

1. Originalarbeiten

1. Steinacker, J.M., Niess, A., Lormes, W. (1993). Das Herzfrequenzhistogramm als Hilfsmittel in der Trainingsanalyse und Trainingssteuerung. *Leistungssport* 23, 30-31.
2. Hartmann, A., Niess, A.M., Grünert-Fuchs, M., Poch, B., Speit, G. (1995). Vitamin E prevents exercise-induced DNA damage. *Mut Res* 346, 195-202.
3. Mayer, F., Horstmann, T., Niess, A. (1995). Die metabolische und kardiozirkulatorische Reaktion bei Kraftbelastungen der Schultermuskulatur. *Orthop Praxis* 31, 562-567.
4. Niess, A., Roecker, K., Mayer, F., Heitkamp, H.C., Dickhuth, H.-H. (1996). Effect of combined parasympathetic and sympathetic blockade on left ventricular relaxation at rest and during exercise in trained and untrained men. *Int J Sports Med* 17, S180-S183.
5. Dickhuth, H.-H., Roecker, K., Niess, A., Hipp, A., Heitkamp, H.C. (1996). The echocardiographic determination of volume and muscle mass of the heart. *Int J Sports Med* 17, S132-S139.
6. Niess, A.M., Hartmann A., Grünert-Fuchs, M., Poch, B., Speit, G. (1996). DNA damage after exhaustive treadmill running in trained and untrained men. *Int J Sports Med* 17, 397-403.
7. Roecker, K., Krieg, B., Niess, A., Dickhuth, H.-H. (1996). Breath-by-breath measurements for the analysis of exogenous glucose oxidation during intense endurance exercise using (¹³C)-Isotopes. *Int J Sports Med* 17, 480-486.
8. Mayer, F., Horstmann, T., Martini, F., Niess, A., Röcker, K., Heitkamp, H.C., Dickhuth, H.-H. (1997). Reaktionen während und nach exzentrischer Kraftbelastung - Auswirkungen auf die konservative Therapie. *Dtsch Z Sportmed* 48, 342-348.
9. Röcker, K., Schotte, O., Niess, A., Heitkamp, H.C., Dickhuth, H.-H. (1997). Laufbandtestdaten und Wettkampfprognosen für den Langstreckenlauf. *Dtsch Z Sportmed* 48, 315 - 323.
10. Heitkamp, H.C., Moll, D., Niess, A., Horstmann, T., Mayer, F., Dickhuth, H.-H. (1998). Leistungsdiagnostische Tests und Wettkampfprognose im Skilanglauf. *Dtsch Z Sportmed* 49, 347-350.

