

## PUBLIKATIONEN CHRONOLOGISCH

### 1997

1. WONISCH M. Arteriosklerose und Sport – Die Beeinflussung der Risikofaktoren durch sportliches Training. *Diplomarbeit*. Karl Franzens Universität Graz, Institut für Sportwissenschaften, Graz, 1997

### 1998

2. TRINKER M., W. WONISCH, F. TATZBER, E. PAPST, M. BRODMANN, M. WONISCH, I. FUCHS, E. PILGER. High peroxide levels and low titres of autoantibodies against oxidized low density lipoproteins in patients with peripheral arterial occlusive disease.: *International Congress on Vascular Medicine in Graz*. Abstracts. Scientific Papers. June 25-27 1998, Graz, Austria

### 1999

3. WONISCH M., P. HOFMANN, G. SCHWABERGER. Comparison of a badminton specific test and a standard treadmill laboratory test. *Österr. J. Sportmed.* 1999; 29(3):54
4. WONISCH M., P. HOFMANN, G. SCHWABERGER. Evaluation of a simple incremental exercise field test for badminton players by means of a lactate steady state test. *Österr. J. Sportmed.* 1999; 29(3):55
5. WONISCH M., F. M. FRUHWALD, N. WATZINGER, R. MAIER, W. KLEIN. Wie dosieren Allgemeinmediziner ACE-Hemmer, Diuretika und Digitalis bei Herzinsuffizienz? *AMA* 1999; 26 (Sonderheft1):41

6. FRUHWALD F. M., WONISCH M., N. WATZINGER, R. MAIER, W. KLEIN. Wie sehen steirische Allgemeinmediziner die Zusammenarbeit mit Fachärzten bei der Betreuung von Patienten mit Herzinsuffizienz? *AMA* 1999; 26 (Sonderheft1): 29-30
7. FRUHWALD F. M., WONISCH M., N. WATZINGER, R. MAIER, W. KLEIN. Diagnostik und Therapie der Herzinsuffizienz. Eine Umfrage unter Allgemeinmedizinern in der Steiermark. *AMA* 1999; 26 (Sonderheft1): 291
8. WONISCH M., P. HOFMANN, R. POKAN, F. BEAUFORT-SPONTIN, G. DURLANIK, D. BRANDT, B. EBER, F.M. FRUHWALD, R. ZWEIKER, M. SCHUMACHER, P. SCHMID, W. KLEIN. Auswirkungen auf Herz- Kreislauf und Leistungsfähigkeit eines stationären Rehabilitationsaufenthaltes. *Schlüsselqualifikationen und LeiterInnenkompetenzen im Gesundheitssport - 4. gemeinsame Tagung der deutschsprachigen sportwissenschaftlichen Fachgesellschaften in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Unterricht und kulturelle Angelegenheiten*. Proceedings; 1999; <http://www.univie.ac.at/Sportwissenschaften/oesg/>
9. GOLDA M., HOFMANN P., WOLF W., WONISCH M., POKAN R. Die Wirkungen einer Langzeittrainingstherapie mit einer heterogenen Gruppe von Patienten mit koronarer Herzkrankheit. *Schlüsselqualifikationen und LeiterInnenkompetenzen im Gesundheitssport - 4. gemeinsame Tagung der deutschsprachigen sportwissenschaftlichen Fachgesellschaften in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Unterricht und kulturelle Angelegenheiten*. Proceedings; 1999; <http://www.univie.ac.at/Sportwissenschaften/oesg/>

## **2000**

10. WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., POKAN R., VON DUVILLARD S.P., KLEIN W. Evaluation of a field test for the noninvasive determination of badminton-specific endurance. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2000; 32: S308
11. HOFMANN P., WONISCH M., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD S.P., POKAN R. The super-conconi-test: a possibility to assess aerobic power and capacity.

*Proceedings of the 5th Annual Congress of the European College of Sport Science, ECSS 2000 and LIKES Research Center, hg. von J. Avela, P.V. Komi und J. Komulainen, Jyväskylä 2000, 324*

12. FRUHWALD FM., FAHRLEITNER A., MOSER A., MAIER R., WONISCH M., KLEIN W. Langzeitbehandlung der pulmonalen Hypertonie mit inhalativem Iloprost und sein Effekt auf die natriuretischen Peptide. *Journal für Kardiologie* 2000; 6: 282
13. WONISCH M., FRUHWALD FM., MAIER R., WATZINGER N., KLEIN W. Dosage of ACE-inhibitors, diuretics and digitalis for the treatment of congestive heart failure given by general practitioners in the province of Styria in Austria. *Eur. J. Heart Failure* 2000; 2, Suppl 2: 98
14. WONISCH M., FRUHWALD FM., MAIER R., WATZINGER N., KLEIN W. Diagnosis and therapy of congestive heart failure – a survey examining the general practitioners in the province of Styria in Austria. *Eur. J. Heart Failure* 2000; 2, Suppl 2: 101
15. FRUHWALD F., MAIER R., WATZINGER N., WONISCH M., KLEIN W. 12 months treatment of pulmonary hypertension with inhaled Iloprost. *Eur. J. Heart Failure* 2000; 2, Suppl 2: 22
16. FRUHWALD FM., MAIER R., WONISCH M. Stellenwert der Vasodilatantien nach dem Myokardinfarkt und bei Herzinsuffizienz. *ProMed* 2000; 7: 34-36
17. WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., ALMER A., GOLDA M., HÖDL R., KLEIN W. Sportmedizinische Leistungsdiagnostik im Badminton. *Österr. J. Sportmed.* 2000; 30(4):28-34
18. WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD FM., HOEDL R., KRAXNER W., STOSCHITZKY K., SCHWABERGER G., KLEIN W. Effect of bisoprolol versus placebo on maximal lactate steady state in healthy men. *Deutsch. Med. Wochenschr.* 2000; 125: S91

19. FRUHWALD FM., MAIER R., WONISCH M. Vasodilatantien nach Myokardinfarkt- Stellenwert der nicht ACE-Hemmer medierten Vasodilatation. *Promed* 7-8/2000:34-36
20. WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD F., HÖDL R., KRAXNER W., SCHWABERGER G., KLEIN W. Effekt von Bisoprolol versus Plazebo auf das maximale Laktat-Steady-State bei jungen Männern. *J. Hypertonie* 2000; 4A:16
21. WONISCH M., KLEIN W. Sexuelle Dysfunktion als Arzneimittelnebenwirkung. *Wien Klin Wochenschr* 2000; 112/23 A: 22-24

## **2001**

22. WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD SP., FRUHWALD FM., HOEDL R., STOSCHITZKY K., R. POKAN, KLEIN W. Effect of Bisoprolol versus placebo on different concepts of anaerobic threshold in healthy men. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001; 33: S27
23. HOFMANN P., WONISCH M., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD SP., POKAN R., SCHMID P. Influence of  $\beta$ -adrenergic blockade on the heart rate performance curve deflection. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001; 33: S202
24. POKAN P., HOFMANN P., SMEKAL G., PELIKAN J., RETZER H., ROHRER A., VON DUVILLARD SP., WONISCH M., SCHMID P., BACHL N. Power output at the heart rate turn point in relation to metabolic steady-state conditions in patients with CHD. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001; 33: S64
25. KOLIK G., POKAN R., HOFMANN P., SMEKAL G., ROHRER A., WONISCH M., SCHMID P., BACHL N., VON DUVILLARD SP. Correlation between heart rate variability and the behavior of the heart rate performance curve. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001; 33: S69
26. VON DUVILLARD SP., HOFMANN P., WONISCH M., FRUHWALD FM., SMEKAL G., ROHRER A., LEMURA LM., POKAN R. Accuracy of %HRmax target

