

Pneumologisches Kolloquium 5

Pneumologisches Kolloquium 5

Glukokortikosteroide in der Pneumologie

Herz-Lungen-Transplantation

Herausgegeben von

P. Dorow und R. Hetzer

mit Beiträgen von

G. M. Cochrane, Ch. Coméra, J. D. Cooper, J. P. Couetil,
P. Dorow, H. Fabel, R. J. Ginsberg, M. Goldberg, K.-J. Gräf,
R. Grossman, R. Hetzer, T. W. Higgenbottam, H. Matthys,
V. Maurer, J. Meier-Sydow, G. A. Patterson, F. G. Pearson,
B. A. Reitz, B. Rothhut, F. Russo-Marie, M. Rust, W. Schmutzler,
S. Schüler, J. P. Scott, S. Serrano-Fiz, S. Thalhofer, T. R. Todd,
U. Wahn, J. Wallwork



Walter de Gruyter
Berlin · New York 1990

Professor Dr. med. P. Dorow
Abteilung für Pneumologie,
Universitätsklinikum Rudolf Virchow,
Standort Charlottenburg,
Spandauer Damm 130
1000 Berlin 19

Professor Dr. med. R. Hetzer
Deutsches Herzzentrum Berlin
Augustenburger Platz 1
1000 Berlin 65

Das Buch enthält 15 Abbildungen und 17 Tabellen.

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Glukokortikosteroide in der Pneumologie, Herz-Lungen-Transplantation / [7. Charlottenburger Pneumolog. Gespräch]. Hrsg. von P. Dorow u. R. Hetzer. Mit Beitr. von G. M. Cochrane ...
– Berlin ; New York : de Gruyter, 1990
(Pneumologisches Kolloquium ; 5)
ISBN 3-11-012374-6

NE: Dorow, Peter [Hrsg.]; Cochrane, G. M. [Mitverf.];
Charlottenburger Pneumologisches Gespräch <07, 1988>;
Pneumologisches Kolloquium: Pneumologisches Kolloquium

© Copyright 1990 by Walter de Gruyter & Co., Berlin 30.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Printed in Germany.

Der Verlag hat für die Wiedergabe aller in diesem Buch enthaltenen Informationen (Programme, Verfahren, Mengen, Dosierungen, Applikationen etc.) mit Autoren bzw. Herausgebern große Mühe darauf verwandt, diese Angaben genau entsprechend dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes abzdrukken. Trotz sorgfältiger Manuskripterstellung und Korrektur des Satzes können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. Autoren bzw. Herausgeber und Verlag übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und keine daraus folgende oder sonstige Haftung, die auf irgendeine Art aus der Benutzung der in dem Werk enthaltenen Informationen oder Teilen davon entsteht.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dergleichen berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte, eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Satz und Druck: Arthur Collignon GmbH, Berlin. – Bindung: Dieter Mikolaj, Berlin.

Vorwort

Am 14. Mai 1988 fand das 7. Charlottenburger Pneumologische Gespräch statt, welches unter dem Thema – Glukokortikosteroide in der Pneumologie – Lungentransplantation – stand. Von über 260 Teilnehmern – Pneumologen, Internisten, Chirurgen, Pharmakologen, Anästhesisten – wurde versucht, eine Bestandsaufnahme in Immunologie, Pharmakologie und Stellenwert der Glukokortikosteroide in der Pneumologie zu erreichen.

W. Schmutzler ging auf die immunologischen Grundlagen und pharmakologischen Effekte der Glukokortikosteroide ein. Besonderes Interesse fanden hier neue Untersuchungsergebnisse über Interaktionen zwischen Glukokortikosteroiden und körpereigenen Makrophagen sowie Makrophagen-Mediatoren. W. Rothhut beschrieb die entzündungshemmenden Eigenschaften der Glukokortikosteroide. Auf die Bedeutung der Entzündung in der Entwicklung des Asthma bronchiale ging M. Cochrane ein. Matthys und Fabel berichteten über die Indikation für eine systemische und topische Glukokortikosteroid-Therapie, U. Wahn ging kritisch auf den Stellenwert der Steroide in der Behandlung des kindlichen Asthma bronchiale ein. Die Präsentation von Graef war auf die Nebenwirkung einer Langzeit-Therapie mit Glukokortikosteroiden gerichtet.

Mit dem zweiten Thema wurde versucht, eine Bestandsaufnahme über die heutigen Möglichkeiten einer Herz-Lungen-Transplantation zu erreichen. Meyer-Sydow ging zunächst auf die Diagnostik und therapeutischen Möglichkeiten bei Lungenfibrosen ein. Reitz, Wallwork und Ginsberg berichteten über ihre Erfahrungen mit Herz-Lungen- und Lungen-Transplantationen.

Das 7. Charlottenburger Pneumologische Gespräch hatte sich zwei außerordentlich attraktive Themen zum Gegenstand gemacht. Referate und Diskussion zeigten, daß gerade von klinischer Seite die Aktualität dieser Problematik voll aufgegriffen worden ist. Mit dem vorliegenden Buch „Pneumologisches Kolloquium 5“ sollen die Ergebnisse dieser Tagung einem größeren Leserkreis zugänglich gemacht werden.

Wir möchten unseren Dank an all jene Kolleginnen und Kollegen aussprechen, die zum Erfolg des 7. Charlottenburger Pneumologischen Gespräches beigetragen haben, insbesondere natürlich den Rednern und auch den Teilnehmern in der Diskussion.

