

Nina Ghalambor/Argiris Vassiliadis/Benedikt Schulte-Köne/Georg Predel

LABORWERTE VON NRW/ RHEINLAND-KADERATHLETINNEN UND -ATHLETEN

Eine Längsschnittuntersuchung von 1988 bis 2020

Literatur

- Achtzehn, S. & Schifferdecker, I. (2019). *Eisenstatus von NRW-Kaderathleten: Eine Querschnittsuntersuchung*. Köln: Deutsche Sporthochschule Köln, Das Deutsche Forschungszentrum für Leistungssport Köln (momentum).
- Aigner, A. (Hrsg.) (1985). *Sportmedizin in der Praxis*. Berlin: Springer-Verlag.
- Banfi, G. & Del Fabbro, M. (2006). Serum creatinine values in elite athletes competing in 8 different sports: comparison with sedentary people. *Clinical Chemistry*, 52 (2), 330 f.
- Banfi, G., Lundby, C., Robach, P. & Lippi, G. (2011). Seasonal variations of haematological parameters in athletes. *European Journal of Applied Physiology*, 111 (1), 9-16.
- Berg, A. & König, D. (2000). Oxidativer Stress und Sport. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 51 (5), 177 f.
- Blessing, D., Warren, B., Williford, H. & Keith, R. (1996). Influence of sport participation on blood lipids and lipoproteins in competitive female athletes. *Sports Medicine, Training and Rehabilitation*, 7 (2), 77-85.
- Brancaccio, P., Maffulli, N. & Limongelli, F. M. (2007). Creatine kinase monitoring in sport medicine. *British Medical Bulletin*, 81-82, 209-230.
- Campbell, D. E. (1966). Influence of diet and physical activity on blood serum cholesterol of young men. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 18 (2), 79-85.
- Cronau, L. H., Rasch, P. J., Hamby, J. W. & Burns, H. J. (1972). Effects of strenuous physical training on serum uric acid levels. *The Journal of Sports Medicine and -physical Fitness*, 12 (1), 23-25.
- Deutscher Olympischer Sportbund (2014). *Sportmedizinisches Untersuchungs- und Betreuungssystem im deutschen Leistungssport*. Download unter https://cdn.dosb.de/alter_Datenbestand/fm-dosb/arbeitsfelder/leistungssport/sportmedizin_konzept_200114_14.06.2017.pdf.
- Deutscher Olympischer Sportbund (2021). *Olympiastützpunkte*. Download unter <https://www.dosb.de/leistungssport/olympiastuetzpunkte>.
- Dormann, A., Heer, C. & Isermann, B. (2021). *Laborwerte* (German Medical eBooks Collection 2021, 8. Auflage). München: Elsevier.
- Emrich, E. & Güllich, A. (2005). *Zur „Produktion“ sportlichen Erfolges. Organisationsstrukturen, Förderbedingungen und Planungsannahmen in kritischer Analyse* (Wissenschaftliche Berichte und Materialien/Bundesinstitut für Sportwissenschaft, Bd. 10, 1. Aufl.). Köln: Sport und Buch Strauß.
- Emrich, E., Güllich, A., Fröhlich, M., Pitsch, W., Klein, M., Flatau, J. & Sandig, D. (2009). Outcome-Effekte der Athletenbetreuung in Olympiastützpunkten. *Spectrum der Sportwissenschaften*, 21 (2), 5-23.
- Ernst, E., Matrai, A., & Aschenbrenner, E. (1985). Blood rheology in athletes. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 25 (4), 207-210.
- Fandrey, J. & Hallek, M. (2015). Erythropoese: Physiologie, Pathophysiologie und Algorithmus zur Abklärung von Anämien. *Der Internist*, 56 (9), 970-977.
- Forgo, I. (Hrsg.) (1983). *Sportmedizin für Alle*. Schorndorf: Hofmann.
- Förster, J. (2012). *Vitamin D-Mangel bei Leistungssportlern: eine Analyse des Ist-Zustandes am OSP Rheinland*. Bachelorarbeit, Deutsche Sporthochschule Köln, Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin.
- Friedmann, B. (2001). Sportleranämie. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 52 (9), 262-263.
- Fu, F. H., You, C.-Y. & Kong, Z.-W. (2002). Acute changes in selected serum enzyme and metabolite concentrations in 12- to 14-yr-old athletes after an all-out 100-m swimming sprint. *Perceptual and Motor Skills*, 95 (3 Pt 2), 1171-1178.
- Gimenez, M. & Florentz, M. (1984). Serum enzyme in men during an exhaustive square-wave endurance exercise test. *European Journal of Applied Physiology*, 52 (2), 219-224.
- Gröber, U. (2018). Oxidativer Stress im Sport – ein Fall für Antioxidanzien? *Zeitschrift für Orthomolekulare Medizin*, 16 (04), 20-25.
- Hollmann, W. (Hrsg.) (1995). *Lexikon der Sportmedizin*. Heidelberg: Barth.
- Horn, P. L., Pyne, D. B., Hopkins, W. G. & Barnes, C. J. (2010). Lower white blood cell counts in elite athletes training for highly aerobic sports. *European Journal of Applied Physiology*, 110 (5), 925-932.