11. Niess, A.M., Baumann, M., Roecker, K., Mayer, F., Horstmann, T., Dickhuth, H.-H. (1998). Effects of intensive endurance exercise on DNA damage in leucocytes. *J Sports Med Phys Fitness* 38, 111-115.
12. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Veihelmann, S., Passek, F., Röcker, K., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (1998). Belastungsinduzierte DNA-Effekte und Hämoxxygenase-Expression in Leukozyten. *Dtsch Z Sportmed* 49, 103-106.
13. Passek, F., Niess, A.M., Veihelmann, S., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Fehrenbach, E. (1998). Einfluß von Ausdauersport auf die Hämoxxygenase-Expression peripherer Leukozyten. *Dtsch Z Sportmed* 49, 107-110.
14. Roecker, K., Schotte, O., Niess, A.M., Horstmann, T., Dickhuth, H.-H. (1998). Predicting competition performance in long-distance running by means of a treadmill test. *Med Sci Sports Exerc* 30, 1552-1557.
15. Dickhuth, H.-H., Yin, L., Niess, A., Roecker, K., Mayer, F., Heitkamp, H.C., Horstmann, T. (1999). Ventilatory, lactate-derived and catecholamine thresholds during incremental treadmill running: relationship and reproducibility. *Int J Sports Med* 20, 122-127.
16. Mayer, F., Axmann, D., Horstmann, T., Niess, A., Striegel, H., Ruf, J., Dickhuth, H.-H. (1999). Metabolic and cardiocirculatory reactions after concentric and eccentric exercise of the shoulder. *Int J Sports Med* 20, 527-530.
17. Mayer, F., Bilow, H., Horstmann, T., Martini, F., Niess, A., Röcker, K., Dickhuth, H.-H. (1999). Muscular fatigue, maximum strength and stress reactions of the shoulder musculature in paraplegics. *Int J Sports Med* 20, 487-493.
18. Mayer, F., Horstmann, T., Niess, A., Röcker, K., Striegel, H., Heitkamp, H.C., Dickhuth, H.-H. (1999). Muskuläre Reaktionen nach vorwiegend exzentrischer Belastung der Schulter in Abhängigkeit von Vorerfahrung und Belastungswiederholung. *Dtsch Z Sportmed* 50, 280-284.
19. Niess, A.M., Roecker, K., Baumann, I., Striegel, H., Dickhuth, H.-H. (1999). Laktatverhalten bei extensiven Tempolauflastungen unter Flachland- und Höhenbedingungen - Relation zur individuellen anaeroben Schwelle. *Leistungssport* 29, 49-528.
20. Niess, A.M., Passek, F., Lorenz, I., Schneider, E.M., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Fehrenbach, E. (1999). Expression of the antioxidant stress protein heme oxygenase-1 (HO-1) in human leukocytes - Acute and adaptional responses to endurance exercise. *Free Rad Biol Med* 26, 184-192.

21. Fehrenbach, E., Niess, A.M., Schlotz, E., Passek, F., Dickhuth, H.-H., Northoff, H. (2000). Transcriptional and translational regulation of heat shock proteins in leukocytes of endurance runners. *J Appl Physiol* 89, 704-710.
22. Fehrenbach, E., Passek, F., Niess, A.M., Pohla, H., Weinstock, C., Dickhuth, H.-H., Northoff, H. (2000). HSP expression in human leucocytes is modulated by endurance exercise. *Med Sci Sports Exerc* 32, 592-600.
23. Niess, A.M., Sommer, M., Schlotz, E., Northoff, H., Dickhuth, H.-H., Fehrenbach, E. (2000). Expression of the inducible NO-synthase (iNOS) in human leukocytes - Responses to running exercise. *Med Sci Sports Exerc* 32, 1220-1225.
24. Niess, A.M., Sommer, M., Schneider, M., Angres, C., Tschositsch, K., Golly, I.C., Battenfeld, N., Northoff, H., Biesalski, H.K., Dickhuth, H.-H., Fehrenbach, E. (2000). Physical exercise-induced expression of inducible nitric oxide synthase and heme oxygenase-1 in human leukocytes: Effects of RRR-alpha-tocopherol supplementation. *Antioxidants & Redox Signaling* 2, 113-126.
25. Horstmann, T., Mayer, F., Maschmann, J., Niess, A., Roecker, K., Dickhuth, H.-H. (2001) The lactate and ammonia reaction following concentric and eccentric endurance-exercise of the knee and ankle with regard to age. *Med Sci Sports Exerc* 33, 791-795.
26. Brechtel, K., Niess, A.M., Machann, J., Rett, K., Schick, F., Claussen, C.D., Dickhuth, H.-H., Haering, H.U., Jacob, S. (2001). Utilisation of intramyocellular lipids (IMCL) during exercise as assessed by proton magnetic resonance spectroscopy (¹H-MRS). *Horm Metab Res* 33, 63-66.
27. Fehrenbach, E., Niess, A.M., Veith, R., Dickhuth, H.-H., Northoff, H. (2001). Changes of HSP72-expression in leukocytes are associated with adaption to exercise under conditions of high environmental temperature. *J Leukoc Biol* 69, 747-754.
28. Horstmann, T., Roecker, K., Vornholt, S., Niess, A.M., Heitkamp, H.C., Dickhuth, H.-H. (2002). Konditionelle Defizite bei Coxarthrose- und Hüftendoprothesen – Patienten. *Dtsch Z Sportmed* 53, 17 – 21.
29. Dickhuth, H.-H., Roecker, K., Niess, A., Horstmann, T., Mayer, F., Striegel, H. (2002) Exercise-induced, persistent and generalized muscle cramps. A case report. *J Sports Med Phys Fitness* 42, 111-115.
30. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Schlotz, E., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (2002) Basal expression of leukocyte iNOS-mRNA is attenuated in moderately endurance trained subjects. *Eur J Appl Physiol* 87, 93-95.

