

# Schriftenverzeichnis

Prof. Dr. Wolfram Windisch

## Originalarbeiten

1. **Windisch W**, Petermann F, Laier-Groeneveld G, Fischer S, Criée CP. Lebensqualität bei Heimbeatmung. **Med Klin** 1997; 92 Suppl 1:95-100.
2. Hertel R, **Windisch W**, Schuster A, Ballmer FT. Transacromial approach to obtain fusion of unstable os acromiale. **J Shoulder Elbow Surg** 1998; 7:606 -609.
3. Paditz E, Zieger S, Bickhardt J, Bockelbrink A, Grieben U, Hammer J, Kemper A, Knape H, Laier-Groeneveld G, Mellies U, Regneri W, Scholle S, Schönhofer B, Weise M, Wiebel M, **Windisch W**, Wollinski KH. Lebensqualität im Kindes-, Jugend- und jungen Erwachsenenalter: unterschiedliche Sichtweisen von Eltern und Kindern. **Somnologie** 2000; 4:13-19.
4. **Windisch W**, Vogel M, Sorichter S, Hennings E, Bremer H, Matthys, Virchow jr. JC Normocapnia during nIPPV in chronic hypercapnic COPD reduces subsequent spontaneous PaCO<sub>2</sub>. **Respir Med** 2002; 96:572-579.
5. **Windisch W**, Freidel K, Schucher B, Baumann H, Wiebel M, Matthys H, Petermann F. Evaluation of health-related quality of life using the MOS 36-Item Short-Form Health Status Survey in patients receiving noninvasive positive pressure ventilation. **Intensive Care Med** 2003; 29:615-621.
6. **Windisch W**, Freidel K, Schucher B, Baumann H, Wiebel M, Matthys H, Petermann F. The Severe Respiratory Insufficiency (SRI) Questionnaire: a specific measure of health-related quality of life in patients receiving home mechanical ventilation. **J Clin Epidemiol** 2003; 56:752-759.
7. Idzko M, Panther E, Bremer HC, **Windisch W**, Sorichter S, Herouy Y, Elsner P, Mockenhaupt M, Girolomoni G, Norgauer J. Inosine stimulates chemotaxis, Ca<sup>2+</sup>-transients and actin polymerization in immature human dendritic cells via a pertussis toxin-sensitive mechanism

independent of adenosine receptors. [J Cell Physiol](#) 2004; 199:149-156.

8. Schaeffner ES, **Windisch W**, Freidel K, Breitenfeldt K, Winkelmayr WC. Knowledge and attitude regarding organ donation among medical students and physicians. [Transplantation](#) 2004; 77:1714-1718.
9. **Windisch W**, Hennings E, Sorichter S, Hamm H, Criée CP. Peak or plateau maximal inspiratory mouth pressure: which is best? [Eur Respir J](#) 2004; 23:708-713.
10. **Windisch W**, Storre JH, Sorichter S, Virchow jr JC. Comparison of volume- and pressure-limited NPPV at night: a prospective randomized cross-over trial. [Respir Med](#) 2005; 99:52-59.
11. **Windisch W**, Kabitz A, Sorichter S. Influence of different trigger techniques on twitch mouth pressure during bilateral anterior magnetic phrenic nerve stimulation. [Chest](#) 2005; 128:190-195.
12. **Windisch W**, Kostić S, Dreher M, Virchow jr JC, Sorichter S. Outcome of patients with stable COPD receiving controlled NPPV aimed at maximal reduction of PaCO<sub>2</sub>. [Chest](#) 2005; 128:657-663.
13. Euteneuer S, **Windisch W**, Suchi S, Köhler D, Jones PW, Schönhofer B. Health-related quality of life in patients with chronic respiratory failure after long-term mechanical ventilation. [Respir Med](#) 2006; 100:477-486.
14. **Windisch W**, Dreher M, Storre JH, Sorichter S. Nocturnal non-invasive positive pressure ventilation: Physiological effect on spontaneous breathing. [Respir Physiol Neurobiol](#) 2006; 150:251-260.
15. **Windisch W**, Buchholt A, Stahl C, Sorichter S, Guttman J. Flow-dependent resistance of nasal masks used for non-invasive positive pressure ventilation (NPPV). [Respirology](#) 2006; 11:471-476.
16. Budweiser S, Moertl M, Heinemann F, Schilhabel G, Brückner U, **Windisch W**, Suchy R, Pfeifer M. Respiratory muscle training in patients with restrictive thoracic diseases: a randomized controlled trial. [Arch Phys Med Rehabil](#) 2006; 87:1559-1565.
17. Storre JH, Seuthe B, Fiechter R, Milioglou S, Dreher M, Sorichter S, **Windisch W**. Average volume assured pressure support in obesity hypoventilation: A randomized cross-over trial.

**Chest** 2006; 130:815-821.

18. Kabitz HJ, Lang F, Walterspacher S, Sorichter S, Müller-Quernheim J, **Windisch W**. Impact of impaired inspiratory muscle strength on dyspnoea and walking capacity in sarcoidosis. **Chest** 2006; 130:1496-1502.
19. López-Campos JL, Failde I, Jimenez AL, Jimenez FM, Cortes EB, Moya JM, Garcia RA, **Windisch W**. Health-related quality of life of patients receiving home mechanical ventilation: the Spanish version of the severe respiratory insufficiency questionnaire. **Arch Bronconeumol** 2006; 42:588-593.
20. Budweiser S, Jörres RA, Riedl T, Heinemann F, Hitzl AP, **Windisch W**, Pfeifer M. Predictors of survival in COPD patients with chronic hypercapnic respiratory failure receiving noninvasive home ventilation. **Chest** 2007; 131:1650-1658.
21. Budweiser S, Jörres RA, Criée CP, Langer V, Heinemann F, Hitzl AP, Schmidbauer K, **Windisch W**, Pfeifer M. Prognostic value of mouth occlusion pressure in patients with chronic ventilatory failure. **Respir Med** 2007; 101:2343-2351.
22. Kabitz HJ, Walker D, Walterspacher S, **Windisch W**. Controlled twitch mouth pressure reliably predicts twitch oesophageal pressure in healthy subjects. **Respir Physiol Neurobiol** 2007; 156:276-282.
23. Dreher M, Storre JH, **Windisch W**. Non-invasive ventilation during walking in patients with severe COPD: A randomised cross-over trial. **Eur Respir J** 2007; 29:930-936.
24. Kabitz HJ, Walterspacher S, Walker D, **Windisch W**. Inspiratory muscle strength in chronic obstructive pulmonary disease depending on disease severity. **Clin Sci** 2007; 113:243-249.
25. Dreher M, Rauter I, Storre JH, Geiseler J, **Windisch W**. When is home mechanical ventilation started in patients with neuromuscular disorders? **Respirology** 2007; 12:749-753.
26. Kabitz HJ, Walker D, Schwoerer A, Sonntag F, Walterspacher S, Roecker K, **Windisch W**. New Physiological Insights into Exercise-Induced Diaphragm Fatigue. **Respir Physiol Neurobiol** 2007; 158:88-96.
27. Kabitz HJ, Walker D, Prettin S, Walterspacher S, Sonntag F, Dreher M, **Windisch W**. Non-Invasive Ventilation applied for Recovery from Exercise-Induced Diaphragm Fatigue. The

[Open Respiratory Medicine Journal](#) 2008; 2:16-21.