- Kindermann, W. (2016). Creatine kinase levels after exercise. *Deutsches Ärzteblatt international*, 113 (19), 344.
- Kindermann, W., Salas-Fraire, O., Sroka, G. & Müller, U. (1983). Serumenzymverhalten nach körperlicher Belastung – Abgrenzung von krankheitsbedingten Veränderungen. *Herz/Kreislauf*, 15, 117-123.
- Laur, N. & Duyar, A. (2021). *Laborwerte einfach erklärt* (1. Aufl.). München: riva Verlag.
- Lee, D.-H., Blomhoff, R. & Jacobs, D. R. (2004). Is serum gamma glutamyltransferase a marker of oxidative stress? *Free Radical Research*, 38 (6), 535-539.
- Leseve, J. F., Guinot, M., Andolfatto, S., Béné, M. C. & Dine, G. (2000). Effect of elite cycling on leucocyte counts. *British Journal of Haematology*, 110 (4), 1006-1009.
- Lim, J.-S., Yang, J.-H., Chun, B.-Y., Kam, S., Jacobs, D. R. & Lee, D.-H. (2004). Is serum gammaglutamyltransferase inversely associated with serum antioxidants as a marker of oxidative stress? *Free Radical Biology & Medicine*, 37 (7), 1018-1023.
- Lippi, G., Brocco, G., Franchini, M., Schena, F. & Guidi, G. (2004). Comparison of serum creatinine, uric acid, albumin and glucose in male professional endurance athletes compared with healthy controls. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 42 (6), 644-647.
- Mashiko, T., Umeda, T., Nakaji, S. & Sugawara, K. (2004). Effects of exercise on the physical condition of college rugby players during summer training camp. *British Journal of Sports Medicine*, 38 (2), 186-190.
- Meyer, T. & Meister, S. (2011). Routine blood parameters in elite soccer players. *International Journal of Sports Medicine*, 32 (11), 875-881.
- Milić, R., Banfi, G., Del Fabbro, M. & Dopsaj, M. (2011). Serum creatinine concentrations in male and female elite swimmers. Correlation with body mass index and evaluation of estimated glomerular filtration rate. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 49 (2), 285-289.
- Mougios, V. (2007). Reference intervals for serum creatine kinase in athletes. *British Journal of Sports Medicine*, 41 (10), 674-678.
- Nabhan, D., Bielko, S., Sinex, J. A., Surhoff, K., Moreau, W. J., Schumacher, Y. O. et al. (2020). Serum ferritin distribution in elite athletes. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 23 (6), 554-558.
- Nielsen, P. (2020). Eisenmangel bei Sportlern : Prävention. *MMW Fortschritte der Medizin*, 162 (12), 22-24.
- Olympiastützpunkt NRW/Rheinland (2021). *Medizinische Versorgung*. Download unter <https://www.osp-rheinland.nrw/leistungen/medizinische-versorgung/>.
- Parikh, D. J., & Ramanathan, N. L. (1977). Exercise induced serum enzyme changes in untrained subjects. *Indian Journal of Physiology and Pharmacology*, 21 (3), 175-180.
- Röcker, L. (1977). Der Einfluß körperlicher Aktivität auf das Blut. In W. Hollmann (Hrsg.), *Zentrale Themen der Sportmedizin* (S. 91-111). Berlin: Springer-Verlag.
- Sady, S. P., Cullinane, E. M., Saritelli, A., Bernier, D. & Thompson, P. D. (1988). Elevated highdensity lipoprotein cholesterol in endurance athletes is related to enhanced plasma triglyceride clearance. *Metabolism: Clinical and Experimental*, 37 (6), 568-572.
- Salas-Fraire, O. (1985). *Differentialdiagnose zwischen belastungs- und krankheitsbedingten Serumenzymveränderungen*. Saarbrücken: Universität.
- Salas-Fraire, O., Kindermann, W., Heck, H., Hollmann, W., Liesen, H. & Rost, R. (1983). Verhalten verschiedener Serumenzyme bei erhöhter Creatinkinase <CK> infolge Körperarbeit. *Sport - Leistung und Gesundheit* (S. 299-304). Verlag?
- Stray-Gundersen, J., Denke, M. A. & Grundy, S. M. (1991). Influence of lifetime cross-country skiing on plasma lipids and lipoproteins. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 23 (6), 695-702.

Thomas, L. (Hrsg.). (1988). *Labor und Diagnose. Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik* (3., überarb. und erw. Aufl.). Marburg: Med. Verl.-Ges.

Tsopanakis, C., Kotsarellis, D., & Tsopanakis, A. (1986). Lipoprotein and lipid profiles of elite athletes in Olympic sports. *International Journal of Sports Medicine*, 7 (6), 316-321.

Wolfram, G. (2001). Vollwertige Ernährung schützt vor Herzinfarkt: Nahrungsfette. *Biologie in unserer Zeit*, 31 (6), 388-396.

Korrespondenzadresse

Dr. Argiris Vassiliadis, Olympiastützpunkt NRW/
Rheinland im Landessportbund NRW e.V., Guts-
Muths-Weg 1, 50933 Köln
E-Mail: argiris@osp-rheinland.de