31. Roecker, K., Niess, A.M., Horstmann, T., Striegel, H., Mayer, F., Dickhuth, H.-H. (2002) Heart rate prescriptions from performance and anthropometrical characteristics. *Med Sci Sports Exerc* 34, 881–887.
32. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Schlotz, E., Sommer M., Angres, C., Tschositsch, K., Battenfeld, N., Golly, I.C., Biesalski, H.K., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (2002) Effects of RRR- α -tocopherol on leukocyte expression of HSP72 in response to exhaustive treadmill exercise. *Int J Sports Med* 23, 445- 452.
33. Schneider, E.M., Niess, A.M., Lorenz, I., Northoff, H., Fehrenbach, E. (2002) Inducible HSP70 expression analysis after heat and physical exercise: transcriptional, protein expression, and subcellular localization. *Ann NY Acad Sci* 973: 8-12.
34. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Strobel, G., Roecker, K., Schneider, E.M., Buergler, J., Fuss, S., Lehmann, R., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (2003) Evaluation of stress responses to interval training at low and moderate altitudes. *Med Sci Sports Exerc* 35: 263-269.
35. Thamer, C., Machann, J., Bachmann, O., Haap, M., Dahl, D., Wietek, B., Tschritter, O., Niess, A., Brechtel, K., Fritsche, A., Claussen, C., Jacob, S., Schick, F., Häring, H.U., Stumvoll, M. (2003) Intramyocellular lipids: Anthropometric determinants and relationships with maximal aerobic capacity and insulin sensitivity. *J Clin Endocrinol Metab* 88: 1785-1791.
36. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Lehmann, R., Opavsky L., Jesse, M., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (2003) Impact of elevated ambient temperatures on the acute immune response to intensive endurance exercise. *Eur J Appl Physiol* 89: 344-389.
37. Fehrenbach, E., Niess, A.M., Passek, F., Sorichter, S., Schwirtz, A., Berg, A., Dickhuth, H.-H., Northoff, H. (2003) Influence of different types of exercise on the expression of heme oxygenase-1 in leukocytes *J Sport Sci* 21: 383-389.
38. Thamer, C., Stumvoll, M., Niess, A., Tschritter, O., Haap, M., Becker, R., Shirkavand, F., Bachmann, O., Rett, K., Volk, A., Häring, H., Fritsche, A. (2003) Reduced skeletal muscle oxygen uptake and reduced beta-cell function two early abnormalities in normal glucose-tolerant offspring of patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 26: 2126-2132.
39. Schneider M., Niess A.M., Rozario F., Angres, C., Tschositsch, K., Battenfeld, N., Schaffer, M., Northoff, H., Dickhuth, H.-H., Fehrenbach, E., Trommer, W.E., Biesalski, H.K. (2003) Vitamin E supplementation does not increase the vitamin C radical concentration at rest and after exhaustive exercise in healthy male subjects. *Eur J Nutr* 42: 195-200.

40. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Roecker, K., Lehmann, R., Opavsky, L., Dickhuth, H.-H. (2003) Individual differences in self-reported heat tolerance - Is there a link to cardiocirculatory, thermoregulatory and hormonal response to endurance exercise in heat? *J Sports Med Phys Fitness* 43: 386-392.
41. Fehrenbach, E., Veith, R., Schmid, M., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Niess, A.M. (2003) Inverse response of leukocyte heat shock proteins and DNA damage to exercise and heat. *Free Rad Res* 37: 975-982.
42. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Lorenz, I., Müller, A., Northoff, H., Dickhuth, H.-H., Schneider, E.M. (2004) Antioxidant intervention does not affect the response of plasma erythropoietin to short-term normobaric hypoxia in humans. *J Appl Physiol* 96: 1231-1235.
43. Fehrenbach, E., Niess, A.M., Voelker, K., Northoff, H., Mooren, F.C. (2005) Exercise intensity and duration affect blood soluble HSP72. *Int J Sports Med* 26: 552-557.
44. Heitkamp, H.C., Schimpf, T.M., Hipp, A., Niess, A.M. (2005) Freizeitsportaktivität und Herzgruppentherapie bei Koronarpatienten. *Herz* 30: 134-140.
45. Deibert, P., Schmid, A., Korsten-Reck, U., Niess, A., Dickhuth, H.-H. (2005) Eine Triathletin mit negativen T-Wellen im EKG. *Dtsch Z Sportmed* 56: 141-144.
46. Striegel, H., Vollkommer, G., Horstmann, T., Niess, A.M. (2005) Contaminated nutritional supplements - legal protection for elite athletes who tested positive: a case report from Germany. *J Sports Sci* 23: 723-726.
47. Zieker, D., Fehrenbach, E., Dietzsch, J., Fliegner, J., Waidmann, M., Nieselt, K., Gebicke-Haerter, P., Spanagel, R., Simon, P., Niess, A.M., Northoff, H. (2005) cDNA microarray analysis reveals novel candidate genes expressed in human peripheral blood following exhaustive exercise. *Physiol Genomics* 23: 287-294.
48. Striegel, H., Simon, P., Wurster, C., Niess, A., Ulrich, R. (2006) The use of nutritional supplements among master athletes. *Int J Sports Med* 27: 236-241.
49. Stefan, N., Thamer, C., Staiger, H., Machicao, F., Machann, J., Schick, F., Venter, C., Niess, A.M., Laakso, M., Fritsche, A., Häring, H.U. (2007) Genetic Variations in PPARG and PPARGC1A determine Mitochondrial Function and Change in Aerobic Physical Fitness and Insulin Sensitivity during Lifestyle Intervention. *J Clin Endocrinol Metab* 92: 1827-33.