28. Storre JH, Steurer B, Kabitz HJ, Dreher M, **Windisch W**. Transcutaneous PCO<sub>2</sub> monitoring during initiation of noninvasive ventilation. [Chest](#) 2007; 132:1810-1816.
29. Kabitz HJ, Sonntag F, Walker D, Schwörer A, Walterspacher S, Kaufmann S, Beuschlein F, Seufert J, **Windisch W**. Diabetic Polyneuropathy is associated with Respiratory Muscle Weakness in Type 2 Diabetes. [Diabetologia](#) 2008; 51:191-197.
30. Kabitz HJ, Schwoerer A, Bremer HC, Sonntag F, Walterspacher S, Walker D, Schaefer V, Ehlken N, Staehler G, Halank M, Klose H, Ghofrani HA, Hoepfer MM, Gruenig E, **Windisch W**. Impairment of respiratory muscle function in pulmonary hypertension. [Clin Sci](#) 2008; 114:165-171.
31. Kabitz HJ, Walker D, Walterspacher S, Sonntag F, Schwoerer A, Roecker K, **Windisch W**. Independence of exercise-induced diaphragmatic fatigue from ventilatory demands. [Respir Physiol Neurobiol](#) 2008; 161:101-107.
32. **Windisch W**, Budweiser S; Heinemann, F; Pfeifer M, Rzehak P. The Severe Respiratory Insufficiency (SRI) Questionnaire: A specific measure of quality of life in COPD patients with severe chronic respiratory failure. [J Clin Epidemiol](#) 2008; 6:848-853.
33. Dreher M, Walterspacher S, Sonntag F, Prettin S, Kabitz HJ, **Windisch W**. Exercise in severe COPD: is walking different from stair-climbing? [Respir Med](#) 2008; 102:912-918.
34. López-Campos JL, Failde I, Masa JF, Moya JM, Barrot E, Ayerbe R, Jimenez AL, **Windisch W**. Health-related quality in home mechanical ventilation: The Spanish SRI questionnaire. [J Clin Epidemiol](#) 2008; 61:1061-1066.
35. **Windisch W**; the "quality of life in home ventilation" study group. Impact of home mechanical ventilation on health-related quality of life. [Eur Respir J](#) 2008; 32: 1328-1336.
36. Kabitz HJ, Walker D, Sonntag F, Walterspacher S, Kirchberger A, Burgardt V, Roecker K, **Windisch W**. Post-exercise diaphragm shielding: a novel approach to exercise-induced diaphragmatic fatigue. [Respir Physiol Neurobiol](#) 2008; 162:230-237.
37. Dreher M, Doncheva E, Schwoerer A, Walterspacher S, Sonntag F, Kabitz HJ, **Windisch W**. Preserving oxygenation during walking in severe chronic obstructive pulmonary disease:

- noninvasive ventilation versus oxygen therapy. **Respiration** 2009; 78:154-160.
38. **Windisch W**, Haenel M, Storre JH, Dreher M. High-intensity non-invasive positive pressure ventilation for stable hypercapnic COPD. **Int J Med Sci** 2009; 6:72-76.
39. Storre JH, Bohm P, Dreher M, **Windisch W**. Clinical impact of leak compensation during non-invasive ventilation. **Respir Med** 2009; 103:1477-1483.
40. Dreher M, Kabitz HJ, Burgardt V, Walterspacher S, **Windisch W**. Proportional Assist Ventilation Improves Exercise Capacity in Patients with Obesity. **Respiration** 2010; 80:106-111.
41. Dreher M, Ekkernkamp E, Storre JH, **Windisch W**. Sedation during flexible bronchoscopy in patients with respiratory failure: midazolam versus midazolam plus alfentanil. **Respiration** 2010; 79:307-314.
42. Dreher M, Storre H, Schmoor C, **Windisch W**. High-intensity versus low-intensity noninvasive ventilation in stable hypercapnic COPD patients: A randomized cross-over trial. **Thorax** 2010; 65:303-308.
43. Kabitz HJ, Walker D, Schwoerer A, Walterspacher S, Sonntag F, Schlager D, Roecker K, **Windisch W**. Diaphragmatic fatigue is counterbalanced during exhaustive long-term exercise. **Respir Physiol Neurobiol** 2010; 172:106-113.
44. Storre JH, Magnet FS, Dreher M, **Windisch W**. Transcutaneous monitoring as a replacement for arterial PCO<sub>2</sub> monitoring during nocturnal non-invasive ventilation. **Respir Med** 2011; 105:143-150.
45. Walker DJ, Walterspacher S, Schlager D, Ertl T, Roecker K, **Windisch W**, Kabitz HJ. Characteristics of diaphragmatic fatigue during exhaustive exercise until task failure. **Respir Physiol Neurobiol** 2011; 176:14-20.
46. Kabitz HJ, Walker DJ, Schwoerer A, Schlager D, Walterspacher S, Storre JH, Roecker K, **Windisch W**, Vergès S, Spengler CM. Biometric approximation of diaphragmatic contractility during sustained hyperpnea. **Respir Physiol Neurobiol** 2011; 176:90-97.
47. Dreher M, Ekkernkamp E, Walterspacher S, Walker D, Schmoor C, Storre JH, **Windisch W**. Noninvasive ventilation in COPD: impact of inspiratory pressure levels on sleep quality. **Chest**

2011; 140:939-945.

48. Dellweg D, Gerhard F, Hoehn E, Brambring J, Grimm M, Bick S, Laier-Groeneveld G, Siemon K, Rosseau S, **Windisch W**. Stuserhebung von Pflegediensten für außerklinische Beatmung. **Pneumologie** 2011; 65:685-691.
49. Ghosh D, Rzehak P, Elliott MW, **Windisch W**. Validation of the English Severe Respiratory Insufficiency Questionnaire. **Eur Respir J** 2012; 40:408-415.
50. Walterspacher S, Fuhrmann C, Germann M, Ratka-Krüger P, **Windisch W**. Dental care before lung transplantation: are we being too rigorous? **Clin Respir J** 2013; 7:220-225.
51. Cuvelier A, Lamia B, Molano LC, Muir JF, Windisch W; Groupe assistance ventilatoire (GAV) de la Société de pneumologie de langue française (SPLF). The French translation and cultural adaptation of the SRI questionnaire. A questionnaire to assess health-related quality of life in patients with chronic respiratory failure and domiciliary ventilation. **Rev Mal Respir** 2012; 29:705-713.
52. Knipel V, Criée CP, **Windisch W**. Korrekte Inhalationstherapie: Einweisung mittels Internet-verfügbarer Filmsequenzen Eine Initiative der Deutschen Atemwegsliga e. V. **Pneumologie** 2013; 67:157-161.
53. Walterspacher S, Schlager D, Walker DJ, Müller-Quernheim J, **Windisch W**, Kabitz HJ. Respiratory muscle function in interstitial lung disease. **Eur Respir J** 2013; 42:211-219.
54. Walterspacher S, Walker DJ, Kabitz HJ, **Windisch W**, Dreher M. The effect of continuous positive airway pressure on stair-climbing performance in severe COPD patients. **COPD** 2013; 10:193-199.
55. Walker DJ, Ertl T, Walterspacher S, Schlager D, Roecker K, **Windisch W**, Kabitz HJ. Respiratory muscle function during a six-week period of normocapnic hyperpnoea training. **Respir Physiol Neurobiol** 2013; 188:208-213.
56. Storre JH, Huttmann SE, Ekkernkamp E, Walterspacher S, Schmoor C, Dreher M, **Windisch W**. Oxygen supplementation in noninvasive home mechanical ventilation: the crucial roles of CO<sub>2</sub> exhalation systems and leakages. **Respir Care** 2014; 59:113-120.
57. Ekkernkamp E, Kabitz HJ, Walker DJ, Schmoor C, Storre JH, **Windisch W**, Dreher M. Minute

- Ventilation During Spontaneous Breathing, High-Intensity Noninvasive Positive Pressure Ventilation and Intelligent Volume Assured Pressure Support in Hypercapnic COPD. **COPD** 2014; 11:52-58.
58. Kabitz HJ, Bremer HC, Schwoerer A, Sonntag F, Walterspacher S, Walker DJ, Ehlken N, Staehler G, **Windisch W**, Grünig E. The Combination of Exercise and Respiratory Training Improves Respiratory Muscle Function in Pulmonary Hypertension. **Lung** 2014; 192:321-328.
59. Karagiannidis C, Aufm Kampe K, Suarez Sipmann F, Larsson A, Hedenstierna G, **Windisch W**, Mueller T. Venovenous extracorporeal CO<sub>2</sub> removal for the treatment of severe respiratory acidosis: pathophysiological and technical considerations. **Crit Care** 2014; 18:R124.
60. Köhnlein T, **Windisch W**, Köhler D, Drabik A, Geiseler J, Hartl S, Karg O, Laier-Groeneveld G, Nava S, Schönhofer B, Schucher B, Wegscheider K, Criée CP, Welte T. Non-invasive positive pressure ventilation for the treatment of severe stable chronic obstructive pulmonary disease: a prospective, multicentre, randomised, controlled clinical trial. **Lancet Respir Med** 2014; 2:698-705.
61. Storre JH, Matrosovich E, Ekkernkamp E, Walker DJ, Schmoor C, Dreher M, **Windisch W**. Home Mechanical Ventilation for COPD: High-Intensity Versus Target Volume Noninvasive Ventilation. **Respir Care** 2014; 59:1389-1397.
62. Ekkernkamp E, Storre JH, **Windisch W**, Dreher. Impact of Intelligent Volume-Assured Pressure Support on Sleep Quality in Stable Hypercapnic Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients: A Randomized, Crossover Study. **Respiration** 2014; 88:270-276.
63. Beckers F, Lange N, Koryllos A, Picchioni F, **Windisch W**, Stoelben E. Unilateral Lobe Resection by Video-Assisted Thoracoscopy Leads to the Most Optimal Functional Improvement in Severe Emphysema. **Thorac Cardiovasc Surg** 2016; 64:336-342.
64. Ekkernkamp E, Welte L, Schmoor C, Huttmann SE, Dreher M, **Windisch W**, Storre JH. Spot Check Analysis of Gas Exchange: Invasive versus Noninvasive Methods. **Respiration** 2015; 89:294-303.
65. Huttmann SE, **Windisch W**, Storre JH. Invasive home mechanical ventilation: living conditions and health-related quality of life. **Respiration** 2015; 89:312-321.

