: Den Salmonellen in retrospektiver und prospektiver Sicht, dem Shigellatoxin und der Pathogenese der Shigellosen, dem Staphylococcus-Delta-Toxin als Enterotoxin, den sekretorischen Hormonen von

*Entamoeba histolytica* und den Clostridien-Toxinen, die im Gastrointestinaltrakt Aktivitäten entfalten, wobei außer *Clostridium difficile* und *Clostridium perfringens* Typ E auch noch der erst kürzlich als „neuer“ darmpathogener Keim erkannte *Clostridium spiriforme* Erwähnung findet. Am Schluß des Buches steht ein Referat über die Entwicklung von Impfstoffen gegen Cholera und verwandte toxininduzierte Durchfallerkrankungen.

Erfreulicherweise ist diese „Workshop“-Veröffentlichung eines Fachsymposiums über die Durchfallerkrankungen keine Einzelerscheinung. Es gibt mehrere entsprechende Symposiumsberichte, die mit wechselnder Thematik und an anderen Orten stattfanden.

Das unterstreicht die weltweite Problematik des gesundheitlichen Problems der Diarrhöen: Mehr als 20% der Mortalität ist im Kindesalter in den ärmsten Ländern durch sie verursacht. Und daher ist auch dieses Buch eine wichtige Neuerscheinung zum Verständnis und zur Bekämpfung dieser „Seuche“.

H. Mochmann,  
Institut für Infektionskrankheiten  
im Kindesalter  
Berlin-Buch