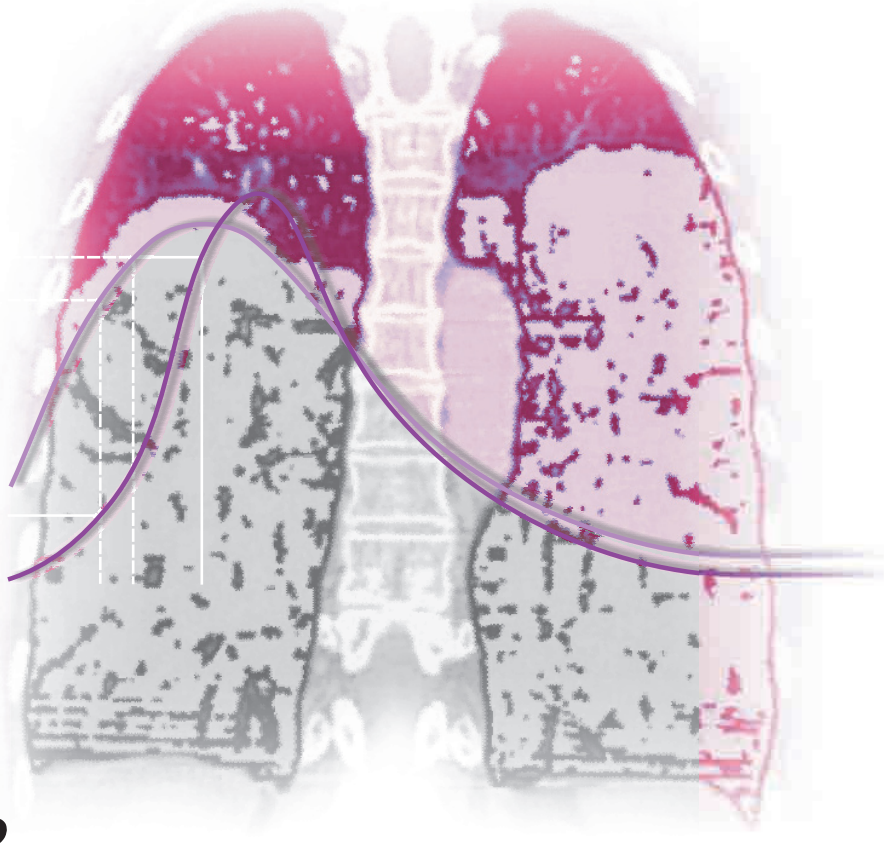
Alpha-1 antitrypsin deficiency and replacement therapy – Current developments and clinical significance

Prof. Dr. Andreas Rembert Koczulla

in collaboration with
Nada Abedin, Robert Bals, Florenc Buxha,
Sebastian Fähndrich, Wolfgang Gleiber, Timm Greulich,
Felix Herth, Marco Idzko, Peter Jaksch,
Inga Jarosch, Moritz Kleinjans, Thomas Köhnlein,
Martin Kolditz, Mathias W. Pletz, Gernot Rohde,
Pavel Strnad, Frederik Trinkmann, Martina Veith



UNI-MED

Alpha-1 antitrypsin deficiency and replacement therapy – Current developments and clinical significance

UNI-MED

UNI-MED Verlag AG
Bremen - London - Boston

Koczulla, Andreas Rembert:
Alpha-1 antitrypsin deficiency and replacement therapy – Current developments and clinical significance/
Andreas Rembert Koczulla.-
1st edition - Bremen: UNI-MED, 2021
(UNI-MED SCIENCE)
ISBN 978-3-8374-6424-5

MEDICINE - STATE OF THE ART

UNI-MED Verlag AG, one of the leading medical publishing companies in Germany, presents its highly successful series of scientific textbooks, covering all medical subjects. The authors are specialists in their fields and present the topics precisely, comprehensively, and with the facility of quick reference in mind. The books will be most useful for all doctors who wish to keep up to date with the latest developments in medicine.

Preface and acknowledgements

Alpha-1 antitrypsin deficiency (AATD) is one of the most common genetic defects in Europe. As a consequence of the reduced serum level, the protease-antiprotease balance is disturbed, which can lead to the early development of emphysema.

AATD is still underdiagnosed. Based on blood bank data, it is assumed that only 5-15% of homozygous patients are currently identified. In most cases, there is also a diagnostic delay that can be 5 years or more.

This textbook is intended to provide an overview of the diagnosis and therapy – medicinally and non-medicinally –, the role of comorbidities, but also questions about vaccinations. The increasing importance of imaging is addressed as well as the overall clinical evaluation and the need for follow-up examinations.