66. Walker DJ, Walterspacher S, Ekkernkamp E, Storre JH, **Windisch W**, Dreher M. Walking with Non-Invasive Ventilation Does Not Prevent Exercise-Induced Hypoxaemia in Stable Hypercapnic COPD Patients. **COPD** 2015; 12:546-51.
67. Koryllos A, Magnet F, Karagiannidis C, Goßmann A, Brockmann M, **Windisch W**, Stoelben E. Unilaterale Agenesie der Pulmonalarterie bei Erwachsenen. Eine häufig nicht diagnostizierte seltene Erkrankung. **Pneumologie** 2015; 69:93-98.
68. Crimi C, Noto A, Princi P, Cuvelier A, Masa JF, Simonds A, Elliott MW, Wijkstra P, **Windisch W**, Nava S. Domiciliary Non-invasive Ventilation in COPD: An International Survey of Indications and Practices. **COPD** 2016; 13:483-490.
69. Khalfaoui S, Eichhorn V, Karagiannidis C, Bayh I, Brockmann M, Pieper M, **Windisch W**, Schildgen O, Schildgen V. Lung Infection by Human Bocavirus Induces the Release of Profibrotic Mediator Cytokines In Vivo and In Vitro. **PLoS One** 2016; 11:e0147010.
70. Karagiannidis C, Brodie D, Strassmann S, Stoelben E, Philipp A, Bein T, Müller T, **Windisch W**. Extracorporeal membrane oxygenation: evolving epidemiology and mortality. **Intensive Care Med** 2016; 42:889-896.
71. Spielmanns M, Gloeckl R, Schmoor C, **Windisch W**, Storre JH, Boensch M, Kenn K. Effects on pulmonary rehabilitation in patients with COPD or ILD: A retrospective analysis of clinical and functional predictors with particular emphasis on gender. **Respir Med** 2016; 113:8-14.
72. Walterspacher S, July J, Kohlhäufel M, Rzehak P, **Windisch W**. The Severe Respiratory Insufficiency Questionnaire for Subjects With COPD With Long-Term Oxygen Therapy. **Respir Care** 2016; 61:1186-1191.
73. Boeselt T, Spielmanns M, Nell C, Storre JH, **Windisch W**, Magerhans L, Beutel B, Kenn K, Greulich T, Alter P, Vogelmeier C, Koczulla AR. Validity and Usability of Physical Activity Monitoring in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD). **PLoS One** 2016; 11:e0157229.
74. Walterspacher S, Kirchberger A, Lambeck J, Walker DJ, Schwörer A, Niesen WD, **Windisch W**, Hamzei F, Kabitz HJ. Respiratory Muscle Assessment in Acute Guillain-Barré Syndrome. **Lung** 2016; 194:821-828.
75. Koryllos A, Althaus A, Poels M, Joppich R, Lefering R, Wappler F, **Windisch W**, Ludwig C,



- Stoelben E. Impact of intercostal paravertebral neurectomy on post thoracotomy pain syndrome after thoracotomy in lung cancer patients: a randomized controlled trial. **J Thorac Dis** 2016; 8:2427-2433.
76. Prickartz A, Lüsebrink J, Khalfaoui S, Schildgen O, Schildgen V, **Windisch W**, Brockmann M. Low Titer Pneumocystis jirovecii Infections: More than Just Colonization? **J Fungi** 2016; 28;2. pii: E16.
77. Magnet FS, Callegari J, Dieninghoff D, Spielmanns M, Storre JH, Schmoor C, **Windisch W**. Impact of Pseudomonas aeruginosa Infection on Respiratory Muscle Function in Adult Cystic Fibrosis Patients. **Respiration** 2017; 93:42-50.
78. Spielmanns M, Boeselt T, Gloeckl R, Klutsch A, Fischer H, Polanski H, Nell C, Storre JH, **Windisch W**, Koczulla AR. Low-Volume Whole-Body Vibration Training Improves Exercise Capacity in Subjects With Mild to Severe COPD. **Respir Care** 2017; 62:315-323.
79. Spielmanns M, Axer F, Nell C, Koczulla AR, Boeselt T, Magnet F, Storre JH, **Windisch W**. Outcomeprädiktoren für hospitalisierte COPD-Patienten bei akuter Exazerbation. **Med Klin Intensivmed Notfmed** 2017; 112:708-716.
80. Knipel V, Schwarz S, Magnet FS, Storre JH Criée CP, **Windisch W**. on behalf of the German Airway League. Checklists for the assessment of correct inhalation therapy. **Pneumologie** 2017; 71:96-105.
81. Magnet FS, Schwarz S, Callegari J, Criée CP, Storre JH, W. **Windisch W**. Long-term Oxygen Therapy: Comparison of the German and British Guidelines. **Respiration** 2017; 93:253-263.
82. Oga T, Taniguchi H, Kita H, Tsuboi T, Tomii K, Ando M, Kojima E, Tomioka H, Taguchi Y, Kaji Y, Maekura R, Hiraga T, Sakai N, Kimura T, Mishima M, **Windisch W**, Chin K. Validation of the Japanese Severe Respiratory Insufficiency Questionnaire in hypercapnic patients with noninvasive ventilation. **Respir Investig** 2017; 55:166-172.
83. Ribeiro C, Ferreira D, Conde S, Oliveira P, **Windisch W**. Validation of the Portuguese Severe Respiratory Insufficiency Questionnaire for home mechanically ventilated patients. **Revista Portuguesa de Pneumologia** 2017; pii:S2173-5115(17)30007-6.
84. Spielmanns M, Meier A, Winkler A, Glöckl R, Nell C, Koczulla AR, Boeselt T, Alter P, Magnet F, Storre JH, **Windisch W**. Eine pneumologische Rehabilitation nach akuter Exazerbation der

- COPD senkt die Rate erneuter Exazerbationen. [Dtsch Med Wochenschr](#) 2017; 142:e10-e19.
85. Spielmanns M, Müller K, Schott N, Winkler A, Polanski H, Nell C, Boeselt T, Koczulla AR, Storre JH, **Windisch W**, Magnet FS, Baum K. Effektivität eines sensomotorischen Krafttrainings im Rahmen einer ambulanten pneumologischen Rehabilitation bei COPD-Patienten: eine randomisierte kontrollierte Studie. [Rehabilitation](#) 2017; 56:159-166.
86. Huttman SE, Wilms K, Hamm C, Magnet FS, **Windisch W**, Storre JH. Assessment of Sleep in Patients Receiving Invasive Mechanical Ventilation in a Specialized Weaning Unit. [Lung](#) 2017; 195:361-369
87. Spielmanns M, Gloeckl R, Gropp JM, Nell C, Koczulla AR, Boeselt T, Storre JH, **Windisch W**. Whole-Body Vibration Training During a Low Frequency Outpatient Exercise Training Program in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients: A Randomized, Controlled Trial. [J Clin Med Res](#) 2017; 9:396-402.
88. Duiverman ML, Maagh P, Magnet FS, Schmoor C, Arellano-Maric MP, Meissner A, Storre JH, Wijkstra PJ, **Windisch W**, Callegari J. Impact of High-Intensity-NIV on the heart in stable COPD: a randomised cross-over pilot study. [Respir Res](#) 2017; 18:76.
89. Oga T, Taniguchi H, Kita H, Tsuboi T, Tomii K, Ando M, Kojima E, Tomioka H, Taguchi Y, Kaji Y, Maekura R, Hiraga T, Sakai N, Kimura T, Mishima M, **Windisch W**, Chin K. Comparison of Different Disease-Specific Health-Related Quality of Life Measurements in Patients with Long-Term Noninvasive Ventilation. [Can Respir J](#); 2017:8295079.
90. Schwarz SB, **Windisch W**, Magnet FS, Schmoor C, Karagiannidis C, Callegari J, Huttman SE, Storre JH. Continuous non-invasive PCO<sub>2</sub> monitoring in weaning patients: Transcutaneous is advantageous over end-tidal PCO<sub>2</sub>. [Respirology](#) 2017; 22:1579-1584.
91. Ergan B, Dabak G, Şenbaklavacı Ö, Uslu S, **Windisch W**. [Turkish translation and transcultural adaptation of Severe Respiratory Insufficiency (SRI) questionnaire]. [Tuberk Toraks](#) 2017; 65:66-68.
92. Callegari J, Magnet FS, Taubner S, Berger M, Schwarz SB, **Windisch W**, Storre JH. Interfaces and ventilator settings for long-term noninvasive ventilation in COPD patients. [Int J Chron Obstruct Pulmon Dis](#) 2017; 12:1883-1889.

