



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2019

Universitätsklinik für Pneumologie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PNEUMOLOGIE

Universitätsklinik für Pneumologie

Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg

1. LEITUNG

Professor Dr. med. habil. Jens Schreiber

2. FORSCHUNGSPROFIL

Als Universitätsklinik mit dem Schwerpunkt Lungenerkrankungen in einem universitären Krankenhaus der Maximalversorgung bieten wir eine umfassende und modernste Diagnostik und Therapie pneumologischer Erkrankungen, d.h. aller Krankheiten der Atmungsorgane an. Dabei steht der kranke Mensch im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns. Erfahrene und hoch qualifizierte Ärzte sowie unser gut ausgebildetes und motiviertes Pflegepersonal sind auf die Behandlung von Lungenerkrankungen spezialisiert.

Zur Heilung, Linderung von Beschwerden und Verbesserung der Lebensqualität unserer Patienten sind die Medizin und Organisation des Bereichs so strukturiert, dass für die Patienten alles getan wird und sie sich rundum wohl und optimal betreut fühlen. Dabei sind besonders die engen Interaktionen mit den Kliniken des Zentrums für Innere Medizin und des gesamten Universitätsklinikums essenziell, da eine isolierte Betrachtung einzelner Organe nicht mehr modernen medizinischen Standards entspricht.

Atemwegs- und Lungenerkrankungen sind heute neben den Herz-Kreislaufkrankungen und dem Diabetes mellitus die häufigsten Volkskrankheiten überhaupt. Ob sie durch Infektionen oder Allergien ausgelöst werden, ob Zigarettenrauchen die Ursache ist, Feinstaubbelastung oder der Arbeitsplatz, die Krankheitsbilder sind vielfältig und werden immer zahlreicher.

Lungenkrebs gehört gegenwärtig in Deutschland zu den am weitesten verbreiteten bösartigen Erkrankungen. Zu den häufigsten Erkrankungen werden nach Untersuchungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) auch zukünftig vor allem die Lungenentzündung, COPD und der Lungenkrebs gehören. Weiterhin kann die Lunge bei zahlreichen anderen Erkrankungen betroffen sein und bei Lungenerkrankungen können nahezu alle anderen Organe und Organsysteme in Mitleidenschaft gezogen werden. Deshalb bedarf es neben einer besonderen Kompetenz und Spezialisierung auch strukturierter Interaktionen mit anderen Fachdisziplinen, um jedem Krankheitsbild effektiv entgegenzuwirken. Für die individuelle Therapie jedes Patienten arbeiten deshalb die unterschiedlichen Abteilungen interdisziplinär zusammen. Ein Beispiel dafür sind interdisziplinäre Tumorkonferenzen.

Eine besonders enge Zusammenarbeit verbindet uns mit der Abteilung für Thoraxchirurgie (Leiter: Dr. P. Zardo) der Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie (Direktor: Prof. Dr. I. Kutschka). Durch gemeinsame Fallkonferenzen, einen engen kollegialen Dialog, aber auch durch die räumliche Nähe der Stationen ist eine optimale interdisziplinäre Betreuung der Patienten gewährleistet.

Ebenso relevant für die optimale Patientenbetreuung ist unsere stetige Kooperation mit den Kollegen der Universitätsklinik für Strahlentherapie (Direktor: Prof. Dr. G. Gademann) und der interventionellen Radiologie (Prof. Dr. J. Ricke) zur Realisierung der häufig erforderlichen Konzepte der multimodalen Behandlung von Lungenkrebspatienten.

In einem Zentrum für laryngotracheale Chirurgie besteht eine enge Kooperation neben der Abteilung für Thoraxchirurgie auch mit der Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (Direktor: Prof. Dr. C. Arens). Weiterhin kooperieren wir in einem gut funktionierenden Netzwerk aus medizinischen Fachkräften in Praxen, Krankenhäusern, Verbänden und Fachgesellschaften. Wir beziehen Selbsthilfegruppen und Kostenträger in unser Handeln ein. Ein Beispiel dafür ist unser ambulant-stationäres Atemtherapiezentrum als gemeinsame Struktureinheit der Universitätsklinik für Pneumologie des Universitätsklinikums Magdeburg und mehrerer niedergelassener Pneumologen aus Magdeburg und Burg.