- HR is dependent on HR-performance curve deflection in cardiac patients. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001; 33: S27
27. WONISCH M., FRUHWALD FM, MAIER R, WATZINGER N, HOEDL R, KRAXNER W, KLEIN W. Management of congestive heart failure by general practitioners – results from the Styrian heart failure survey. *J Clin Basic Cardiol* 2001; 4: 145-148
28. FRUHWALD FM, WATZINGER N., MAIER R., WONISCH M. Risk stratification in chronic heart failure. *J Kardiol.* 2001; 8: 165-167
29. WATZINGER N., FRUHWALD FM., MAIER R., WONISCH M., KLEIN W. Advances in the treatment of heart failure. *J Kardiol.* 2001; 8: 175-179
30. FRUHWALD FM., MAIER R., WATZINGER N., WONISCH M. Herztransplantation – Ein Update. *J Kardiol.* 2001; 8: 191-193
31. WATZINGER N., FAHRLEITNER A., FRUHWALD FM., MAIER R., WONISCH M., SCHUMACHER M., ZWEIKER R., LERCHER P., STOSCHITZKY K., KLEIN W. Digitalis reduziert BNP-Spiegel bei oligo/asymptomatischen Patienten mit eingeschränkter Ventrikelfunktion und Sinusrhythmus. *J Kardiol* 2001; 8(6):280
32. WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD SP., FRUHWALD FM., HOEDL R., STOSCHITZKY K., R. POKAN, KLEIN W. Effect of bisoprolol versus placebo on different concepts of anaerobic threshold in healthy men. *Annual Spring Meeting of ESC working group on cardiac rehabilitation and exercise physiology* 2001; 18
33. FRUHWALD FM., PERTHOLD W., MESTEL S., HEINTZ S., WONISCH M., MAIER R., KLEIN W. Monitoring bei pulmonaler Hypertonie mit einem implantierbaren Hämodynamikmonitor (Chronicle). *J. Kardiol.* 2001; 8 (6):247-248
34. WONISCH M. Betablocker und körperliche Leistung - Auswirkungen auf kardiorespiratorische und metabolische Parameter. *J. Hypertonie* 4/2001; 5:27-32

35. HOFMANN P., SEIBERT F., WONISCH M., POKAN R., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD S. %HR<sub>MAX</sub> target training heart rate is dependent on heart rate performance curve deflection. *6<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science 2001*
36. FRUHWALD FM., KJELLSTROM B., PERTHOLD W., WONISCH M., KLEIN W. Monitoring the effect of inhaled iloprost in pulmonary hypertension using an implantable haemodynamic monitor (Chronicle). *Eur. Heart J.* 2001;22:321
37. POKAN R., FLOIMAYR I., HOFMANN P., SCHMID P., SMEKAL G., ROHRER A., WONISCH M., VON DUVILLARD SP., BACHL N. Methodenvergleich zweier Ergometrie-Protokolle zur Auswertbarkeit der Herzfrequenzleistungskurve in der kardiologischen Rehabilitation. *5. Internationales Dreiländertreffen für Kardiovaskuläre Rehabilitation.*
38. HOFMANN P., POKAN R., WONISCH M., FRUHWALD FM., ROHRER A., VON DUVILLARD SP., BRANDT D., SCHMID P. Die Genauigkeit der %Hfmax Trainingsherzfrequenz-Vorgabe ist abhängig vom Verlauf der HF-Leistungskurve. *5. Internationales Dreiländertreffen für Kardiovaskuläre Rehabilitation.*
39. WONISCH M., FRUHWALD FM., KJELLSTROM B., PERTHOLD W., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W. Kontinuierliche Messung des rechtsventrikulären Druckes während einer Spiro-Ergometrie vor und nach Iloprost-Inhalation bei Patienten mit pulmonaler Hypertonie. *Z. Kardiol.* 2001; 90:V/65
40. HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., SEIBERT FJ. POKAN R., WONISCH M., LEMURA LM., SCHWABERGER G. % HR<sub>max</sub> target heart rate is dependent on heart rate performance curve deflection. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2001;33:1726-1731
41. POKAN R., PELIKAN J., RETZER H., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., SMEKAL G., WONISCH M., FRUHWALD FM., SCHMID P., TSCHAN H., BARON R., BACHL N. Leistungsfähigkeit und Herzfrequenz von Patienten mit KHK im MAXLASS und deren Zusammenhang mit dem Herzfrequenzverhalten und der myokardialen Funktion unter Belastung im Stufentest. *Deutsch. Z. Sportmed.* 2001;2:S15.

## 2002

- 44 WONISCH M., FRUHWALD FM., MAIER R., ZWEIKER R., ROTMAN B., KLEIN W. Erektile Dysfunktion beim kardialen Patienten. *J. Kardiol.* 2002; 9: 92-95.
- 45 HOEDL R., HUBER K., KRAXNER W., NIKFARDJAM M., SCHUMACHER M., FRUHWALD FM., ZORN G., WONISCH M., KLEIN W. Comparison of Effects of Dalteparin and Enoxaparin on Hemostatic Parameters and von Willebrand Factor in Patients With Unstable Angina Pectoris or Non-ST Segment Elevation Acute Myocardial Infarction. *Am. J. Cardiol.* 2002; 89:589-592.
- 46 WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD FM., HOEDL R., SCHWABERGER G., POKAN R., VON DUVILLARD SP., KLEIN W. Effect of  $\beta$ 1-selective adrenergic blockade on maximal lactate steady state in healthy men. *Eur. J. Appl. Physiol.* 2002; 87: 66-71.
- 47 WONISCH M. Einfluss von kardioselektiver Beta-Rezeptoren-Blockade auf die körperliche Leistungsfähigkeit und das subjektive Empfinden unter besonderer Berücksichtigung der anaeroben Schwelle bei jungen gesunden Männern. *Dissertation an der Geisteswissenschaftlichen Fakultät der Karl-Franzens-Universität. Graz, Jänner 2002.*
- 48 FRUHWALD FM., PERTHOLD W., HEINTZ S., MESTEL S., WONISCH M., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W. Ist ein automatischer, inhalationsgetriggelter Jet-Vernebler in der Lage, die Effektivität von inhalativem Iloprost bei pulmonaler Hypertonie zu verbessern? Neue Einblicke durch Verwendung eines implantierbaren Hämodynamikmonitors. *J. Kardiol.* 2002; 9: 271-272.
- 49 POKAN R., SCHMID P., HOFMANN P., ROHRER A., VON DUVILLARD S.P., SCHWABERGER G., SMEKAL G., TSCHAN H., WONISCH M., BACHL N. Effect of exercise on functional capacity in patients with CHD across the age of 80 years. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2002; 34: S182.
- 50 FLOIMAYR I., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD S.P., SCHMID P., ROHRER A., SMEAKL G., TSCHAN H., BARON R., SCHWABERGER G.,

- WONISCH M., BACHL N. Heart rate deflection, heart rate turn point, and MAXLASS in different incremental exercise tests. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2002; 34: S182.
- 51 WONISCH M., FRUHWALD FM., KJELLSTROM B., PERTHOLD W., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W. Right ventricular pressure is reduced at rest but not during high intensive exercise after iloprost-inhalation in patients with pulmonary hypertension. *Eur. J. Heart Failure* 2002; Suppl. 1: 81.
- 52 POKAN R., HOFMANN P., SMEKAL G., WONISCH M., BACHL N., SCHMID P. Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung in der Bewegungstherapie von Herz-Kreislaufkrankungen. *Internist. Prax.* 2002; 42: 797-806.
- 53 MAIER R., FRUHWALD FM., WATZINGER N., WONISCH M., HOFFMANN K., KLEIN W. Das kardiovaskuläre Kontinuum. *Wien. Klin. Wochenschr.* 2002; 114/19-20a: 8-15.
- 54 POKAN R., LUDWIG J., ROHRER A., HOFMANN P., SMEKAL G., WONISCH M., SCHMID P., BACHL N. Leistungsphysiologische Kenngrößen von ausdauertrainierten HTX-Patienten gegenüber untrainierten Patienten nach HTX, mit KHK, CMP und Gesunden. *Eur. Surg.* 2002; 34 (Supp 188): 34.
- 55 WONISCH M., FRUHWALD F., KJELLSTROM B., BERTHOLD W., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W. Right ventricular pressure is reduced at rest but not during high intensive exercise after Iloprost-inhalation in patients with pulmonary hypertension. *Annual Spring Meeting of ESC working group on cardiac rehabilitation and exercise physiology-Proceedings* 2002; 159.

## **2003**

- 56 MAIER R., FÜRNAU G., WONISCH M., FRUHWALD FM., KLEIN W., WATZINGER N. Kardiale Magnetresonanz – Anatomie und Planung. *J. Kardiol.* 2003; 10: 8-12.