93. Müller T, Müller A, Hübel C, Knipel V, **Windisch W**, Cornelissen CG, Dreher M. Optimizing inhalation technique using web-based videos in obstructive lung diseases. **Respir Med** 2017; 129:140-144.
94. Karagiannidis C, Strassmann S, Brodie D, Ritter P, Larsson A, Borchardt R, **Windisch W**. Impact of membrane lung surface area and blood flow on extracorporeal CO<sub>2</sub> removal during severe respiratory acidosis. **Intensive Care Med Exp** 2017; 5:34.
95. Magnet FS, Majorski DS, Callegari J, Schwarz SB, Schmoor C, **Windisch W**, Storre JH. Capillary PO<sub>2</sub> does not adequately reflect arterial PO<sub>2</sub> in hypoxemic COPD patients. **Int J Chron Obstruct Pulmon Dis** 2017; 12:2647-2653.
96. Spielmanns M, Boeselt T, Nell C, Eckhoff J, Koczulla RA, Magnet FS, Storre JH, **Windisch W**, Baum K. Effect of Pulmonary Rehabilitation on Inspiratory Capacity During 6-min Walk Test in Patients With COPD: A PROSPECTIVE CONTROLLED STUDY. **J Cardiopulm Rehabil Prev** 2018; 38:264-268.
97. Schwarz SB, Callegari J, Hamm C, **Windisch W**, Magnet FS. Is Outpatient Control of Long-Term Non-Invasive Ventilation Feasible in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients? **Respiration** 2018; 95:154-160.
98. Huttmann SE, Magnet FS, Karagiannidis C, Storre JH, **Windisch W**. Quality of life and life satisfaction are severely impaired in patients with long-term invasive ventilation following ICU treatment and unsuccessful weaning. **Ann Intensive Care** 2018; 8:38
99. Karagiannidis C, Waldmann AD, Róka PL, Schreiber T, Strassmann S, **Windisch W**, Böhm SH. Regional expiratory time constants in severe respiratory failure estimated by electrical impedance tomography: a feasibility study. **Crit Care** 2018; 22(1):221.
100. Dupuis-Lozeron E, Gex G, Pasquina P, Bridevaux PO, Borel JC, Gasche-Soccal P, **Windisch W**, Pépin JL, Janssens JP, Adler D. Development and validation of a simple tool for the assessment of home NIV: the S3-NIV questionnaire. **Eur Respir J** 2018; 52(5):pii: 1801182.
101. Schupp JC, Fichtner UA, Frye BC, Heyduck-Weides K, Birring SS, **Windisch W**, Criée CP, Müller-Quernheim J, Farin E. Psychometric properties of the German version of the Leicester Cough Questionnaire in sarcoidosis. **PLoS One**. 2018; 13:e0205308.

102. **Windisch W**, Schwarz SB, Magnet FS, Dreher M, Schmoor C, Storre JH, Knipel V. Using web-based videos to improve inhalation technique in COPD patients requiring hospitalization: A randomized controlled trial. **PLoS One** 2018 Oct 16;13:e0201188
103. Magnet FS, Bleichroth H, Huttmann SE, Callegari J, Schwarz SB, Schmoor C, **Windisch W**, Storre JH. Clinical evidence for respiratory insufficiency type II predicts weaning failure in long-term ventilated, tracheotomised patients: a retrospective analysis. **J Intensive Care** 2018; 6:67
104. Gillissen A, Gessner C, Hechenbichler K, Herth FJF, Juenemann R, Kannies F, Kardos P, Lommatzsch M, Schneidereit R, **Windisch W**. Patient Satisfaction and Clinical Outcomes with Budesonide plus Formoterol Spiromax for Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Real-World, Observational Trial. **Respiration** 2019; 97:292-301.
105. Karagiannidis C, Strassmann S, Callegari J, Kochanek M, Janssens U, **Windisch W**. Epidemiologische Entwicklung der außerklinischen Beatmung: Eine rasant zunehmende Herausforderung für die ambulante und stationäre Patientenversorgung. **Dtsch Med Wochenschr** 2018; 144:e58-e63.
106. Strassmann S, Merten M, Schäfer S, de Moll J, Brodie D, Larsson A, **Windisch W**, Karagiannidis C. Impact of sweep gas flow on extracorporeal CO<sub>2</sub> removal (ECCO<sub>2</sub>R). **Intensive Care Med Exp** 2019; 25;7:17
107. Tsara V, Michailidis V, Perantoni E, Nena E, Moysiadis N, **Windisch W**, Steiropoulos P. Validation of the Greek version of the Severe Respiratory Insufficiency questionnaire. **Hippokratia** 2017, 21: 186-190.
108. Karagiannidis C, Strassmann S, Schwarz S, Merten M, Fan E, Beck J, Sinderby C, **Windisch W**. Control of respiratory drive by extracorporeal CO<sub>2</sub> removal in acute exacerbation of COPD breathing on non-invasive NAVA. **Crit Care** 2019; 23:135.
109. Hamesch K, Mandorfer M, Pereira VM, Moeller LS, Pons M, Dolman GE, Reichert MC, Heimes CV, Woditsch V, Voss J, Lindhauer C, Fromme M, Spivak I, Guldiken N, Zhou B, Arslanow A, Schaefer B, Zoller H, Aigner E, Reiberger T, Wetzell M, Siegmund B, Simões C, Gaspar R, Maia L, Costa D, Bento-Miranda M, van Helden J, Yagmur E, Bzdok D, Stolk J, Gleiber W, Knipel V, **Windisch W**, Mahadeva R, Bals R, Koczulla R, Barrecheguren M, Miravittles M, Janciauskiene S, Stickel F, Lammert F, Liberal R, Genesca J, Griffiths WJ, Trauner M, Krag A, Trautwein C, Strnad P. On behalf of European Alpha1-Liver Study Group.

Liver Fibrosis and Metabolic Alterations in Adults with Alpha1 Antitrypsin Deficiency Caused by the Pi\*ZZ Mutation. [Gastroenterology](#) 2019; 157:705-719.