50. Schäfer, S., Kantartzis, K., Machann, J., Venter, C., Niess, A., Schick, F., Machicao, F., Häring H.U., Fritsche, A., Stefan, N. (2007) Lifestyle intervention in individuals with normal versus impaired glucose tolerance. *Eur J Clin Invest* 37: 535-43.
51. Beiter, T., Reich, E., Weigert, C., Niess, A.M., Simon, P. (2007) Sense or antisense? False priming reverse transcription controls are required for determining sequence orientation by reverse transcription-PCR. *Anal Biochem* 369: 258 – 61.
52. Syha, R., Peters, M., Birnesser, H., Niess, A., Hirschmueller, A., Dickhuth, H.-H., Sandrock, M. (2007) Computer-based quantification of the mean Achilles tendon thickness in ultrasound images: effect of tendinosis. *Br J Sports Med* 41: 897-902.
53. Simon, P., Schneck, M., Hochstetter, T., Koutsouki, E., Mittelbronn, M., Merseburger, A., Weigert, C., Niess, A., Lang, F. (2007) Differential regulation of serum- and glucocorticoid-inducible kinase 1 (SGK1) splice variants based on alternative initiation of transcription. *Cell Physiol Biochem* 20: 715-728.
54. Moehrle, M., Kemmler, J., Rauschenbach, M., Venter, C., Niess, A., Häfner, H.-M., Stroelin, A. (2007) Acute and long term effect of compression stockings in athletes with venous insufficiency. *Phlebologie* 36: 313-319.
55. Sandrock, M., Schmidt-Trucksäß, A., Schmitz, D., Niess, A., Dickhuth, H.H. (2008) Influence of physiologic cardiac hypertrophy on the prevalence of heart valve regurgitation. *Ultrasound Med* 27: 85-93.
56. Sandrock, M., Hansel, J., Schulze, J., Schmitz, D., Niess, A., Burkhardt, H., Schmidt-Trucksäess, A. (2008) Sequentially based analysis versus image based analysis of Intima Media Thickness in common carotid arteries studies - do major IMT studies underestimate the true relations for cardio- and cerebrovascular risk? *Cardiovasc Ultrasound* 20: 6: 32.
57. Northoff, H., Symons, S., Zieker, D., Schaible, E.V., Schäfer, K., Thoma, S., Löffler, M. Abbasi, A., Simon, P., Niess, A.M., Fehrenbach, E. (2008) Gender and menstrual phase dependent regulation of inflammatory gene expression in response to aerobic exercise. *Exerc Immunol Rev* 14: 86-98.
58. Beiter, T, Zimmermann, M., Fragasso, A., Armeanu, S., Lauer, U.M., Bitzer, M., Su, H., Young, W.L., Niess, A.M., Simon, P. (2008) Establishing a novel single-copy primer-internal intron-spanning PCR (spiPCR) procedure for the direct detection of gene doping. *Exerc Immunol Rev* 14: 73-85.

59. Kantartzis, K., Thamer, C., Peter, A., Machann, J., Schick, F., Schraml, C., Königsrainer, A., Königsrainer, I., Kröber, S., Niess, A., Fritsche, A., Häring H.U., Stefan, N. (2009) High Cardiorespiratory Fitness is an independent Predictor of the Reduction in Liver Fat during a Lifestyle Intervention in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Gut* (in press).

60. Hansel, J., Solleder, I., Gfroerer, W., Muth, C.M., Paulat, K., Simon, P., Heitkamp, H.C., Niess, A., Tetzlaff, K. (2009) Hypoxia and cardiac arrhythmias in breath-hold divers during voluntary immersed breath-holds. *Eur J Appl Physiol* (in press).

2. Übersichtsarbeiten

1. Röcker, K., Dickhuth, H.-H., Mayer, F., Niess, A., Horstmann, T. (1994). Laufen - Sportmedizinisches Profil einer Sportart. *Dtsch Z Sportmed* 45, 297-306.

2. Dickhuth, H.-H., Röcker, K., Mayer, F., Niess, A., Horstmann, T. Heitkamp, H.C. (1996). Bedeutung der Leistungsdiagnostik und Trainingssteuerung bei Ausdauer- und Spportsportarten. *Dtsch Z Sportmed* 47, 183-189.

3. Dickhuth, H.-H., Röcker, K., Niess, A., Striegel, H., Heitkamp, H.C. (1998). Leistungsdiagnostik und Trainingssteuerung - Interpretation und Umsetzung leistungsdiagnostischer Untersuchungen. *Sportorthopädie - Sportschaden* 14, 176-180.

4. Röcker, K., Niess, A., Hipp, A., Dickhuth, H.-H. (1998). Körperliche Belastbarkeit bei erworbenen cardialen Vitien. *Herz/Kreislauf* 30, 127-132.

5. Horstmann, T., Mayer, F., Niess, A., Röcker, K., Dickhuth, H.-H. (2000). Neue Aspekte der Rehabilitation bei Arthrose- und Endoprothesenpatienten. *Med Welt* 51, 193-197.