- 57 WATZINGER N., MAIER R., FÜRNAU G., WONISCH M., FRUHWALD FM., KLEIN W. Magnetresonanz zur Beurteilung der Myokardvitalität: derzeitige Lösungen und zukünftige Konzepte. *J. Kardiol.* 2003; 10: 32-35.
- 58 MAIER R., FRUHWALD FM., WATZINGER N., WONISCH M., HOFFMANN K., KLEIN W. Chronische Herzinsuffizienz – Richtlinien zur Evaluierung und zum Management im Erwachsenenalter. *PROMED* 1/2003: 18-26.
- 59 WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., VON DUVILLARD SP., KLEIN W. Evaluation of a field test for the noninvasive determination of badminton specific endurance. *Br. J. Sportsmed.* 2003; 37: 115-118.
- 60 WONISCH M., HOFMANN P., POKAN R., KRAXNER W., HÖDL R., MAIER R., WATZINGER N., SMEKAL G., KLEIN W., FRUHWALD FM. Spiroergometrie in der Kardiologie – Grundlagen der Physiologie und Terminologie. *J. Kardiol.* 2003; 10: 383-390.
- 61 WONISCH M., KRAXNER W., HÖDL R., WATZINGER N., MAIER R., HOFMANN P., POKAN R., SCHERR D., KLEIN W., FRUHWALD FM. Spiroergometrie in der Kardiologie – Klinische Anwendungsmöglichkeiten. *J. Kardiol.* 2003; 10: 440-446.
- 62 WONISCH M., FRUHWALD FM., HOFMANN P., POKAN R., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W. Körperliches Training bei Herzinsuffizienz – Nutzen oder Risiko? *Internist. Prax.* 2003; 43: 555-564.
- 63 SMEKAL G., VON DUVILLARD SP., POKAN R., TSCHAN H., BARON R., HOFMANN P., WONISCH M., BACHL N. Changes in blood lactate and respiratory gas exchange measures in sports with discontinuous load profiles *Eur. J. Appl. Physiol.* 2003; 89: 489-495.
- 64 WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD FM., KRAXNER W., HÖDL R., POKAN R., KLEIN W. Percentage of target heart rate for exercise prescription is lower with beta-blocker compared to placebo. *Eur. J. Heart Failure Suppl* 2003; 2: 66.

- 65 FRUHWALD FM., WONISCH M., WATZINGER N., MAIER R., KLEIN W., REHAK P. Role of spironolactone in the treatment of heart failure: results from the Austrian Survey of Treating Heart Failure (Austria). *Eur. J. Heart Failure Suppl* 2003; 2: 144-145.
- 66 FRUHWALD FM., MAIER R., WONISCH M., WATZINGER N., KLEIN W., REHAK P. Austrian Survey of Treating Heart Failure in 2002 (Austria). *Eur. J. Heart Failure Suppl* 2003; 2: 164.
- 67 FRUHWALD FM., WATZINGER N., MAIER R., WONISCH M., KLEIN W., REHAK P. How do doctors dose treatment for heart failure in 2002: results from the Austrian Survey of Treating Heart Failure (Austria). *Eur. J. Heart Failure Suppl.* 2003; 2: 172.
- 68 SEDLMAIER B., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., SMEKAL G., WONISCH M., TSCHAN H., BARON R., BACHL N. Evaluation of training intensities in patients with coronary heart disease and arterial hypertension. *Med Sci Sports Exerc* 2003; 35: S174.
- 69 BACA A., VON DUVILLARD SP., POKAN R., SCHARL A., BARON R., TSCHAN H., HOFMANN P., WONISCH M., BACHL N. Failure of neuro-fuzzy logic and regression calculations to determine maximal lactate steady state-lactate concentration from incremental tests. *Med Sci Sports Exerc* 2003; 35: S224.
- 70 WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD FM., KRAXNER W., HÖDL R., POKAN R., KLEIN W. Influence of beta-blocker use on percentage of target heart rate exercise prescription. *European Journal of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation* 2003; 10: 296-301.
- 71 MAIER R., FRUHWALD FM., WONISCH M., WATZINGER N., KLEIN W., REHAK P. Heart failure treatment in the „real world”: the Austrian survey of threatening heart failure (AUSTRIA). *Eur. Heart J.* 2003; 24 (Abstract Supplement): 290.
- 72 FRUHWALD FM., WATZINGER N., MAIER R., WONISCH M., KLEIN W., REHAK P. Spironolactone in patients with heart failure. Results from the Austrian

- Survey of Treating Heart Failure (AUSTRIA) *Eur. Heart J.* 2003; 24 (Abstract Supplement): 527.
- 73 WONISCH M., HOFMANN P., KRANZ S., KRAXNER W., WATZINGER N., MAIER R., FRUHWALD FM., KLEIN W. Relationship of various haemodynamic parameters to the anaerobic threshold during upright cycle ergometer exercise. *Eur. Heart J.* 2003; 24 (Abstract Supplement): 626.
- 74 HOEDL R., HUBER K., KRAXNER W., WONISCH M., KLEIN W. Comparison of effects of dalteparin and enoxaparain on haemostatic parameters and von Willebrand factor in patients with unstable angina pectoris or non-ST segment elevation acute myocardial infarction. *The Journal of Coronary Artery Disease* 2003; 5: 98
- 75 POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., LUDWIG J., ROHRER A., RÖDLER S., SMEKAL G., WONISCH M. Effekt eines hoch umfangreichen und intensiven Ausdauertrainings bei Patienten nach Herztransplantation. *Deutsch. Z. f. Sportmed.* 2003; 54: S48
- 76 POKAN R., HOFMANN P., SCHMID P., VON DUVILLARD SP., WONISCH M., SMEKAL G. Zusammenhang zwischen dem Herzfrequenzknickpunkt und dem maximalen Laktat-Steady-State bei Patienten. *Deutsch. Z. f. Sportmed.* 2003; 54: S87.
- 77 SMEKAL G., VON DUVILLARD SP., POKAN R., TSCHAN H., BARON R., HOFMANN P., WONISCH M., BACHL N. Effect of endurance training on muscle fat metabolism during prolonged exercise: agreements and disagreements. *Nutrition* 2003; 19: 891-900.
- 78 WONISCH M., HOFMANN P., KRANZ S., KRAXNER W., WATZINGER N., MAIER R., FRUHWALD FM., KLEIN W. Various haemodynamic parameters in relation to the anaerobic threshold during upright cycle ergometer exercise. *8th Annual Congress of the European College of Sport Science Proceedings* 2003, Salzburg, Austria, p.83.
- 79 WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD F., KRAXNER W., HÖDL R., POKAN R., VON DUVILLARD SP., KLEIN W. Influence of bisoprolol on exercise

prescription of training heart rates. *8th Annual Congress of the European College of Sport Science Proceedings 2003*, Salzburg, Austria. p. 448.

- 80 HOFMANN P., WONISCH M., SCHWABERGER G., POKAN R., VON DUVILLARD S. Influence of  $\beta_1$ -selective adrenergic blockade on the deflection of the heart rate performance curve. *8th Annual Congress of the European College of Sport Science Proceedings 2003*, Salzburg, Austria. p. 313.
- 81 POKAN R., VON DUVILLARD S., LUDWIG J., ROHERER A., HOFMANN P., RÖDLER S., QUITTAN M., WONISCH M., SMEKAL G., SCHMID P., PACHER R., BACHL N. Exercise performance in high and moderately trained heart transplant recipients, untrained healthy subjects and patients with heart diseases. *8th Annual Congress of the European College of Sport Science Proceedings 2003*, Salzburg, Austria. p. 400.
- 82 VON DUVILLARD SP., POKAN R., BENEKE R., HOFMANN P., SMEKAL G., WONISCH M. Physiological responses and ratings of perceived exertion utilizing the OMNI 0-10 scale in children aged 9 to 12. *8th Annual Congress of the European College of Sport Science Proceedings 2003*, Salzburg, Austria. p. 84.
- 83 WONISCH M., HOFMANN P., FRUHWALD F., KRAXNER W., HÖDL R., POKAN R., KLEIN W. Percentage of target heart rate for exercise prescription depends on beta-blocker use. *Annual Spring Meeting of ESC working group on cardiac rehabilitation and exercise physiology-Proceedings 2003*; p. 38
- 84 SPARY A., MAIER N., WATZINGER N., WONISCH M., KLEIN W., FRUHWALD FM. Therapeutisches Potential der biventrikulären Stimulation – ein Fallbericht. *J Kardiol 2003; 10 (Suppl F Forum Rhythmologie)*: 6-8

## 2004

- 85 LUGER M., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N., SCHMID P. The relation between the heart rate recovery and the heart rate performance curve. *Isokinetics and Exercise Science 2004*; 12: 63-64.