110. Magnet FS, Heilf E, Huttmann SE, Callegari J, Schwarz SB, Storre JH, **Windisch W**. The spontaneous breathing trail does not play a role in predicting spontaneous breathing ability in patients undergoing prolonged weaning. [Medizinische Klinik - Intensivmedizin und Notfallmedizin](#) 2019; in press
111. Karagiannidis C, Merten ML, Heunks L, Strassmann SE, Schäfer S, Magnet FM, **Windisch W**. Respiratory acidosis during bronchoscopy-guided percutaneous dilatational tracheostomy: impact of ventilator settings and endotracheal tube size. [BMC Anesthesiol.](#) 2019; 19:147.
112. Dreher M, Neuzeret PC, **Windisch W**, Marten D, Hoheisel G, Gröschel A, Ortner K. , Graml A, T. Köhnlein T. Prevalence of stable hypercapnic chronic obstructive pulmonary disease: data from the HomeVent Registry. [Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.](#) 2019, in press.
113. Arellano-Maric MP, Hamm C, Duiverman M, Schwarz S, Callegari J, Storre JH, Schmoor C, Spielmanns M, Galetke W, **Windisch W**. Obesity hypoventilation syndrome treated with non-invasive ventilation: Is a switch to CPAP therapy feasible? [Respirology](#) 2020; 25:435-442.
114. Spielmanns M, Bost D, **Windisch W**, Alter P, Greulich T, Nell C, Storre JH, Koczulla AR, Boeselt T. Measuring Sleep Quality and Efficiency With an Activity Monitoring Device in Comparison to Polysomnography. [J Clin Med Res](#) 2019; 11:825-833.
115. Karagiannidis C, Strassmann S, Callegari J, Kochanek M, Janssens U, **Windisch W**. Epidemiologische Entwicklung der außerklinischen Beatmung: Eine rasant zunehmende Herausforderung für die ambulante und stationäre Patientenversorgung. [Pneumologie](#) 2019; 73:670-676.
116. Dreher M, Neuzeret PC, **Windisch W**, Martens D, Hoheisel G, Gröschel A, Woehrle H, Fetsch T, Graml A, Köhnlein T. Prevalence Of Chronic Hypercapnia In Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Data From The HOmeVent Registry. [Int J Chron Obstruct Pulmon Dis](#) 2019; 14:2377-2384.
117. Gross-Hardt S, Hesselmann F, Arens J, Steinseifer U, Vercaemst L, **Windisch W**,

- Brodie D, Karagiannidis C. Low-flow assessment of current ECMO/ECCO2R rotary blood pumps and the potential effect on hemocompatibility. **Crit Care** 2019; 23:348
118. Spielmanns M, Bost D, **Windisch W**, Alter P, Greulich T, Nell C, Storre JH, Koczulla AR, Boeselt T. Measuring Sleep Quality and Efficiency With an Activity Monitoring Device in Comparison to Polysomnography. **J Clin Med Res** 2019; 11:825-833.
119. Karagiannidis C, Joost T, Strassmann S, Weber-Carstens S, Combes A, **Windisch W**, Brodie D. Safety and Efficacy of a novel pneumatic-driven ECMO device. **Ann Thorac Surg** 2020. pii: S0003-4975(20)30253-8.
120. Brünsing J, Majorski DS, **Windisch W**. Zehn Jahre Rauchverbot – Auswirkungen des Nichtraucherschutzgesetzes am Beispiel des traditionellen Kneipenviertels der Kölner Südstadt. **Pneumologie** 2020; in press.
121. **Windisch W**, Dellweg D, Geiseler J, Westhoff M, Pfeifer M, Suchi S, Schönhofer B. Prolonged Weaning from Mechanical Ventilation. A registry-based study from the WeanNet Initiative. **Dtsch Arztebl Int** 2020; 117:197-204.
122. Bornitz F, Ewert R, Knaak C, Magnet FS, **Windisch W**, Herth F. Weaning from Invasive Ventilation in Specialist Centers Following Primary Weaning Failure. **Dtsch Arztebl Int** 2020; 117: 205-210.
123. Valko L, Baglyas S, Kunos L, Terray-Horvath A, Lorx A, Gal J, **Windisch W**. Validation of the Hungarian version of the SRI Questionnaire. **BMC Pulm Med** 2020;20:130

## 124. Leitlinien und Empfehlungen

1. Randerath W, Lorenz J, **Windisch W**, Criée CP, Karg O, Köhler D, Laier-Gröneveld G, Pfeifer M, Schönhofer B, Teschler H, Vogelmeier C; "Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V." und "Arbeitsgemeinschaft für Heimbeatmung und Respiratorentwöhnung e.V." **Pneumologie**. 2008; 62:305-308.
2. **Windisch W**, Brambring J, Budweiser S, Dellweg D, Geiseler J, Gerhard F, Köhnlein T, Mellies U, Schönhofer B, Schucher B, Siemon K, Walterspacher S, Winterholler M, Sitter H; Projektgruppe Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz. Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz S2-Leitlinie herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. **Pneumologie** 2010; 64:207-240.
3. **Windisch W**, Walterspacher S, Siemon K, Geiseler J, Sitter H; German Society for Pneumology. Guidelines for non-invasive and invasive mechanical ventilation for treatment of chronic respiratory failure. Published by the German Society for Pneumology (DGP). **Pneumologie** 2010; 64:640-652.
4. Randerath WJ, Kamps N, Brambring J, Gerhard F, Lorenz J, Rudolf F, Rosseau S, Scheumann A, Vollmer V, **Windisch W**. Durchführungsempfehlungen zur invasiven außerklinischen Beatmung. Gemeinsame Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie (DGP), der Deutschen Interdisziplinären Gesellschaft für Außerklinische Beatmung (DIGAB), des Medizinischen Dienstes des Spitzenverbandes Bund der Krankenkassen e. V. (MDS) und des AOK-Bundesverbandes (AOK-BV). **Pneumologie** 2011; 65:72-88.
5. Kabitz HJ, Walterspacher S, Mellies U, Criée CP, **Windisch W**. Empfehlungen der Deutschen Atemwegsliga zur Messung der Atemmuskelfunktion. **Pneumologie** 2014; 68:307-314.
6. Schönhofer B, Geiseler J, Dellweg D, Moerer O, Barchfeld T, Fuchs H, Karg O, Rosseau S, Sitter H, Weber-Carstens S, Westhoff M, **Windisch W**. Prolongiertes Weaning - S2k-Leitlinie herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. **Pneumologie** 2014; 68:19-75.
7. Schönhofer B, Geiseler J, Dellweg D, Moerer O, Barchfeld T, Fuchs H, Karg O, Rosseau S, Sitter H, Weber-Carstens S, Westhoff M, **Windisch W**. S2k-Guideline "Prolonged Weaning". **Pneumologie** 2015; 69:595-607.

8. Westhoff M, Schönhofer B, Neumann P, Bickenbach J, Barchfeld T, Becker H, Dubb R, Fuchs H, Heppner HJ, Janssens U, Jehser T, Karg O, Kilger E, Köhler HD, Köhnlein T, Max M, Meyer FJ, Müllges W, Putensen C, Schreiter D, Storre JH, **Windisch W**. Nicht-invasive Beatmung als Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz. S3-Leitlinie herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. **Pneumologie** 2015; 69:719-756.
9. **Windisch W**, Dreher M, Geiseler J, Siemon K, Brambring J, Dellweg D, Grolle B, Hirschfeld S, Köhnlein T, Mellies U, Rosseau S, Schönhofer B, Schucher B, Schütz A, Sitter H, Stieglitz S, Storre JH, Winterholler W, Young P, Walterspacher S, für die Leitliniengruppe „Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz“. S2k – Leitlinie: Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz - Revision 2017. **Pneumologie** 2017; 71:722-795.
10. Vogelmeier C, Buhl R, Burghuber O, Criée CP, Ewig S, Godnic-Cvar J, Hartl S, Herth F, Kardos P, Kenn K, Nowak D, Rabe KF, Studnicka M, Watz H, Welte T, **Windisch W**, Worth H; unter Mitwirkung der folgenden wissenschaftlichen Fachgesellschaften: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V.; Deutsche Gesellschaft für Rehabilitationswissenschaften e.V. Leitlinie zur Diagnostik und Therapie von Patienten mit chronisch obstruktiver Bronchitis und Lungenemphysem (COPD) - herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. und der Deutschen Atemwegsliga e.V., unter Beteiligung der Österreichischen Gesellschaft für Pneumologie. **Pneumologie** 2018; 72:253-308.
11. **Windisch W**, Geiseler J, Simon K, Walterspacher S, Dreher M on behalf of the guideline commission. German National Guideline for Treating Chronic Respiratory Failure with Invasive and Non-Invasive Ventilation - Revised Edition 2017 – Part 1. **Respiration** 2018; 96:66-97.
12. **Windisch W**, Geiseler J, Simon K, Walterspacher S, Dreher M on behalf of the guideline commission. German National Guideline for Treating Chronic Respiratory Failure with Invasive and Non-Invasive Ventilation - Revised Edition 2017 – Part 2. **Respiration** 2018; 96:171-203.
13. Ergon B, Oczkowski S, Rochweg B, Carlucci A, Chatwin M, Clini E, Elliott MW, Gonzalez-Bermejo J, Hart N, Lujan M, Nasilowski J, Nava S, Pepin JL, Pisani L, Storre JH, Wijkstra P, Tonia T, Boyd J, Scala R, **Windisch W**. European Respiratory Society Guideline on Long-term Non-Invasive Ventilation for Management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. **Eur Respir J** 2019; 54. pii: 1901003



14. Schönhofer B, Geiseler J, Dellweg D, Fuchs H, Moerer O, Weber-Carstens S, Westhoff M, **Windisch W**, Hirschfeld-Araujo J, Janssens U, Rollnik J, Rosseau S, Schreiter D, Sitter H. Prolongiertes Weaning - S2k-Leitlinie herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e. **Pneumologie** 2019; 73:723-814.
  