6. Niess, A.M., Veihelmann, S., Passek, F., Roecker, K., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Fehrenbach, E. (1997). Exercise-induced oxidative stress: DNA damage and expression of stress proteins in leucocytes - An overview. *Dtsch Z Sportmed* 48, 330-341.

7. Dickhuth, H.-H., Niess, A.M., Röcker, K., Heitkamp, H.C. (1999). Die Bedeutung der körperlichen Aktivität für die physiologische Streßreaktion. *Z Kardiol* 88, 305-314.

8. Fehrenbach, E., Niess, A.M. (1999). The role of heat shock proteins in the exercise response. *Exerc Immunol Rev* 5, 57-77.

9. Niess, A.M., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Fehrenbach, E. (1999). Free radicals and oxidative stress in exercise - immunological aspects. *Exerc Immunol Rev* 5, 22-56.
10. Niess, A.M., Mewis, C., Dickhuth, H.-H. (2001). Standards der Sportmedizin: WPW und Sport. *Dtsch Z Sportmed* 52, 325-326.
11. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Northoff, H., Dickhuth, H.-H. (2002) Freie Radikale und oxidativer Stress bei körperlicher Belastung und Trainingsanpassung – Eine aktuelle Übersicht. *Dtsch Z Sportmed* 53: 345-353.
12. Fehrenbach, E., Zieker, D., Niess, A.M., Moeller, E., Russwurm, S., Northoff, H. (2003). Microarray technology – the future analyses tool in exercise physiology? *Exerc Immunol Rev* 9, 58-69.
13. Striegel, H., Furian, T., Heitkamp, H.C., Horstmann, T., Niess, A.M. (2004) Belastungsinduziertes Asthma bronchiale – Diagnostik, Therapie und Anti-Dopingbestimmungen. *Leistungssport* 34: 20 – 22.
14. Striegel, H., Simon, P., Furian, T., Niess, A.M. (2005) Liste der verbotenen Substanzen 2005 - Konsequenzen für die Behandlung von Leistungssportlern. *Sportorthopädie Sporttraumatologie* 21: 117-120.
15. Striegel, H., Roessner, D., Simon, P., Niess, A.M. (2005) The World Anti-Doping Code 2003 -- consequences for physicians associated with elite athletes. *Int J Sports Med* 26: 238-243.
16. Striegel, H., Niess, A.M. (2006) Sportgetränke. *Dtsch Z Sportmed* 57: 27-28.
17. Becker, S., Niess, A.M., Hipp, A., Fritsche, A., Gallwitz, B., Granderath, F., Kramer, M., Zipfel, S. (2006) Adipositas - eine interdisziplinäre Aufgabe. *Ther Umsch* 63: 509-514.
18. Simon, P., Fehrenbach, E., Niess, A.M. (2006) Regulation of immediate early gene expression by exercise: Short cuts for the adaptation of immune function. *Exerc Immunol Rev* 12: 112-131.
19. Niess, A.M., Hipp, A., Thoma, S., Striegel, H. (2007) Performance food in sports. *Ther Umsch* 64: 181-185.
20. Niess, A.M., Simon, P. (2007) Response and adaptation of skeletal muscle to exercise - The role of reactive oxygen species. *Front Biosci* 12: 4826-38.

21. Steinacker, J.M., Kindermann, W., Meyer, T., Niess, A., Schmitt, H., Maier, R. (2007) Die Deutsche Sportmedizin im Jahr 2006. *Dtsch Z Sportmed* 58: 421 – 426.

22. Hipp, A., Niess, A.M. (2008) Vitamine im Sport. *Dtsch Z Sportmed* 59: 76-77.

23. Niess, A. M., Striegel, H., Hipp, A., Hansel, J., & Simon, P. (2008) Antioxidant supplementation in sports - sense or non-sense? *Dtsch Z Sportmed* 59: 55-61.