- 86 MOSER M., MÜCK-WEYMANN M., VON DUVILLARD SP., HOFMANN P., SMEKAL G., WONISCH M., BACHL N., SCHMID P., POKAN R. The influence of prescribed stretching program on heart rate variability in untrained subjects. *Isokinetics and Exercise Science* 2004; 12: 71-72.
- 87 POKAN R., WONISCH M., SCHMID P. EKG-Veränderungen des Sportherzens. *Int. Praxis* 2004; 44: 79-88.
- 88 FRUHWALD FM., REHAK P., MAIER R., WATZINGER N., WONISCH M., KLEIN W. Austrian Survey of Treating Heart Failure – AUSTRIA. *Eur. J. Heart Fail.* 2004 6: 947-952.
- 89 LERCHER P., WONISCH M., FAHRLEITNER A., SCHERR D., ROTMAN B., KLEIN W. Die Auswirkungen der rechtsventrikulären Stimulation bei Patienten mit implantiertem Kardioverter-Defibrillator. *J. Kardiol.* 2004; 11: 271 (HIGHEST RATED ABSTRACT).
- 90 LERCHER P., SCHERR D., ROTMAN B., WONISCH M., LUHA O., KLEIN W. Die Auswirkungen nach SCD-HeFT in einem kardiologischen Schwerpunktzentrum. *J. Kardiol.* 2004; 11: 288.
- 91 VON DUVILLARD SP., LEMURA LM., POKAN R., HOFMANN P., SMEKAL G., WONISCH M., BENEKE R., LEITHÄUSER R. Initial levels may determine small vs. greater increases in HDL-C in exercising population. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2004; 35 (Suppl 5): S159.
- 92 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., ROTMAN B., POKAN R., KLEIN W. Permanent right ventricular pacing reduces physical performance compared to back-up pacing in patients with an implantable cardioverter defibrillator and chronic heart failure. Abstract book. *8<sup>th</sup> World Congress of Cardiac Rehabilitation and Secondary Prevention.* Dublin, Ireland, May 23-26, 2004.
- 93 POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M. Dreiphasigkeit der Energiebereitstellung. In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-

- KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp.39-44
- 94 POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M. Funktionsdiagnostik akuter und chronischer Anpassung des Herz-Kreislaufsystems an körperliche Belastungen. In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp. 45-81
- 95 HOFMANN P., POKAN R., WONISCH M. Laktatleistungsdiagnostik (Durchführung und Interpretation). In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp. 103-132
- 96 WONISCH M., POKAN R., HOFMANN P. Funktionsdiagnostik akuter und chronischer Anpassung der Atmungsorgane an körperliche Belastung. In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp. 133-144.
- 97 BENZER W., MAYR K., WONISCH M. Körperliches Training zur Therapie chronischer Erkrankungen. In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp. 337-351
- 98 HOFMANN P., WONISCH M., SCHMID P., FLOIMAYR I., LETTNER K., POKAN R. Aspekte der Trainingslehre für chronisch Kranke. In: POKAN R., FÖRSTER H., HOFMANN P., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., WONISCH M. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. Springer, Wien/New York, 2004, pp. 353-365.
- 99 POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N., SCHMID P. Percent HRreserve of the target heart rate during exercise is

dependent on the left ventricular function and on the heart rate performance curve in healthy subjects and in patients after myocardial infarction. *Book of Abstracts 332; 9<sup>th</sup> Annual Congress of the ECSS*, 3-6 July 2004, Clermont-Ferrand, France.

- 100 PRIMUS A., POKAN P., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., SCHMID P., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N. Relationship between the heart rate turn point, the LTP2 and the maximal lactate steady state in patients after myocardial infarction. *Book of Abstracts 332; 9<sup>th</sup> Annual Congress of the ECSS*, 3-6 July 2004, Clermont-Ferrand, France.
- 101 WONISCH M., FRUHWALD FM., HOFMANN P., POKAN R., WATZINGER N., MAIER R., BRANDT D., KLEIN W. Aktuelle Evidenz von körperlichem Training bei Herzinsuffizienz – Ist Sport das bessere Medikament? *J Kardiol* 2004; 11: 441-445.
- 102 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., FRUHWALD FM., WATZINGER N., ROTMAN B., KLEIN W. Negative influence of permanent right ventricular pacing on cardio-respiratory exercise parameters in chronic heart failure patients with implanted cardioverter defibrillator. *Eur. Heart J.* 2004; 25 (Abstract Supplement): 646.
- 103 LERCHER P., WONISCH M., FAHRLEITNER A., SCHERR D., ROTMAN B., KLEIN W. The impact of AV optimized RV pacing in patients with implanted cardioverter-defibrillators and reduced left ventricular function. *Heart Rhythm* 2004 S1; 1: 147.
- 104 POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N., MAYR K., BENZER W., SCHMID P. Leistungsdiagnostik und Trainingsherzfrequenzbestimmung in der kardiologischen Rehabilitation. *J Kardiol* 2004; 11: 446-452.
- 105 POKAN R., VON DUVILLARD SP., LUDWIG J., ROHRER A., HOFMANN P., RÖDLER S., QUITTAN M., WONISCH M., SMEKAL G., SCHMID P., PACHER R., BACHL N. Effect of high volume and intensity endurance training in heart transplant recipients. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2004; 36: 2011-2016.

106 WONISCH M: Die sechs größten Gesundheitslügen. Leserbrief Profil 34, 16.August 2004:S6

## 2005

107 WONISCH M., POKAN R., FRUHWALD RM., WATZINGER N., MAIER R., KRAXNER W., HÖDL R., HOFMANN P., KLEIN W. Betablocker und Sport - Auswirkungen auf Parameter der Leistungsfähigkeit und der Trainingsgestaltung. *Int Praxis* 2005; 45: 241-248.

108 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP. Influence of permanent right ventricular pacing on cardio-respiratory exercise parameters in chronic heart failure patients with implanted cardioverter defibrillators. *Chest* 2005; 127: 787-793

109 FRUHWALD FM., KJELLSTRÖM B., PERTHOLD W., WONISCH M., MAIER R., KLEIN W. Haemodynamic observations in a pulmonary hypertensive patient changing treatment from inhaled iloprost to the oral endothelin-antagonist bosentan. *J. Heart Lung Transplant* 2005; 24: 631-634

110 WATZINGER N., MAIER R., REITER U., REITER G., FÜRNAU G., WONISCH M., FRUHWALD FM., SCHUMACHER M., RIENMUELLER R., KLEIN W. Clinical Applications of Cardiovascular Magnetic Resonance. *Curr. Pharm. Des.* 2005; 11: 457-475.

111 WONISCH M., FRUHWALD FM., MAIER R., WATZINGER N., HÖDL R., PERTHOLD W., KLEIN W. Continuous haemodynamic monitoring during incremental exercise in patients with pulmonary hypertension treated with inhalative prostanoids. *Int J Cardiol* 2005; 101: 415-420.

112 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., WATZINGER N., FRUHWALD FM. Pacing mode influences exercise parameters in chronic heart failure patients with implanted cardioverter defibrillators. *Abstract book p.50*; Spring



Meeting „The long-term approach in cardiovascular prevention and rehabilitation“, Joint meeting of the working Groups „Cardiac Rehabilitation & Exercise Physiology“ and „Epidemiology & Prevention“ from the European Society of Cardiology. Leuven, Belgium, 7.-10.4.2005.