15. Pfeifer M, Ewig S, Voshaar T, Randerath W, Bauer T, Geiseler J, Dellweg D, Westhoff M, **Windisch W**, Schönhofer B, Kluge S, Lepper PM. Positionspapier zur praktischen Umsetzung der apparativen Differenzialtherapie der akuten respiratorischen Insuffizienz bei COVID-19. Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP). **Pneumologie** 2020; in press

## Case Reports

1. Kalbermatten DF, **Windisch W**, Siebenrock KA. High-grade metachronous osteosarcoma. A case report over a 23-year period. *Acta Orthop Belg* 2000; 66:507-513.
2. **Windisch W**, Storre JH, Matthys H, Sorichter S, Virchow JC Jr. Weaning from mechanical ventilation by long-term nasal positive pressure ventilation in two patients with acute respiratory distress syndrome associated with pneumococcal sepsis. *Respiration* 2002; 69: 464-467.
3. **Windisch W**, Hennings E, Storre JH, Matthys H, Sorichter S. Long-term survival of a patient with congenital central hypoventilation syndrome despite the lack of continuous ventilatory support. *Respiration* 2004; 71:195-198.
4. Walterspacher S, **Windisch W**, Zissel G, Saubier B, Sorichter S. Acute lung affection in an endurance-trained man under amiodarone medication. *GMS Ger Med Sci* 2006.
5. Antic NA, Malow BA, Lange N, McEvoy RD, Olson AL, Turkington P, **Windisch W**, Samuels M, Stevens CA, Berry-Kravis EM, Weese-Mayer DE. PHOX2B mutation-confirmed congenital central hypoventilation syndrome: presentation in adulthood. *Am J Respir Crit Care Med* 2006; 174:923-927.
6. Nadjem H, Pollak S, **Windisch W**, Große Perdekamp M, Thierauf A. Tooth aspiration: Its relevance in medicolegal autopsies. *Forensic Sci Int* 2010; 200:e25-29.
7. Stevens T, Magnet FS, Stoelben E, Brockmann M, **Windisch W**, Karagiannidis C. Seltene Ursache einer Mittellappenatelektase. *Pneumologe* 2012; 9:461–464.
8. **Windisch W**, Schildgen V, Malecki M, Lenz J, Brockmann M, Karagiannidis C, Schildgen O. Detection of HBoV DNA in idiopathic lung fibrosis, Cologne, Germany. *J Clin Virol* 2013; 58:325-327.
9. Lopez-Pastorini A, Koryllos A, Brockmann M, **Windisch W**, Stoelben E. Pseudoaneurysm of the pulmonary artery with massive haemoptysis due to an invasive pulmonary mucormycosis. *Thorax* 2016; 71:199-200.
10. Stevens T, Schwarz S, Magnet FS, **Windisch W**. Hämoptysen bei einem jungen Asylbewerber mit positivem Tuberkulose-Screening: Nicht immer Tuberkulose! *Pneumologie*

2017; 71:293-296.

11. **Windisch W**, Meissner A, Goßmann A, Brockmann M, Schildgen V, Schildgen O. Pneumocystis jirovecii-induced chronic interstitial lung disease in Waldenström's macroglobulinemia. **Future Microbiol** 2017; 12:307-313.
12. **Windisch W**, Pieper M, Ziemele I, Rockstroh J, Brockmann M, Schildgen O, Schildgen V. Latent infection of human bocavirus accompanied by flare of chronic cough, fatigue and episodes of viral replication in an immunocompetent adult patient, Cologne, Germany. **JMM Case Rep** 2016; 3:e005052.
13. Schreiber T, Brockmann M, Goßmann A, Kosse NJ, Stoelben E, **Windisch W**. Sarcoidosis involvement of the diaphragm leading to right diaphragmatic elevation: a case report. **Submitted 2019**.

## Editorials

1. Schönhofer B, Herth F. **Windisch W**. Nichtinvasive Beatmung und Respiratorentwöhnung (Weaning). **Der Pneumologe** 2010; 7:73-73.
2. **Windisch W**. Home mechanical ventilation: Who cares about how patients die? **Eur Respir J** 2010; 35:955-957.
3. **Windisch W**, Storre JH. Target volume settings for home mechanical ventilation: great progress or just a gadget? **Thorax** 2012; 67:663-665.
4. **Windisch W**, Geiseler J. Untrennbar: Intensivmedizin und Beatmungsmedizin. **Pneumologie** 2014; 68:171-172.
5. **Windisch W**, Storre JH. Außerklinische Beatmung – Editorial. **Atemw.- und Lungenkrkh** 2016; 42:179-180.
6. Heunks L, Demoule A, **Windisch W**. Introduction. In: Heunks L, Demoule A, **Windisch W**. Pulmonary Emergencies. **Eur Respir Mon** 2016, 74:x.
7. **Windisch W**. Don't forget about neuromuscular disorders! **Eur Respir J** 2018; 52:pil: 1801657.
8. **Windisch W**, Köhler D, Criée CP. Prof. Dr. med. Bernd Schönhofer: Pionier des prolongierten Weanings. **Pneumologie** 2019; 73:71-73.
9. Karagiannidis C, **Windisch W**, Bein T. Rapid Changes in Arterial Carbon Dioxide Levels by ECMO - The Temptation of a Fascinating Technology. **Am J Respir Crit Care Med** 2020; in press

## Letter to the Editor

1. **Windisch W**, Sorichter S. CO<sub>2</sub> can be good for you – To the Editor. **Chest** 2006; 129:494-495.
2. Walker DJ, **Windisch W**, Dreher M. Walking with Only Non-Invasive Ventilation in Stable Hypercapnic COPD Patients: Sufficient or Not? **COPD** 2016; 13:536.
3. Köhnlein T, **Windisch W**, Wegscheider K, Welte T. Non-invasive positive pressure ventilation for severe COPD--Authors' reply. **Lancet Respir Med** 2014; 2:e19
4. Karagiannidis C, Strassmann S, Philipp A, Müller T, **Windisch W**. Veno-venous extracorporeal CO<sub>2</sub> removal improves pulmonary hypertension in acute exacerbation of severe COPD. **Intensive Care Med** 2015; 41:1509-1510.
5. **Windisch W**, Schildgen V, Schildgen O. Role of human bocavirus in idiopathic pulmonary fibrosis. **Microb Pathog** 2017; 105:272.
6. Arellano-Maric MP, **Windisch W**. Step-down from non-invasive ventilation to continuous positive airway pressure: A better phenotyping is required - Reply. **Respirology** 2020; 25:457.
7. Ergan B, Scala R, **Windisch W**. Defining "stable chronic hypercapnia" in patients with COPD: the physiological perspective. **Eur Respir J** 2020; 55. pii: 1902365.
8. **Windisch W**, Criée CP. Kommentar zu S. Meinrenken. COPD-Diagnose: FEV1:FVC-Grenzwert bestätigt sich in großen Studien. **Pneumologie** 2020; 74:259.