3. Buchbeiträge

1. Niess, A.M., Röcker, K., Grünert-Fuchs, M., Steinacker, J.M. (1988). Leistungsdiagnostik, Trainingsbelastungen und Wettkampfleistungen - Eine Längsschnittsuntersuchung bei Mittel- und Langstreckenläufern. In: *Sport - Rettung oder Risiko für die Gesundheit*. D. Böning et al. (eds.) Deutscher Ärzteverlag, Köln, 458-462.

2. Mayer, F., Horstmann, T., Yin, L., Niess, A., Dickhuth, H.-H. (1995). The importance of local muscle endurance of the shoulder musculature in high-performance tennis. In: *Tennis: Sports Medicine and Science*. H. Krahl, H.-G. Pieper, W. B. Kibler, P. A. Renström (eds.) pp. 102-109.

3. Dickhuth, H.-H., Röcker, K., Mayer, F., Niess, A.M. (1995). Trainingssteuerung und Optimierung: Neue Erkenntnisse der Sportmedizin. In: *Gesundheitssport im Verein*. T. Uhlir (eds.) Hofmann, Schorndorf, 75-80.

4. Mayer, F., Horstmann, T., Yin, L., Niess, A., Dickhuth, H.-H. (1996). Differences in concentrically and eccentrically determined local muscle endurance of the shoulder musculature with different training status. In: *Advances in Experimental Medicine and Biology Series*. J. M. Steinacker, S. Ward (eds.) Plenum Press.

5. Horstmann, T., Niess, A.M., Dickhuth, H.-H., Sommer, H.-M., Krämer, K.-L. (1996). Sportmedizin. In: *Praxisleitfaden Allgemeinmedizin*. S. Schmidt, S. Engelhardt, R. Ziesche, S. Gesenhues (eds.) G. Fischer, Ulm, Stuttgart, Jena, Lübeck, 323 - 348.

6. Dickhuth, H.-H., Mayer, F., Niess, A., Heitkamp, H.C. (1997). Niere und körperliche Aktivität. In: *Sport-Urologie*. K.-H. Bichler, S. Lahme, A. Zumbärgel, W. Mattauch (eds.) Einhorn-Press Verlag, Reinbek, 10 -16.

7. Horstmann, T., Niess, A.M., Dickhuth, H.-H. (1998). Sportmedizin. In: *Praxisleitfaden Allgemeinmedizin* (2., überarbeitete Auflage). R. Ziesche, S. Gesenhues (eds.) G. Fischer, Ulm/Stuttgart/Jena/Lübeck, 325 - 353.