Das ambulant-stationäre Atemtherapiezentrum und Schlaflabor wurde von der Deutschen Gesellschaft für Schlafmedizin (DGSM) akkreditiert. Es ermöglicht eine Diagnostik und Therapie von Patienten mit

schlafbezogenen Atemstörungen und chronischer respiratorischer Insuffizienz unterschiedlichster Genese. Ein Schwerpunkt ist die nichtinvasive Beatmung. Hier besteht eine sehr enge Kooperation mit dem interdisziplinären Muskelzentrum (Prof. S. Vielhaber).

In enger Kooperation mit anderen Kliniken des Universitätsklinikums erfolgen die Diagnostik mit nuklearmedizinischen Verfahren, z.B. PET-CT, Rechtsherzkatheteruntersuchungen, die endobronchiale Strahlentherapie und viele andere.

Unser Team unter der Leitung von Prof. Dr. med. Jens Schreiber ist spezialisiert auf die Diagnostik und Therapie von chronisch obstruktiven, allergischen und infektiösen Lungen- und Bronchialerkrankungen, seltenen Lungenerkrankungen, berufsbedingten Krankheiten der Atmungsorgane, genetischen Erkrankungen der Lunge, sowie Krebserkrankungen der Lunge und des Rippenfells. Das Spektrum der Untersuchungsmöglichkeiten und therapeutischen Möglichkeiten umfasst alle modernen Verfahren der Pneumologie wie Lungenfunktionsmethoden, Belastungsuntersuchungen, transthorakale und endobronchiale Sonographie, endoskopische Diagnostik (Bronchoskopie und Thorakoskopie) und endoskopische Therapie (Laser, Argon-Plasma-Koagulation, photodynamische Therapie, Stentimplantation, endobronchiale Ventil- und Coilimplantation), medikamentöse Therapieverfahren, wie zytostatische Chemotherapie. Auch betreuen wir in Form von spezialisierten Ambulanzen Patienten mit seltenen Erkrankungen wie beispielsweise der Mukoviszidose, pulmonaler Hypertonie und Alpha-1-Antitrypsinmangel.

Die Universitätsklinik für Pneumologie ist Bestandteil des Zentrums für seltene Erkrankungen.

Im Interesse der Qualitätssicherung und der Verbesserung bisheriger Behandlungsstrategien sind wir bestrebt, unseren Patienten die Teilnahme überwiegend multizentrischen wissenschaftlichen und von der Ethikkommission befürworteten klinischen Studien anzubieten.

3. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Arshad, Haroon; López Alfonso, Juan Carlos; Franke, Raimo; Michaelis, Katina; Araujo, Leonardo; Habib, Aamna; Zboromyrska, Yuliya; Lücke, Eva; Strungaru, Emilia; Akmatov, Manas; Hatzikirou, Haralampos; Meyer-Hermann, Michael; Petersmann, Astrid; Nauck, Matthias; Brönstrup, Mark; Bilitewski, Ursula; Abel, Laurent; Sievers, Jorg; Vila, Jordi; Illig, Thomas; Schreiber, Jens; Pessler, Frank

Decreased plasma phospholipid concentrations and increased acid sphingomyelinase activity are accurate biomarkers for community-acquired pneumonia

Journal of translational medicine - London: BioMed Central, Bd. 17.2019, Art.-Nr. 365, insges. 18 Seiten;

Lücke, Eva; Schmeißer, Alexander; Schreiber, Jens

Pulmonale Hypertonie - Diagnostik, Klassifikation und Therapie

Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 54.2019, 5, S. 320-333;

[Imp.fact.: 0.265]

Raulf, Monika; Joest, Marcus; Sander, Ingrid; Hoffmeyer, Frank; Nowak, Dennis; Ochmann, Uta; Preisser, Alexandra; Schreiber, Jens; Sennekamp, Joachim; Koschel, Dirk

Update of reference values for IgG antibodies against typical antigens of hypersensitivity pneumonitis - data of a German multicentre study

Allergo journal international - München: Urban & Vogel, Bd. 28.2019, 6, S. 192-203;

Schott, Björn Hendrik; Wüstenberg, Torsten; Lücke, Eva; Pohl, Ina-Maria; Richter, Anni; Seidenbecher, Constanze; Pollmann, Stefan; Kzlrnak, Jasmin Manuela; Richardson-Klavehn, Alan

Gradual acquisition of visuospatial associative memory representations via the dorsal precuneus

Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 40.2019, 5, S. 1554-1570;

[Imp.fact.: 4.927]