## Review Articles

1. **Windisch W**, Freidel K, Petermann F, Matthys H. Gesundheitsbezogene Lebensqualität bei Patienten mit Heimbeatmung. **Pneumologie** 2002; 56:610-620.
2. Sorichter S, **Windisch W**, Hofer M, Matthys H. Lungenfunktion. **Der Pneumologe** 2005;2:205-213.
3. **Windisch W**, Criée CP. Lebensqualität bei Patienten mit häuslicher Beatmung. **Pneumologie** 2006; 60:539-546.
4. **Windisch W**, Criée CP. Lebensqualität bei Patienten mit häuslicher Beatmung. **Pneumologie** 2006; 60:539-546.
5. Kabitz HJ, **Windisch W**. Respiratory muscle testing: state of the art. **Pneumologie** 2007; 61:582-587.
6. Storre JH, **Windisch W**. Non-invasive Ventilation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. **European Respiratory Disease** 2007; issue 1.
7. Kabitz HJ, **Windisch W**. Respiratory Muscle Testing: Physiological Approach and Clinical Application. **European Respiratory Disease** 2007; issue 2.
8. Dreher M, Kenn K, **Windisch W**. Nichtinvasive Beatmung und körperliche Belastung bei Patienten mit COPD. **Pneumologie**. 2008; 62:162-168.
9. **Windisch W**. Pathophysiologie der Atemmuskelschwäche. **Pneumologie**. 2008; 62 Suppl 1:S18-22.
10. **Windisch W**. Atemmuskulatur bei COPD. **Atemw.- und Lungenkrkh** 2009; 35:289-295.
11. **Windisch W**. Atemmuskulatur bei anderen internistischen Erkrankungen. **Atemw.- und Lungenkrkh** 2009; 35:296-302.
12. **Windisch W**. CP Criée. Pathophysiologie und Grundlagen des respiratorischen Versagens. **Der Pneumologe** 2010; 7:74-80.
13. Dreher M, **Windisch W**. Außerklinische Beatmung: Indikationen und Outcome. **Der**

- Pneumologe** 2010; 7:114-120.
14. **Windisch W**, Krieg S, Hannes W, Mohrmann M. Außerklinische Beatmung. **Gesundheitswesen** 2011; 73:319-328.
15. **Windisch W**. Noninvasive positive pressure ventilation in COPD. **Breathe** 2011; 8:114-123.
16. **Windisch W**. Chronische respiratorische Insuffizienz: Rolle der außerklinischen Beatmung. **Pneumologie** 2010; 64:600-603.
17. **Windisch W**, Geiseler J. Außerklinische Beatmung bei COPD: Die Einstellung des Beatmungsgerätes ist entscheidend. **Kompodium Pneumologie** 2011; 5:xx-xx.
18. **Windisch W**, Dreher M. How to Apply the New Concept of High-Intensity Noninvasive Positive Pressure Ventilation In COPD. **Treatment Strategies Respiratory** 2011; 2:69-73.
19. **Windisch W**. Neue Entwicklungen in der außerklinischen Beatmung. **Dtsch Med Wochenschr** 2012; 137:656-658.
20. **Windisch W**, Karagiannidis C. Schwierige Extubation. **Med Klin Intensivmed Notfmed** 2012; 107:537-42.
21. **Windisch W**, Bayarassou AH. Nichtinvasive Beatmung mit Zielvolumen: Etablierter Standard oder Spielerei? **Kompodium Pneumologie** 2012; 6:37-38.
22. Bayarassou AH, Storre JH, **Windisch W**. Common mistakes leading to NIV failure. **Minerva Pneumol** 2013; 52:39-53.
23. Knipel V, **Windisch W**, Bayarassou AH. Epidemiologie von Lungenkrankheiten. **Pneumologe** 2012; 9:321-330.
24. **Windisch W**, Bayarassou AH. Beatmungsmedizin: Invasive Außerklinische Beatmung: Mangel an etablierten Versorgungsstrukturen. **Kompodium Pneumologie** 2013; 7:3-4.
25. Kabitz HJ, **Windisch W**, Schönhofer B. Understanding ventilator-induced diaphragmatic dysfunction (VIDD): progress and advances. **Pneumologie** 2013; 67:435-441.
26. Schönhofer B, **Windisch W**, Kabitz HJ. Weaning from mechanical ventilation: the

- pneumologist's perspective. **Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther** 2013; 48:610-615.
27. Scala R, **Windisch W**, Köhnlein T, Cuvelier A, Navalesi P Pelosi P on behalf of ERS Assembly 2 Respiratory Intensive Care Targeting ERS group activities. A survey of Noninvasive Ventilatory Support group. **Eur Respir Rev** 2014; 23:258-260.
28. **Windisch W**. COPD: Remodelling der Atemmuskulatur: Folgen und deren Lösung Atemw.- und Lungenkrkh 2013; 39:479-483.
29. Huttman SE, **Windisch W**, Storre JH. Techniques for the measurement and monitoring of carbon dioxide in the blood. **Ann Am Thorac Soc** 2014; 11:645-652.
30. **Windisch W**, Die nicht-invasive Beatmung verlängert das Langzeitüberleben bei COPD. **Kompodium Pneumologie** 2014; 8:xx-xx.
31. Karagiannidis C, Meissner A, Koryllos A, **Windisch W**, Strassmann S. Prophylaxe und Therapie des postoperativen Vorhofflimmerns bei thoraxchirurgischen Eingriffen. **Zentralbl Chir** 2014;139 Suppl 1:S39-42.
32. Huttman S, Storre JH, **Windisch W**. Außerklinische Beatmung - Invasive und nicht-invasive Beatmungstherapie bei chronischer ventilatorischer Insuffizienz. **Der Pneumologe** 2015; 12:73-82.
33. Huttman S, Storre JH, **Windisch W**. Außerklinische Beatmung - Invasive und nicht-invasive Beatmungstherapie bei chronischer ventilatorischer Insuffizienz. **Der Anaesthesist** 2015, 64:479–488.
34. **Windisch W**, Storre JH, Köhnlein T. Nocturnal non-invasive positive pressure ventilation for COPD. **Expert Rev Respir Med** 2015; 9:295-308.
35. Dieninghoff D, Knipel V, Criée CP, **Windisch W**. Correct Inhalation Therapy for Patients with Cystic Fibrosis Provided by Internet-based Video Clips of the German Airway League. **Pneumologie** 2015; 69:583-587.
36. **Windisch W**. Nicht-invasive Beatmung bei COPD: Welche Patienten profitieren? **Kompodium Pneumologie** 2015; 9:52-55.



37. Vrijsen B, Chatwin M, Contal O, Derom E, Janssens JP, Kampelmacher MJ, Muir JF, Pinto S, Rabec C, Ramsay M, Randerath WJ, Storre JH, Wijkstra PJ, **Windisch W**, Testelmans D. Hot Topics in Noninvasive Ventilation: Report of a Working Group at the International Symposium on Sleep-Disordered Breathing in Leuven, Belgium. **Respir Care** 2015; 60:1337-1362.
38. Arellano Maric MP, Roldán Toledo R, Huttmann SE, Storre JH, **Windisch W**. Intermittent noninvasive ventilation at San José Hospital in Chile: report of a German donation. **Pneumologie** 2015; 69:144-146.
39. **Windisch W**. Respiratorische Insuffizienz: O<sub>2</sub> Gabe oder Beatmung? **Dtsch Arztebl** 2015 (suppl); 112(9): [28]
40. Huttmann SE, **Windisch W**. Lebensqualität und außerklinische Versorgung bei invasiver Beatmungstherapie. **Atemw.- und Lungenkrkh** 2016; 42:2016-212.
41. Duiverman ML, Arellano-Maric MP, **Windisch W**. Long-term noninvasive ventilation in patients with chronic hypercapnic respiratory failure: assisting the diaphragm, but threatening the heart? **Curr Opin Pulm Med** 2016; 22:130-137.
42. **Windisch W**. Lebensqualität bei außerklinischer Beatmung. **Kompodium Pneumologie** 2016; 10:xx-xx
43. Duiverman ML, **Windisch W**, Storre JH, Wijkstra PJ. The role of NIV in chronic hypercapnic COPD following an acute exacerbation: the importance of patient selection? **Ther Adv Respir Dis** 2016; 10:149-157.
44. Magnet FS, **Windisch W**, Storre JH. Monitoring des PCO<sub>2</sub> unter Beatmung. **Med Klin Intensivmed Notfmed** 2016; 111:202-207.
45. **Windisch W**, Schönhofer B, Magnet FS, Stoelben E, Kabitz HJ. Diagnostik und Therapie der gestörten Zwerchfellfunktion. **Pneumologie** 2016; 70:454-461.
46. Karagiannidis C, **Windisch W**. Epidemiologie und Mortalität der Herz- und Lungenersatzverfahren in Deutschland zwischen 2007 und 2014. **Med Klin Intensivmed Notfmed** 2016; 111:556-559.
47. Storre JH, **Windisch W**. High-Flow-Sauerstoff in der Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz. **Der Pneumologe** 2016; 13:308-319.