R. Koczulla and his co-authors have written a very practice-oriented textbook that can be very helpful in everyday clinical practice for doctors who care for patients with AATD.

Marburg, September 2020 *Claus Franz Vogelmeier*

Many thanks to the alpha-1 team of experts around Prof. Koczulla, who supports us patients at all times and helps us to live with alpha-1 antitrypsin deficiency in the best possible way.

Marion Wilkens, first chairwoman of the patient organization *Alpha1 Deutschland e.V.*

Authors

Dr. Nada Abedin
Medizinische Klinik 1
Schwerpunkt Gastroenterologie und Hepatologie
Universitätsklinikum Frankfurt
Theodor-Stern-Kai 7
D-60590 Frankfurt am Main, Germany

Chapter 6.

Prof. Dr. Dr. Robert Bals
Direktor der Klinik für Innere Medizin V – Pneumologie, Allergologie, Beatmungs- und Umweltmedizin
Universitätsklinikum des Saarlandes und
Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes
Gebäude 41
D-66421 Homburg, Germany

Chapter 5.

Florenc Buxha
Klinik für Innere Medizin V – Pneumologie, Allergologie, Beatmungs- und Umweltmedizin
Universitätsklinikum des Saarlandes und
Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes
Gebäude 41
D-66421 Homburg, Germany

Chapter 5.

Priv.-Doz. Dr. Sebastian Fähndrich
Klinik für Pneumologie
Universitätsklinikum Freiburg
Killianstraße 5
D-79106 Freiburg, Germany

Chapter 3.

Dr. Wolfgang Gleiber
Medizinische Klinik 1
Schwerpunkt Pneumologie und Allergologie
Universitätsklinikum Frankfurt
Theodor-Stern-Kai 7
D-60590 Frankfurt am Main, Germany

Chapter 6.

Priv.-Doz. Dr. Timm Greulich
Klinik für Innere Medizin – Pneumologie
Alpha-1-Zentrum
Universitätsklinikum Marburg
Baldingerstraße
D-35043 Marburg, Germany

Chapter 2.

Univ.-Prof. Dr. Felix Herth
Chefarzt des Fachbereiches Pneumologie und Beatmungsmedizin
Thoraxklinik-Heidelberg gGmbH
Röntgenstr. 1
D-69126 Heidelberg, Germany

Chapter 4.

Univ. Prof. Dr. Marco Idzko
Leiter der Klinischen Abteilung für Pulmologie
Medizinische Universität Wien
Spitalgasse 23
A-1090 Vienna, Austria

Chapter 10.

Priv.-Doz. Dr. Peter Jaksch
Leiter der internistisch/pulmologischen Betreuung des Lungentransplantationsprogramms
Thoraxchirurgie der Medizinischen Universität Wien
Spitalgasse 23
A-1090 Vienna, Austria

Chapter 10.

Dr. Inga Jarosch
Forschungsinstitut für pneumologische Rehabilitation
Schön Klinik Berchtesgadener Land
Malterhöh 1
D-83471 Schönau am Königssee, Germany

and

Philipps Universität Marburg
Biegenstraße 10
D-35037 Marburg, Germany

Chapter 9.

Moritz Kleinjans
Medizinische Klinik III – Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und
Internistische Intensivmedizin
Universitätsklinikum Aachen, AöR
Pauwelsstraße 30
D-52074 Aachen, Germany

Chapter 7.

Prof. Dr. Andreas Rembert Koczulla
Chefarzt Fachzentrum für Pneumologie
Schön Klinik Berchtesgadener Land
Malterhöh 1
D-83471 Schönau am Königssee, Germany

and

Lehrstuhl für pneumologische Rehabilitation
Klinik für Pneumologie
Philipps Universität Marburg
Biegenstraße 10
D-35037 Marburg, Germany

Chapter 1., 6., 9.

Priv.-Doz. Dr. Thomas Köhnlein
Pneumologisches Facharztzentrum Teuchern und
Mitteldeutsche Fachklinik für Schlafmedizin
Markt 7
D-06682 Teuchern, Germany

Chapter 5.

Priv.-Doz. Dr. Martin Kolditz
Stellvertretender Bereichsleiter
Abteilung Pneumologie
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin I
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
an der Technischen Universität Dresden
Fetscherstraße 74
D-01307 Dresden, Germany

Chapter 8.

Univ.-Prof. Dr. Mathias W. Pletz
Institut für Infektionsmedizin und Krankenhaushygiene
Universitätsklinikum Jena
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Am Klinikum 1
D-07740 Jena, Germany

Chapter 8.