Schreiber, Jens; Bröker, Barbara; Ehmman, Rainer; Bachert, Claus

Non-atopic severe asthma might still be atopic - sensitization towards Staphylococcus aureus enterotoxins. Letter to the editor

The journal of allergy and clinical immunology- Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1971, Bd. 143.2019, 6, S. 2279-2280.e2

Schreiber, Jens; Schwab Sauerbeck, Inessa; Mailänder, Claudia

The long-term effectiveness and safety of omalizumab on patient- and physician-reported asthma control - a three-year, real-life observational study

Advances in therapy - Tarporley: Springer Healthcare Communications, Bd. 36.2019, insges. 11 S.;

Sharma, Niharika; Stegemann-Koniszewski, Sabine; Christen, Henrike; Boehme, Julia D.; Kershaw, Olivia; Schreiber, Jens; Guzmán, Carlos; Bruder, Dunja; Hernandez-Vargas, Esteban A.

In vivo neutralization of pro-inflammatory cytokines during secondary Streptococcus pneumoniae infection post influenza A virus infection

Frontiers in immunology - Lausanne: Frontiers Media, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 1864, insges. 15 S.;

[Imp.fact.: 4.716]

Stecher, Stephanie-Susanne; Lippl, Stephanie; Stemmler, Hans-Joachim; Schreiber, Jens

Lungenbeteiligung bei hämatologischen Systemerkrankungen - nichtinfektiöse Komplikationen

InFo Hämatologie + Onkologie - Berlin: Springer Medizin, Bd. 22.2019, 3, S. 33-43;

Tang, Benjamin M.; Shojaei, Maryam; Teoh, Sally; Meyers, Adrienne; Ho, John; Ball, T. Blake; Keynan, Yoav; Pisipati, Amarnath; Kumar, Aseem; Eisen, Damon P.; Lai, Kevin; Gillett, Mark; Santram, Rahul; Geffers, Robert; Schreiber, Jens; Mozhui, Khyobeni; Huang, Stephen; Parnell, Grant P.; Nalos, Marek; Holubova, Monika; Chew, Tracy; Booth, David; Kumar, Anand; McLean, Anthony; Schughart, Klaus

Neutrophils-related host factors associated with severe disease and fatality in patients with influenza infection

Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 3422, insges. 13 S.;

Volckmar, Julia; Knop, Laura; Stegemann-Koniszewski, Sabine; Schulze, Kai; Ebensen, Thomas; Guzmán, Carlos; Bruder, Dunja

The STING activator c-di-AMP exerts superior adjuvant properties than the formulation poly(I:C)/CpG after subcutaneous vaccination with soluble protein antigen or DEC-205-mediated antigen targeting to dendritic cells
Vaccine - Amsterdam: Elsevier, Bd. 37.2019, 35, S. 4963-4974;
[Imp.fact.: 3.269]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Kannieß, Frank; Schreiber, Jens; Vogelmeier, Claus F.; Watz, Henrik

Steht eine Neubewertung der COPD-Therapie an?
Symbicort - Stuttgart: Thieme, Bd. 11.2019, 7, S. 4-9

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Schreiber, Jens; Vogelmeier, Claus F.

Symbicort - aktueller Stellenwert der inhalativen Kortikosteroide bei der COPD
New York: Thieme, 2019, 11 Seiten, Illustrationen - (Praxis Report; Nr. 7, 2019);
[Literaturangaben]

ABSTRACTS

Jorde, Ilka; Asari, Azin; Schreiber, Jens; Stegemann-Koniszewski, Sabine

The impact of nasal carriage with Staphylococcus aureus and its enterotoxin B on allergic asthma
European journal of immunology - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 49.2019, Suppl. 1, P120, Seite 137-138;

Pausder, Alexander; Bruder, Dunja; Schreiber, Jens; Strowig, Till; Boehme, Julia

Analysing the expression of the murine polymeric immunoglobulin receptor (pIgR) under homeostatic and immune modulating conditions in the respiratory tract
European journal of immunology - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 49.2019, Suppl. 1, P126, Seite 141-142;
[Imp.fact.: 4.695]

Ruessel, Katharina; Schreiber, Jens

Inhaler devices in a geriatric patient population: limitations for their correct use and patient preferences
The European respiratory journal - Sheffield: European Respiratory Society, Bd. 54.2019, Suppl. 63, Abs.2564,
insges. 1 S.