- 113 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., WATZINGER N., FRUHWALD FM. Pacing mode influences exercise parameters in chronic heart failure patients with implanted cardioverter defibrillators. *Eur J Cardiovasc Prev Rehab* 2005; 12:306
- 114 WONISCH M., HOFMANN P., KRANZ S., FRUHWALD FM., SCHWABERGER G., POKAN R. Influence of cardioselective beta-blockade to the occurrence of exercise induced arterial hypoxemia. *Abstract book p102*; Spring Meeting „The long-term approach in cardiovascular prevention and rehabilitation“, Joint meeting of the working Groups „Cardiac Rehabilitation & Exercise Physiology“ and „Epidemiology & Prevention“ from the European Society of Cardiology. Leuven, Belgium, 7.-10.4.2005.
- 115 VON DUVILLARD S.P., POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M., SMEKAL G., ALKHATIB A., BENEKE R., LEITHAUSER R. Comparing Blood Lactate Values Of Three Different Handheld Lactate Analyzers To YSI 1500 Lactate Analyzer. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2005; 37/5 (Suppl.): S25.
- 116 HOFMANN P., WONISCH M., CICHOSKI L., SEIBERT F.-J., KRANZ S., ROM K., POKAN R. Heart Rate Performance Curve an Arg389Gly  $\beta$ 1-Adrenoceptor Polymorphism. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2005; 37/5 (Suppl.): S166.
- 117 BACHL N., LETTNER K., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., SMEKAL G., WONISCH M., SCHMID P., POKAN R. Oral Magnesium Therapy And Exercise Tolerance, Heart Rate And Myocardial Function In Patients With CAD. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2005; 37/5 (Suppl.): S225.
- 118 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., MAIER R., POKAN R., HOFMANN P., WATZINGER N., FRUHWALD FM., VON DUVILLARD SP. Influence Of Pacing

Mode On Exercise Parameters In Chronic Heart Failure Patients With Implanted Cardioverter Defibrillators. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2005; 37/5 (Suppl.): S230.

119 HOFMANN P., WONISCH M., POKAN R., SCHWABERGER G., SMEKAL G., VON DUVILLARD SP.  $\beta$ 1-Adrenoceptor Mediated Origin of the Heart Rate Performance Curve Deflection. *Med. Sci Sports Exerc.* 2005; 37: 1704-1709.

120 MAIER R., ASCHAUER M., FRUHWALD FM., HAMMER R., HARPF L., HÖDL R., OBERWALDER P., WATZINGER N., WONISCH M. Echokardiographie aktuell: Diagnose einer Typ-A-Aortendissektion mittels transthorakaler Echokardiographie. *J. Kardiol.* 2005; 12: 9-10.

## 2006

121 JÜRIMÄE J., HOFMANN P., JÜRIMÄE T., MÄESTU J., PURGE P., WONISCH M., POKAN R., VON DUVILLARD SP. Plasma adiponectin responses to sculling exercise at individual anaerobic threshold in college level male rowers. *Int. J. Sports Med.* 2006; 27: 272-277.

122 WONISCH M., LERCHER P., KRAXNER W., MAIER R., FRUHWALD FM., ROTMAN B., WATZINGER N., HOFMANN P., POKAN R. Negative influence of permanent right ventricular pacing on exercise parameters in patients with reduced but not with preserved systolic function. *Eur. J. Cardiovasc. Prev. Rehab.* 2006; 13 (Suppl. 1): S102

123 WONISCH M., HOFMANN P., SCHWABERGER G., SMEKAL G., POKAN R. Relative intensity of aerobic training recommendations depend on mode of exercise. *Eur. J. Cardiovasc. Prev. Rehab.* 2006; 13 (Suppl. 1): S102

124 TRANINGER H., HARPF H., HARPF L., HARB S., TSCHEPPE G., HOFMANN P., WONISCH M. Benefits of performance-specific parameters after a one year ambulant cardiac rehabilitation (Phase III). *Eur. J. Cardiovasc. Prev. Rehab.* 2006; 13 (Suppl. 1): S82

- 125 HOFMANN P, HARTLEB C., WONISCH M., SCHWABERGER G., POKAN R., VON DUVILLARD SP. Lactate minimum and lactate turn point. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S507
- 126 WONISCH M., KRANZ S., HOFMANN P., POKAN R., SMEKAL G., FRUHWALD FM., WATZINGER N., MAIER R., VON DUVILLARD SP. Non-invasive determined hemodynamic parameters and their relation to the anaerobic threshold. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S322
- 127 KRANZ S., WONISCH M., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., FRUHWALD FM., SCHWABERGER G., WATZINGER N., MAIER R., POKAN R. Influence of cardioselective beta-blockade to the occurrence of exercise induced arterial hypoxemia. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S382
- 128 VON DUVILLARD S.P., BERENT R., FRIES D., MITTERMAYER M., CROUSE SF., HUMPELER E., GREIE S., KLINGLER A., SCHOBERSBERGER W., SPIESBERGER R., POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M., SCHMID P. Metabolic Syndrome: The effect of low and moderate altitude on blood pressure and heart rate. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S322.
- 129 POKAN R., PRIMUS A., HOFMANN P., VON DUVILLARD S.P., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N., SCHMID P. Maximal Lactate Steady State in Patients with Coronary Heart Disease in Contrast to Healthy Subjects. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S477
- 130 PRIMUS A., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD S.P., SCHMID P., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N. Heart Rate Behavior at and above the MLSS in Patients with CAD and in Healthy Subjects. *Med. Sci. Sports Exerc.* 2006; 38: S512.
- 131 PETERSEN AH., BAUER U., KÖHLER U., KORSATKO S., WUTTE A., PIEBER TR., WONISCH M. Transferability and reproducibility of objective and subjective parameters from exercise testing to training. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:192-193

- 132 SMEKAL G., FRANZ C., JERABEK S., WEGHUBER D., POKAN R., VON DUVILLARD SP., HOFMANN P., TSCHAN H., BARON R., WONISCH M., BACHL N., WIDHALM K. A 12 week endurance training program conducted in obese children. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:140
- 133 TRANINGER H., HARPF H., HARPF L., HARB S., TSCHEPPE G., HOFMANN P., WONISCH M. Benefits of performance-specific parameter after a one year ambulant cardiac rehabilitation (Phase III). *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:157-158
- 134 KRANZ S., WONISCH M., FRUHWALD G., HOFMANN P., SCHWABERGER G. Influence of cardioselective beta-blockade to the occurrence of exercise induced arterial hypoxemia. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:179-180
- 135 BODENLENZ M., WEDIG H., HELLMICH R., GRUENDIG B., ZAUGG C., KOEHLER G., WONISCH M., SCHAUPP L., PIEBER TR. Continuous lactate monitoring during exercise by means of a portable device. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:183-185
- 136 KERN A., POKAN R., SMEKAL G., HOFMANN P., WONISCH M., VON DUVILLARD SP., BACHL N. School sports and osteoporosis prevention: a meta-analysis. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:156-157
- 137 MURG A., WONISCH M., TOPLAK H. Evaluation of two objective methods for the estimation of physical activity of adipose people. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:142
- 138 STEIGER I., POKAN R., SMEKAL G., HOFMANN P., WONISCH M., VON DUVILLARD SP., BACHL N. Comparison of laboratory and on-court endurance testing in 6 to 10 year old children. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:205
- 139 PRIMUS A., POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD SP., WONISCH M., SMEKAL G., BACHL N. Blood lactate concentrations at the lactate threshold and the respiratory compensation point in comparison to the maximal blood lactate steady-state in patients with different cardiovascular diseases and healthy subjects. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:180-181

- 140 SCHAMP I., POKAN R., VON DUVILLARD SP., SMEKAL G., HOFMANN P., WONISCH M., BACHL N. Heart rate behaviour during freestyle windsurfing under different wind forces. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:197-198
- 141 WONISCH M., HOFMANN P., POKAN R., SMEKAL G., SCHWABERGER G. Mode of exercise has a strong influence to the relative intensity of aerobic training recommendations in highly trained triathletes. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:203-204.
- 142 TRANINGER H., WONISCH M., HARPF L., HARPF H., HARB S., TSCHEPPE G., HOFMANN P. Benefit of blood lactate determination during ergometer training in cardiac rehabilitation. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:161-163.
- 143 HOFMANN P., WONISCH M., CICHOZKI L., SEIBERT F.J., KRANZ S., POKAN R., SCHWABERGER G. Heart rate performance curve and Gly<sup>389</sup> Arg  $\beta$ 1-adrenoceptor polymorphism. *Isokinetics and Exercise Science* 2006; 14:167-168
- 144 WONISCH M., LERCHER P., SCHERR D., KRAXNER W., MAIER R., FRUHWALD F.M., ROTMAN B., WATZINGER N. Pacing mode influences exercise parameters in patients with implanted defibrillators and impaired bun not with preserved systolic function. *Eur. J. Heart Failure* 2006; 5: 15-16.
- 145 POKAN R., HOFMANN P., VON DUVILLARD S. P., SMEKAL G., WONISCH M., LETTNER K., BACHL N., SCHMID P.. Effects of oral magnesium therapy on exercise dependent heart rate behaviour, exercise tolerance and myocardial function in patients with coronary artery disease. *Br. J Sports Med.* 2006;40;773-778
- 146 MAIER R., STADLBAUER V., DULLER D., WATZINGER N., MAHLA E., WONISCH M., FRUHWALD F. M., SCHWEIGER M., BRUSSEE H., WASLER A. Echokardiographische Evaluierung einer potentiellen Herz-Organspenderin. *Intensivmed* 2006; 43: 593-601
- 147 HOFMANN P., JÜRIMÄE T., JÜRIMÄE J.,PURGE P, MÄESTU J, WONISCH M., POKAN R, VON DUVILLARD SP. Incremental and constant load ergometer rowing exercise and single sculling. *Int J Sports Med.* 2006; 27: 272-7.