48. Karagiannidis C, **Windisch W**. Entwicklung des Herz- und Lungenersatzes in Deutschland. **Atemw.- und Lungenkrkh** 2017; 43:94–97
49. Magnet FS, Storre JH, **Windisch W**. Long-term oxygen therapy: evidence and real life. **Expert Rev Respir Med** 2017; 11:425-441
50. Karagiannidis C, Phillip A, Strassmann S, Schäfer S, Merten M. **Windisch W**. Extrakorporale CO<sub>2</sub>-Elimination (ECCO<sub>2</sub>R): von der Pathophysiologie zur klinischen Anwendung beim hyperkapnischen respiratorischen Versagen. **Pneumologie** 2017; 71:215-220.
51. Schwarz SB, Magnet FS, Schönhofer B, **Windisch W**. Außerklinische Beatmung – Konzepte und Therapieempfehlungen. **Dtsch Med Wochenschr** 2017; 142:1197-1204
52. Schwarz SB, Magnet FS, **Windisch W**, Storre JH. Schlaf- und Lebensqualität in der außerklinischen Beatmung. **Somnologie** 2017; 21:281–289.
53. Schwarz SB, Magnet FS, **Windisch W**. Why High-Intensity NPPV is Favourable to Low-Intensity NPPV: Clinical and Physiological Reasons. **COPD** 2017; 11:1-7.
54. Lorenz J, Bals R, Dreher M, Jany B, Koczulla R, Pfeifer M, Randerath W, Steinkamp G, Taube C, Watz H, **Windisch W**. Expertentreffen COPD: Exazerbation der COPD. **Pneumologie** 2017; 71:269-289.
55. **Windisch W**. Akut-Beatmung bei COPD: Wie geht es nach der Krankenhausentlassung weiter? **Kompodium Pneumologie** 2016; 10:xx-xx
56. Arellano-Maric MP, Gregoretti C, Duivermann M, **Windisch W**. Long-term volume-targeted pressure-controlled ventilation: sense or nonsense? **Eur Respir J** 2017; 49 pii: 1602193.
57. Schwarz SB, Magnet FS, **Windisch W**. Impact of home mechanical ventilation on sleep quality. **Curr Opin Pulm Med** 2017; 23:500-505.
58. Schwarz SB, Magnet FS, Schönhofer B, **Windisch W**. Außerklinische Beatmung – Konzepte und Therapieempfehlungen. **Dtsch Med Wochenschr** 2017; 142:1197-1204.
59. Unnewehr M, Kolditz M, **Windisch W**, Schaaf B. Biomarker in der Diagnostik, Therapie und Prognose infektiöser Lungenerkrankungen. **Pneumologie** 2018; 72:341-346.

60. Storre JH, Callegari J, Magnet FS, Schwarz SB, Duiverman ML, Wijkstra PJ, **Windisch W**. Home noninvasive ventilatory support for patients with chronic obstructive pulmonary disease: patient selection and perspectives. **Int J Chron Obstruct Pulmon Dis** 2018; 13:753-760.
61. **Windisch W**, Criée CP. COPD – Stellenwert der Lungenfunktionsanalyse in Diagnostik und Therapie. **Dtsch Med Wochenschr** 2018; 143:593-596.
62. Oga T, **Windisch W**, Handa T, Hirai T, Chin K. Health-related quality of life measurement in patients with chronic respiratory failure. **Respir Investig** 2018; 56:214-221.
63. Schreiber T, **Windisch W**. Respiratory muscle involvement in sarcoidosis. **Expert Rev Respir Med** 2018; 31:1-4.
64. Windisch W, Callegari J, Karagiannidis C. Außerklinische Beatmung in Deutschland. **Dtsch Med Wochenschr** 2019; 144:743-747.
65. Karagiannidis C, Bein T, **Windisch W**. Was hat sich seit Publikation der S3-Leitlinie „Invasive Beatmung und Einsatz extrakorporaler Verfahren“ getan? **Pneumologie** 2020; 74:46-49.

## Buchartikel

1. **Windisch W**, Criée CP. Nichtinvasive Beatmung-Therapie der Atempumpinsuffizienz. In: Matthys H, Seeger W. Klinische Pneumologie. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag, 2002: 641-653.
2. **Windisch W**. Lebensqualität bei Heimbeatmung. In: Schönhofer B. Nicht-invasive Beatmung: Grundlagen und moderne Praxis. Unimed-Verlag Bremen, 2006: 160-164.
3. Schönhofer B, **Windisch W**. Die Atempumpe. In: Bein T, Pfeifer M. Intensivbuch Lunge. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft. 2007: 27-44.
4. Kabitz HJ, **Windisch W**. Nichtinvasive Beatmung. In: Matthys H, Seeger W. Klinische Pneumologie. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag; 2008: 47-56.
5. Dreher M, Storre JH, **Windisch W**. Nichtinvasive Beatmung. In: Matthys H, Seeger W. Klinische Pneumologie. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag; 2008: 635-649.
6. **Windisch W**, Dreher M. NIV and chronic respiratory failure secondary to restrictive thoracic disorders. In: Muir JF, Simonds A, Ambrosino N. Non Invasive Mechanical Ventilation. Eur Respir Mon 2008, 41:240-250.
7. **Windisch W**. High intensity non-invasive positive pressure ventilation in patients with chronic hypercapnic COPD. In: Esquinas Rodríguez AM. Yearbook of noninvasive mechanical ventilation 2008. Fotomecanica Indalo, Almeria, Spain; 240-243.
8. López-Campos JL, **Windisch W**, Failde I. Home mechanical ventilation and quality of life measures. In: Preedy VR. Handbook of Disease Burdens and Quality of Life Measures. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2011.
9. Schönhofer B, **Windisch W**. Die Atempumpe. In: Bein T, Pfeifer M. Intensivbuch Lunge. 2. Auflage. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft. 2012: 25-42
10. **Windisch W**. Health status, quality of life. In: Elliott MW, Nava S, Schönhofer B. Principles and practice of non-invasive ventilation and weaning. Hodder Arnold. 2010: page 581-590.
11. **Windisch W**. Walterspacher S, Siemon K, Geiseler J, Sitter H. S2-Leitlinie: Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz. Stuttgart, New

York: Thieme; 2012.

12. **Windisch W.** Home mechanical ventilation. In: Tobin M. Principles & Practice of Mechanical Ventilation; 3rd edition, Mc Graw Hill Medical. 2013: page 683-698.
13. **Windisch W.** Atemfunktionsanalyse. In: Van Aken H, Reinhart K, Welte T, Weigand M. Intensivmedizin; 3. Auflage, Stuttgart, New York: Thieme; 2014: 230-238.
14. Karagiannidis C, Kluge S, Strassmann S, **Windisch W.** Extracorporeal carbon dioxide removal. In: Heunks L, Demoule A, **Windisch W.** Pulmonary Emergencies. Eur Respir Mon 2016, 74:200-208.
15. Schönhofer B, **Windisch W.** Die Atempumpe. In: Bein T, Pfeifer M. Intensivbuch Lunge. 3. Auflage. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft. 2016:25-42
16. Magnet FS, **Windisch W.** Nicht-invasive Beatmung bei COPD. In: Andreas S, Watz H. COPD – Aktuelles und praxisrelevantes Wissen zur chronisch obstruktiven Lungenerkrankung. De Gruyter, Berlin: 2018: 214-228.
17. Schwarz SB, Magnet FS, **Windisch W.** High-intensity non-invasive positive pressure ventilation In: Elliott MW, Nava S, Schönhofer B. Principles and practice of non-invasive ventilation and weaning. 2. Edition. Hodder Arnold. 2018: 272-277.
18. **Windisch W.** Health status and quality of life. In: Elliott MW, Nava S, Schönhofer B. Principles and practice of non-invasive ventilation and weaning. 2. Edition. Hodder Arnold. 2018: 656-664
19. Bingold T, **Windisch W.** Qualitätsmanagement, Zertifizierung, Leitlinien. In: Bickenbach, Schönhofer, Dreher: Weaning 1. Auflage. Springer, Heidelberg: 2018: in press
20. D. Majorski, W. **Windisch.** Präoperative Diagnostik bei Zwerchfellerkrankungen. In von Hoffmann, Ludwig, Passlick: Thoraxchirurgie. Springer, Heidelberg: 2020: in press
21. Schönhofer B, **Windisch W.** Die Atempumpe. In: Bein T, Pfeifer M. Intensivbuch Lunge. 4. Auflage. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft. 2020:27-44.