8. Röcker, K., Dickhuth, H.-H., Niess, A., Heitkamp, H.C. (1998). Prinzipien aerober Leistungsdiagnostik. In: *Sportartspezifische Leistungsdiagnostik - Energetische Aspekte*. D. Jeschke, R. Lorenz (eds.) BISP Selbstverlag, Köln, 27-36.
9. Röcker, K., Niess, A., Horstmann, T., Dickhuth, H.-H. (1998). Der kumulative "CO₂-excess" entspricht der Laktatkonzentration. In: *Sportartspezifische Leistungsdiagnostik - Energetische Aspekte*. D. Jeschke, R. Lorenz (eds.) BISP Selbstverlag, Köln, 125-132.
10. Roecker, K., Niess, A., Schotte, O., Dickhuth, H.-H. (1998). Residuals of the individual anaerobic threshold versus competition time: An independent index for the anaerobic capacity? In: *From Community Health to Elite Sport*. A. J. Sargeant, H. Siddons, (eds.) *The Centre for Health Care Development*, Liverpool, 428.
11. Niess, A.M., Fehrenbach, E., Lehmann, R., Schmid, M., Veith, R., Roecker, K., Northoff, H. Dickhuth, H.-H. (1999). Individual differences in heat tolerance: Is there a link to cardiocirculatory, hormonal and leukocyte stress responses to exercise in the heat. In: *Sport Science in Europe 1999*. P. Parisi, F. Pigozzi, G. Prinzi, (eds.) *University Institute of Motor Sciences*, Rom, 42.
12. Hartmann, A., Niess, A.M. (2000). DNA damage in exercise. In: *Handbook of Oxidants and Antioxidants in Exercise*. C. K. Sen, L. Packer, O. Hanninen (eds.) Elsevier, Amsterdam, 195-217.
13. Dickhuth, H.-H., Röcker, K., Niess, A., Hipp, A., Heitkamp, H.-C. (2001). Altern und Herz. In: *Aktivität und Altern*. R. Dausgs, E. Emrich, C. Igel, W. Kindermann (eds.) Verlag Karl Hofmann, Schorndorf, 250-256.
14. Niess, A.M., El-Feituri, M., Isbary, G., Schlick, S., Northoff, H., Dickhuth, H.-H., Fehrenbach, E. (2003) Effekte normobarer Hypoxie auf Phagozytoseaktivität und oxidativen Burst in humanen Monozyten und neutrophilen Granulozyten. In: *Sportmedizinische Trainingssteuerung. Sport - Prävention - Therapie*. D. Jeschke, R. Lorenz (eds.) Sport und Buch Strauß, Köln, 59-65.
15. Fehrenbach, E., Waldvogel, I., Vogel, M., Dickhuth, H.-H., Northoff, H., Niess, A.M. (2003). Die Hitzeschockantwort von HSP27, HSP72, HO-1 nach Ausdauertraining variiert in Abhängigkeit von Expressionsebene und Protein. In: *Sportmedizinische Trainingssteuerung. Sport - Prävention - Therapie*. D. Jeschke, R. Lorenz (eds.) Sport und Buch Strauß, Köln, 53-58.
16. Horstmann, T., Niess, A.M., Dickhuth, H.-H. (2003). Sportmedizin. In: *Praxisleitfaden Allgemeinmedizin* (4., überarbeitete Auflage). R. Ziesche, S. Gesenhues (eds.) G. Fischer, Ulm/Stuttgart/Jena/Lübeck, 309 - 335.

17. Niess, A.M. (2003). Kardiomyopathien. In: *Sportkardiologie - Körperliche Belastbarkeit bei Herzerkrankungen*. W. Kindermann, H.-H. Dickhuth, A.M. Niess, K. Röcker, A. Urhausen (eds.) Steinkopff Verlag, Darmstadt, 100 - 114.
18. Niess, A.M., Röcker, K. (2004). Sportmedizin In: *Kardiologie compact*. C. Mewis, R. Riessen, T. Spyridopoulos (eds.) Thieme Verlag, Stuttgart, 721 - 740.
19. Dickhuth, H.-H., Kindermann, W., Niess, A.M., Urhausen, A. (2004). Sport unter besonderen klimatischen Bedingungen - am Beispiel der Olympischen Spiele und der Paralympics 2004 in Athen. Sport und Buch Strauß, Köln.
20. Niess, A.M. (2005) Generation and disposal of reactive oxygen and nitrogen species (RONS) In: *Molecular and cellular exercise physiology*. F.C. Mooren, K. Völker (eds.) Human Kinetics Campaign, IL (USA), 179-197.
21. Niess, A. (2007) Thermoregulation und körperliche Aktivität. In: *Sportmedizin für Ärzte*. H.-H. Dickhuth, F. Mayer, K. Röcker, A. Berg (eds.) Deutscher Ärzteverlag, Köln, 529-538.
22. Niess, A. (2007) Sport in der Höhe und unter Hypoxiebedingungen. In: *Sportmedizin für Ärzte*. H.-H. Dickhuth, F. Mayer, K. Röcker, A. Berg (eds.) Deutscher Ärzteverlag, Köln, 539-548.
23. Niess, A.M., Dickhuth, H.-H., Friedmann, B., Kindermann, W., Urhausen, A. (2007). Medizinischer Ratgeber Peking 2008. Sport und Buch Strauß, Köln.