- 148 WONISCH M., (2006) Praevention. [http://vmc.meduni-graz.at/vmc/WONISCH\\_PRAEVENTION\\_8-2006\\_V1.aspx](http://vmc.meduni-graz.at/vmc/WONISCH_PRAEVENTION_8-2006_V1.aspx) - Abgefragt am: 21.08.2006
- 149 TRANINGER H., WONISCH M., HARPF H., HARPF L., HARB S., TSCHEPPE G., HOFMANN P. Benefit of blood lactate determination during ergometer training in cardiac rehabilitation. Herzmedizin. Abstracts 4/06. Dreiländerkongreß für kardiologische Rehabilitation 4. bis 5. November 2006
- 2007**
- 150 STOSCHITZKY K., STOSCHITZKY G., WONISCH M., BRUSSEE H. Differential effects of uradipil and doxazosin on heart rate. Eur. J. Clin. Pharmacol. 2007; 63(3):259-62.
- 151 MAIER R, STADLBAUER V, DULLER D, WATZINGER N, MAHLA E, WONISCH M, FRUHWALD FM, SCHWEIGER M, BRUSSEE H, WASLER A, TSCHELIESSNIGG K. Echokardiographische Evaluierung einer potenziellen Herz-Organspenderin. In: Die Echokardiographie im perioperativen und intensivmedizinischen Bereich (Seeberger MD, Zerkowski H-R, Hrsg.); Steinkopff Darmstadt 2007: 156. ISBN-10 3-7985-1607-3
- 152 MAIER R, STADLBAUER V, DULLER D, WATZINGER N, MAHLA E, WONISCH M, FRUHWALD FM, SCHWEIGER M, BRUSSEE H, WASLER A, TSCHELIESSNIGG K. Beurteilung eines potenziellen Herz-Organspenders. Eine Übersichtsarbeit mit besonderer Berücksichtigung echokardiographischer Aspekte. In: Die Echokardiographie im perioperativen und intensivmedizinischen Bereich (Seeberger MD, Zerkowski H-R, Hrsg.); Steinkopff Darmstadt 2007: 157 - 165. ISBN-13 978-3-7985-1607-6
- 153 SCHMID P., BERENT R., STEINBRENNER D., WONISCH M., EDER B., SMEKAL G., POKAN R. Kardioprotektion und Mortalitätsreduktion durch körperliche Aktivität: ohne Schweiß kein Preis? Österr J Sportmed 2007; 37: 6-14

- 154 WONISCH M., PETERSEN AH., BAUER U., KÖHLER G., KORSATKO S., WUTTE A., PIEBER TR. High transferability and reproducibility of objective and subjective parameters from exercise testing to training. Eur J Cardiovasc Prev Rehab 2007; 14 (Suppl 1): S36-S37.
- 155 EDER B., HOFMANN P., BRANDT D., WONISCH M. Gender-related differences to exercise training in old patients after heart surgery. Eur J Cardiovasc Prev Rehab 2007; 14 (Suppl 1): S90.
- 156 SMEKAL G, VON DUVILLARD SP, FRIGO P, TEGELHOFFER T, POKAN R, HOFMANN P, TSCHAN H, BARON R, WONISCH M. RENEZEDER K, BACHL N. Menstrual Cycle: No Effect on Exercise Cardiorespiratory Variables or Blood Lactate Concentration. Med Sci Sports Exerc. 2007 Jul;39(7):1098-1106.
- 157 PETERSEN AH, KÖHLER G, KORSATKO S, WUTTE A, WONISCH M. JEPPESEN OK, SPARRE T, CLAUSON P, LAURSEN T, WOLLMER P, PIEBER TR. The effect of exercise on the absorption of inhaled human insulin via the AERx insulin diabetes management system in people with type 1 diabetes. Diabetes Care. 2007 Oct; 30(10): 2571-6.
- 158 HOFMANN P, JÜRIMÄE T, JÜRIMÄE J, PURGE P, MAESTU J, WONISCH M. POKAN R, DUVILLARD SP. HRTP, Prolonged Ergometer Exercise, and Single Sculling. Int J Sports Med. 2007 Nov; 28(11): 964-9.
- 159 WONISCH M. Feinstaub und Herz. Herz-Journal 21.Jahrgang Nr.4, Dezember 2007
- 160 WONISCH M., P. HOFMANN, P. SCHMID., R. POKAN. Zusammenhang zwischen anaerober Schwelle , Katecholaminen und Arrhythmien bei Patienten mit Herzerkrankungen. Österr. J Sportmed 2-3/2007; 37: 50-56
- 161 EDER B., P. HOFMANN, D. BRANDT, M. WONISCH. Einfluss unterschiedlicher Trainingsarten auf Leistung und Lebensqualität bei älteren postoperativen Herzpatienten während einer vierwöchigen Anschlussheilbehandlung. Österr. J Sportmed 2-3/2007; 37: 57-62

## **2008**

- 162 PETERSEN AH, KÖHLER G, KORSATKO S, WUTTE A, WONISCH M, MAUTNER A, RÖNN BB, CLAUSON P, LAURSEN T, WOLLMER P, PIEBER TR. The effect of exercise on the absorption of inhaled human insulin in healthy volunteers. Br J Clin Pharmacol. 2008; 65: 165-171
- 163 WONISCH M. Körperliche Aktivität bei chronischer Herzinsuffizienz – Gibt es Limits? MEDMIX 6/2008: 5-6
- 164 EHERER U, WONISCH M. Prevalence and improvement of impaired glucose tolerance in patients with coronary heart disease during a short term inpatient rehabilitation program. Eur J Cardiovasc Prev Rehab. Supplement EuroPREvent Congress Abstracts, Paris, 1-3 May 2008: S45
- 165 EDER B, HOFMANN P, BRANDT D, POKAN R, WONISCH M. Effect of additional aerobic training during 4 week of cardiac rehabilitation in elderly patients after heart surgery. Eur J Cardiovasc Prev Rehab. Supplement EuroPREvent Congress Abstracts, Paris, 1-3 May 2008: S106
- 166 KRAXNER W, OBERMAYER G, FLUCH W, HAINZ M, KOEPEL H, WONISCH M. HK-Angiografie nach CT-Angiografie. J Kardiol 2008; 15 (5-6): 161
- 167 EHERER U, HARB B, GROELLER R, BALENT B, WASLER A, WONISCH M. Kardiale Rehabilitation eines Patienten mit dilatativer Kardiomyopathie mit linksventrikulärem Assist Device. J Kardiol 2008; 15 (5-6): 148
- 168 EHERER U, WONISCH M. Prävalenz und Verbesserung gestörter Glukosetoleranz (IGT) bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung (KHK) während eines stationären Rehabilitationsprogrammes. J Kardiol 2008; 15 (5-6): 148



- 169 WONISCH M., BERENT R, KLICPERA M, LAIMER H, MARKO C, SCHWANN H, SCHMID P. Praxisleitlinien Ergometrie Journal für Kardiologie 2008; 15 (Supplementum A - Praxisleitlinien Ergometrie), 3-17
- 170 MÜLLER F, POKAN R, PRIMUS A, HOFMANN P, VON DUVILLARD SP, WONISCH M., SMEKAL G, BACHL N, SCHMID P. Vergleich einer individuellen gegenüber einer semi-individuellen Methode zur Bestimmung der anaeroben Schwelle. Öst J Sportmed 2/2008; 38: 30
- 171 WONISCH M. Krafttraining für den Herzpatienten – Nutzen oder Risiko? Herz-Journal September 2008, 22. Jahrgang, Nr. 3
- 172 WONISCH M. Was tun, wenn dem Herz die Luft ausbleibt? Management der chronischen ischämischen Herzerkrankung. Ärztewoche Nr. 41, Donnerstag, 9. Oktober 2008, 22. Jahrgang
- 173 WONISCH M. Körperliche Aktivität bei chronischer Herzinsuffizienz – gibt es Limits? MEDMIX 6/2008; S. 5-6
- 174 BINDER KR., WONISCH M., CORRA U., COHEN-SOLAL A., VANHEES L., SANER H., SCHMID J-P. Methodological approach to the first and second lactate threshold in incremental cardiopulmonary exercise testing. Eur J Cardiovasc Prev Rehab 2008; 15: 726-734