P. Dorow

R. Hetzer

Inhalt

Vorwort	V
Immunologische Grundlagen der Glukokortikoid-Therapie (<i>W. Schmutzler</i>)	1
Literatur	9
Lipoproteine – Neue Erkenntnisse ihrer Wirkung (<i>B. Rothhut, Ch. Coméra, F. Russo-Marie</i>)	11
Einleitung	11
Lipocortine sind konstitutive Proteine	12
Reinigung, Regulation und Sequenz der Lipocortine	12
Wirkungsweise der Lipocortine	13
Pharmakologische Aspekte	13
Schlußfolgerung	13
Zusammenfassung	14
Literatur	15
Entzündung – Klinische Bedeutung bei Atemwegserkrankungen (<i>G. M. Cochrane</i>)	17
Einleitung	17
Entzündung und Asthma	17
Asthmatische Frühreaktion	18
Asthmatische Spätreaktion	18
Pathologie des Asthma	19
Atemwegsentszündung – pathogenetische Grundlage des Asthma bronchiale	19
Literatur	20
Indikation der systemischen Glukokortikoid-Therapie beim Asthma bronchiale (<i>H. Matthys</i>)	21
Akute Glukokortikoidgaben	22
Akute Nebenwirkungen	23
Langzeit-Kortikoidgaben	25
Langzeit-Nebenwirkungen	25
Zusammenfassung	26
Literatur	26

Indikationen zur inhalativen Glukokortikosteroid-Therapie beim Asthma bronchiale	29
(<i>H. Fabel</i>)	
Weiterführende Literatur	36
Stellenwert der Steroide in der Behandlung des kindlichen Asthma bronchiale	37
(<i>U. Wahn</i>)	
Effekte der Behandlung mit topischen Steroiden	37
Topische Glukokortikosteroide und Nebenwirkungen	39
Stellenwert inhalativer Kortikosteroide im Rahmen des Asthma bronchiale bei Kindern	40
Weiterführende Literatur	40
Probleme und Nebenwirkungen der Glukokortikosteroid-Therapie	43
(<i>K.-J. Gräf</i>)	
Einleitung	43
Allgemeine Therapieprinzipien	44
Interaktionen mit Glukokortikoidwirkungen	48
Nebenwirkungen	49
Zusammenfassung	51
Literatur	51
Diagnostische und therapeutische Möglichkeiten bei Alveolitis/Lungenfibrose	53
(<i>J. Meier-Sydow, M. Rust</i>)	
Einleitung	53
Diagnostik	55
Therapie	56
Zusammenfassung	62
Literatur	63
Geschichte der Herz-Lungen-Transplantation	67
(<i>P. Dorow, R. Hetzer, S. Schüler, S. Thalhofer</i>)	
Literatur	69
Kombinierte Herz-Lungen-Transplantationen	71
(<i>B. A. Reitz</i>)	
Indikationen	72
Altersverteilung	72
Spenderauswahl	72
Operatives Vorgehen beim Empfänger	73
Weitere Herz-Lungen-Transplantations-Konzepte	73
Immunsuppression	74
Komplikationen	74

	Inhalt	IX
Kombinierte Herz-Lungen-Transplantationen (HLT)		77
<i>J. P. Scott, J. P. Couetil, S. Serrano-Fiz, T. W. Higgenbottam, J. Wallwork</i>)		
Indikationen, Auswahl und Zulassung zur Herz-Lungen-Transplantation		77
Operative Vorgehensweise beim Empfänger		79
Postoperatives Vorgehen		80
Ergebnisse		82
Diskussion		86
Literatur		87
Lungentransplantation – Erfahrungen der Toronto-Gruppe		89
<i>(R. J. Ginsberg, G. A. Patterson, R. Grossman, M. Goldberg, V. Maurer, T. R. Todd, J. D. Cooper, F. G. Pearson)</i>		
Unilaterale Lungentransplantation		90
Bilaterale Lungentransplantationen		92
Literatur		94

Verzeichnis der erstgenannten Autoren

Prof. Dr. G. M. Cochrane

GUY's Hospital, Department of Thoracic Medicine,
St. Thomas Street, London SE 1 9RT

Prof. Dr. R. J. Ginsberg

Mount Sinai Hospital, Department of Thoracic Surgery, University Toronto,
600 University Avenue, Toronto M5 G15, SW 451 Ontario Canada

PD Dr. K.-J. Gräf

Abteilung für Innere Medizin, Medizinische Poliklinik, Universitätsklinikum
Rudolf Virchow, Standort Charlottenburg, Spandauer Damm 130, 1000 Berlin
19

Prof. Dr. H. Fabel

Abteilung Pneumologie, Medizinische Klinik der Medizinischen Hochschule
im Krankenhaus Oststadt, Podbielskistr. 380, 3000 Hannover 51

Prof. Dr. H. Matthys

Abteilung Pulmologie, Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Medizinische Klinik und Poliklinik, Hugstetter Str. 55, 7800 Freiburg i. B.

Prof. Dr. J. Meier-Sydow

Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Pneumologie, J.-W.-Goethe-Uni-
versität, Theodor-Stern-Kai 7, 6000 Frankfurt 70

Prof. Dr. B. A. Reitz

John Hopkins Hospital, Department of Surgery, 618 BlaLock Building, 600 N
Wolfe Street, Baltimore MD21205, USA

Dr. B. Rothhut

Inserm U. 129, Unité de Recherches en Génétique et Pathologie Moléculaires,
24, Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75674 Paris, Cedex 14

Prof. Dr. W. Schmutzler

Medizinische Fakultät der Rheinisch-Westfälischen Technischen Universität,
Pharmakologie und Toxikologie, Reimser Str. 16, 5100 Aachen