## **2009**

- 175 WONISCH M. Körperliches Training bei chronischer Herzinsuffizienz – state of the art. Der Mediziner 3/2009; S. 14-16
- 176 WONISCH M. Chronisch ischämische Herzerkrankung. DFP Literatur. Ärztemagazin 10/2009; S. 14-17

- 177 MÜLLER R., KULLICH W., GRANINGER U., GAßNER A., KLICPERA M., LAIMER H., MARKO C., SCHWANN H., WONISCH M. Stationäre kardiologische Rehabilitation in Österreich: Ergebnisse einer prospektiven Studie zu den kardiovaskulären Risikofaktoren in der Sekundärprävention. J Kardiol 2009; 16. 14-18
- 178 WONISCH M. Bewegungstherapie im Wandel der Zeit. Herz-Journal, 23. Jahrgang Nr. 1, März 2009, S.22-23
- 179 WONISCH M. Start in ein bewegteres Leben. Kleine Zeitung, Mittwoch, 15. April 2009, S. 38
- 180 WONISCH M., HARB B., BRANDT D., MÜLLER R. Patientennachbetreuung nach kardiologischer Rehabilitation mittels eines Patientenpasses und deren nachhaltiger Effekt auf das Cholesterin im Verlauf der letzten 8 Jahre. J Kardiol 2009; 16 (5-6): 178
- 181 HOFMANN P, TSCHAKERT G, WONISCH M., POKAN R. Ausdauertraining bei PatientInnen mit kardiologischen Erkrankungen. J. Kardiol 2009; 16: 333-336
- 182 WONISCH M., HOFMANN P, POKAN R, EDER B. Krafttraining bei Patienten mit kardiologischen Erkrankungen. J. Kardiol 2009;16: 337-340
- 183 WONISCH M. Körperliches Training in der Therapie der Herzinsuffizienz. J Kardiol 2009; 16: 357
- 184 WONISCH M. State of the art der medikamentösen Therapie der stabilen koronaren Herzkrankheit. Der Mediziner 12/2009: 34-36
- 185 POKAN R, GABRIEL H, HÖRTNAGL H, PODOLSKY A, VONBANK K, WONISCH M. Empfehlungen für den internistischen Untersuchungsgang in der Sportmedizin. J Kardiol 2009; 16 (11-12): 404-411
- 186 KÖPPEL H, WONISCH M. Die periphere arterielle Verschlusskrankheit – Das Aus für Alpinsport? In: Schobersberger, Domej, Faulhaber, Burtscher. Jahrbuch 2009 –

Österreichische Gesellschaft für Alpin- und Höhenmedizin. ISBN: 978-3-9501312-9-1: 199-204

187 HÖFER S, KULLICH W, GRANINGER U, WONISCH M, GABNER A, KLICPERA M, LAIMER H, MARKO C, SCHWANN H, MÜLLER R. Cardiac rehabilitation in Austria: long term health-related quality of life outcomes. Health and Quality of Life Outcomes 2009; 7:99-105

## 2010

188 . EDER B., HOFMANN P., VONDUVILLARD S.P., BRANDT D., SCHMID J.-P., POKAN R., WONISCH M. Early four week cardiac rehabilitation exercise training in elderly patients after heart surgery. J Cardiopulm Rehab 2010; 30: 85-92

189 M WONISCH. Sekundärprävention der KHK und des Herzinfarktes: Was gibt es Neues für den Hausarzt? Der Hausarzt 3/2010:6-8.

190 M. WONISCH. Körperliches Training in der Therapie der Herzinsuffizienz. JATROS Kardiologie und Gefäßmedizin 2/2010: 36-37

191 MÜLLER R., KURZ R., LAIMER H., WONISCH M. Geschichte der Rehabilitation in Österreich. Soziale Sicherheit April 2010: 184-192

192 POKAN R, OZENASEK H, HOCHGATTERER R, KAPIOTIS S, VONBANK K, KAPIOTIS S, HOFMANN P, VON DUVILLAR SP, WONISCH M, SMEKAL G, BERENT R. Time course of heart rate during 46h ultra-endurance cycling race: a case study. Med Sci Sports Exerc 2010; 42 (Supp 5): S377

193 HARB BM, ABSENGER D, JANAUSCHEK C, FUCHS-STRIZEK R, GUY-ROUSTAYAN, WONISCH M. Psychologische Aspekte beim Tako-Tsubo-Syndrom. J Kardiol 2010;19(5-6):192

194 HARB BM, WONISCH M, BRANDT D, MÜLLER R. Gender effects: Nachhaltigkeit kardiovaskulärer Risikofaktoren nach kardiologischer Rehabilitation mittels eines Patientenpasses. J Kardiol 2010;19(5-6):228

- 195 PUTZ B, WONISCH M, EHERER U, FRUHWALD FM. Vergleich unterschiedlicher ergometrischer Belastungsformen beim kardialen Patienten. J Kardiol 2010;19(5-6):195
- 196 WONISCH M. Viele Wege führen in die Herzinsuffizienz. ÄrzteWoche 6.Mai 2010, S. 8
- 197 WONISCH M. Mythos Laktat – Anwendung in Medizin und Sport. Sport- und Präventivmedizin 2010;40(3):27-29
- 198 WONISCH M. Therapie im Wandel der Zeit – 50 Jahre kardiologische Rehabilitation in Österreich. Informationsblatt des Dachverbandes der Selbsthilfegruppe Herzverein Burgenland Dezember 2010 / Nr. 36, S. 3

## **2011**

- 199 HUBER K, SAELY CH, DREXEL H, FRANCESCONI M, GAUL G, GLEHR R, LANG IM, MARKC C, PODCZECK-SCHWEIGHOFER A, SCHMID P, STARK G, WEIDINGER F, WONISCH M. für das Österreichische Expertenteam zur praktischen LDL-Senkung. Praktische Umsetzung der Richtlinien zur LDL-Senkung. J Kardiol 2011; 18: 3-4
- 200 HARB BM, WONISCH M, BRANDT D, MÜLLER R. Long-term risk factor management after inpatient cardiac rehabilitation by means of a structured post care. Eur J Cardiovasc Prev Rehabil. 2011 Dec;18(6):843-9.
- 201 HARB BM, HETTERLE R, WIESINGER R, BLACH C, FASCH A, MÄCHLER H, ROTHENHÄUSLER HB, WONISCH M. Wahrnehmungsstörungen und cognitive Residuen nach kardiochirurgischen Eingriffen. J Kardiol 2011; 18: 170
- 202 LICHTENSCHOPF A, KULLICH W, MÜLLER R, ABSENGER D, FAGERER N, FALKENBACH A, GASSNER A, GUY-ROUSTAYAN Y, KLICPERA M, KOENINGER C, LAIMER H, MARKO C, MAYERHOFER F, RUS-MACHAN J, ORTNER S, SALOMON S, SCHAFFELOFER A, SCHWANN H, SINGER F, STARK B, ULREICH A, WACHTER K, WALCHER J, WALLNER KE, WONISCH

M, WOTRUBA E. Erfolge einer stationären Raucherentwöhnung am Ende des Aufenthaltes und nach einem Jahr in 13 Rehabilitationszentren der PVA in Österreich. Atemwegs- und Lungenkrankheiten 2011; 37: 301-307

203 POKAN R, GABRIEL H, HÖRTNAGL A, PODOLSKY A, VONBANK K, WONISCH M. Der internistische Untersuchungsgang in der Sportmedizin. Wiener med Wochenschrift Skriptum 06/11:16-18

204 WONISCH M, PUTZ B, EHERER U, HOFMANN P, POKAN R, VONDUVILLARD S. P., FRUHWALD FM. Comparison of different exercise testing modalities on the cardiac patient. Med Sci Sports Exerc 43 (Suppl No 5): S380

205 POKAN ROCHUS, HOCHGATTERER RAINER, OCENASEK HELMUTH, MIEHL MARTIN, VONBANK KARIN, WÜRTH SABINE, HOFMANN PETER, VUNDUVILLARD SERGE P, SMEKAL G, BERENT R, WONISCH M. Heart rate behaviour and changes in hemodynamic variables during 24h continuous cycle ergometer exercise. Med Sci Sports Exerc 43 (Suppl No 5): S451

206 WONISCH M. Sport – Das Herzmedikament. Ärzteswoche 2011, Nr. 40, K7

207 SCHMID P; EDER B; WONISCH M; GEISSLER D; TSCHAN H; POKAN R; BACHL N; BERENT R. Gewichtsreduktion durch Nachbrenneffekte? sportmed präventivmed 2011;41/4:15-20

208 EDER B; HENICKL M; KLIMESCH A; MARKO C; PERTINATSCH C; ROLEFF K; WONISCH M; YAZIGI M; MÜLLER R. Bewegung und Training – Leitfaden zum Einsatz körperlicher Aktivität für Gesundheit und Lebensqualität. Pensionsversicherungsanstalt. 11/2011

## 2012

209 SMEKAL G, VON DUVILLARD SP, POKAN R, HOFMANN P, BRAUN WA, ARCIERO PJ, TSCHAN H, WONISCH M, BARON R, BACHL N. Blood lactate concentration at the maximal lactate steady state is not dependent on endurance

capacity in healthy recreationally trained individuals. Eur J Appl Physiol. 2012; 112: 3089-3086

210 WONISCH M, MARKO C, NIEBAUER J, POKAN R, SCHMID P, WIESINGER E.

Bedeutung des Krafttrainings zur Prävention und Rehabilitation internistischer Erkrankungen. Konsensuspapier der AG Kardiologische Rehabilitation und Sekundärprävention der Österreichischen Kardiologischen Gesellschaft. Wiener klinische Wochenschrift 2012; 124: 326-333

211 POKAN R, PODOLSKY A, VONBANK K, WONISCH M, LEDL-KURKOWSKI E,

HOFMANN P. Training und Therapie – Innere Erkrankungen (ATKL-Position). Spectrum 2012; 24: 14-20

212 GRUBER S, MIEHL M, SCHMID P, BERENT R, HOFER C, VON DUVILLARD S,

WONISCH M, POKAN R. Adverse responses of musculoskeletal system during 4 weeks resistance-endurance training in cardiovascular rehabilitation program. J Kardiol 2012; 19:335

213 MIEHL M, GRUBER S, SCHMID P, BERENT R, HOFER C, VON DUVILLARD S,

WONISCH M, POKAN R: Cardiovascular complications during combined resistance-endurance training of a 4 weeks cardiac rehabilitation program. J Kardiol 2012; 19: 335

214 NIEBAUER J, MAYR K, HARPF H, PHILIPPI A, HUBER E, ZENKER G, EBER B,

WONISCH M, POKAN R, BENZER W. Dauerhafte Beeinflussung kardiovaskulärer Risikofaktoren durch die ambulante kardiologische Rehabilitation in Österreich. J Kardiol 2012; 19: 336

## **2013**

215 WONISCH M, HOFMANN P, POKAN R. Krafttraining bei Herz-Kreislauf-

Erkrankungen – Gefährlich oder sinnvoll? Medical Sports Network 1/2013; 52-55

216 EDER B; HOFMANN P; HÖDL R; WONISCH M; SCHMID P; POKAN R

Ist die kardiale Rehabilitation beim alten Menschen noch effektiv?

Journal für Kardiologie - Austrian Journal of Cardiology 2013; 20 (9-10): 262-268

217 OFNER M, TOMASCHITZ A, WONISCH M, LITSCHER G. Complementary treatment of obesity and overweight with salacia reticulata and vitamin d. Int J Vitam Nutr Res. 2013;83(4):216-23

## **2014**

218 POKAN R, OCENASEK H, HOCHGATTERER R, MIEHL; M., VONBANK K, VON DUVILLARD SP, FRANKLIN B, WÜRTH S, VOLF I, WONISCH M, HOFMANN P. Myocardial Dimensions and hemodynamics during 24-h ultraendurance ergometry. Med Sci Sports Exerc 2014 Feb;46(2):268-75

219 WONISCH M, POKAN R. Doping und Herz – Was der Facharzt wissen muss. J Kardiol 2014; 21: 139-143

220 NIEBAUER J, MAYR K, HARPF H, HOFMANN P, MÜLLER E, WONISCH M, POKAN R, BENZER W. Long-term effects of outpatient cardiac rehabilitation in Austria: a nationwide registry. Wien Klin Wochenschr. 2014 Mar;126(5-6):148-55

221 OFNER M, WONISCH M, FREI M, TSCHAKERT G, DOMEY W, KRÖPFL J, HOFMANN P. Influence of acute normobaric hypoxia on physiological variables and lactate turn point determination in trained men. Journal of Sports Sciences and Medicine 2014; 13: 774-781

222 HARB BM, WONISCH M, BRANDT D, MÜLLER R. Sex Differences in Cardiovascular Risk Factors before and after In-patient Cardiac Rehabilitation. Int. J. Cardiology (submitted)

223 HARB BM, ABSENGER D, JANAUSCHEK C, FUCHS-STRIZEK R, GUY-ROUSTAYAN Y, WONISCH M. Psychological aspects of tako tsubo syndrome. Eur J Preventive Cardiology (submitted)

224 POKAN R, OCENASEK H, HOCHGATTERER R, MIEHL; M., VONBANK K, VON DUVILLARD SP, FRANKLIN B, WÜRTH S, VOLF I, WONISCH M, HOFMANN P. Myocardial Dimensions and hemodynamics during 24-h ultraendurance ergometry. Med Sci Sports Exerc 2014 Feb;46(2):268-75

225 WONISCH M, POKAN R. Doping und Herz – Was der Facharzt wissen muss. J Kardiol 2014; 21: 139-143

## **2015**

226 HARB BM, WONISCH M , FRUHWALD FM, FAZEKAS C. Tako-tsubo cardiomyopathy and post-traumatic stress disorder after a skiing accident: a case report. Wien Klin Wochenschr 2015; 127: 222-224

227 WONISCH M. Ergometrie. In: NIEBAUER J. (Hrsg.): Sportkardiologie. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015, pp. 185-212.

228 WONISCH M. Spirometrie. In: NIEBAUER J. (Hrsg.): Sportkardiologie. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015, pp. 213-216.

229 WONISCH M. Spiroergometrie. In: NIEBAUER J. (Hrsg.): Sportkardiologie. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015, pp. 217-234.

## **2017**

230 POKAN R., GABRIEL H., HÖRTNAGL H., PODOLSKY A., VONBANK K., WONISCH M. Empfehlungen für den internistischen Untersuchungsgang in der Sportmedizin. In: WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H.,



- LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017; pp.55-71
- 231 POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M. Dreiphasigkeit der Energiebereitstellung. In: WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017; pp.95-102
- 232 POKAN R., HOFMANN P., WONISCH M. Funktionsdiagnostik akuter und chronischer Anpassung des Herz-Kreislaufsystems an körperliche Belastungen. In: WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017 pp. 121-165
- 233 WONISCH M., POKAN R., HOFMANN P. Funktionsdiagnostik akuter und chronischer Anpassung der Atmungsorgane an körperliche Belastung (Spiroergometrie). In: WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017 pp. 173-181
- 234 WONISCH M., POKAN R., HOFMANN P. Chronische Anpassung der Atmungsorgane. In: WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017 pp. 181-189
- 235 HOFMANN P., POKAN R., WONISCH M. Laktatleistungsdiagnostik (Durchführung und Interpretation). WONISCH M., HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin –

Physiologie, Innere Medizin und Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria  
2017 pp. 189-244

236 WONISCH M., POKAN R. Doping und gesundheitliche Risiken. WONISCH M.,  
HOFMANN P., FÖRSTER H., HÖRTNAGL H., LEDL-KURKOWSKI E., POKAN  
R. (Hrsg.): Kompendium der Sportmedizin – Physiologie, Innere Medizin und  
Pädiatrie. 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH Austria 2017 pp. 473-485

## **2020**

237 Primus C, Auer J, WONISCH M., Berent R. Clinical Shortcuts: Praxisleitfaden  
Ergometrie. Journal für Kardiologie – Austrian Journal of Cardiology 2020; 27 (1-2),  
38-42

Graz, 30.04.2020