



International Symposium
“Genes and Physical Performance -
Impact of Genes on Sport, Performance and Health”
IOC-Course

Venue

University of Vienna – “Kleiner Festsaal”
 Dr. Karl Lueger Ring 1, 1010 Vienna

Date

23rd – 24th November 2007



Congress Office:

Centre of Sports Science and University Sports

Tel. +43-1-4277-59001 or 59105 Fax +43-1-4277-9590

Email: physical-performance@univie.ac.at

PROGRAM

Friday

23rd November 2007

- | | |
|-------------|---|
| 08.45-09.00 | W. Frontera/N. Bachtl:
Opening Ceremony |
| 09.00-10.30 | A. Bertram, Basel:
“ <i>Neuroaktive motorische Lernstrategien</i> “
„Neuroactive motoric learning strategies“ |
| | W. Pachatz, Vienna:
„ <i>Sportphysiotherapie: Notwendigkeit oder Selbstzweck?</i> “
„Sportsphysiotherapy: necessity or end in itself?“ |
| | P. Pogertschnig, Villach:
“ <i>Steigern Anti-Oxidantien und die Adsorption von Schwermetallen und Ammonium die Ausdauerleistungsfähigkeit?</i> “
„Can Antioxidants and the Adsorption of heavy metals and ammonium increase the endurance performance?“ |
| 10.30-11.00 | Coffee Break |
| 11.00-13.00 | E. Strasser, Vienna:
„ <i>Einführung in die molekulare Sportphysiologie.</i> “
„Introduction to molecular exercise physiology.“ |
| | D. Caporossi/P. Parisi, Rome:
„ <i>Free radicals and genetic adaptation during exercise</i> “
“Das Verhalten freier Radikale während physischer Belastung in Abhängigkeit derer genetischer Adaptation“ |
| | B. Wessner, Vienna:
“ <i>Genetische Determinanten der Leistungsfähigkeit im Sport.</i> “
“Genes and physical performance in sport.“ |
| | H. Tschan, Vienna:
“ <i>Belastungsinduzierte Freisetzung von muskulären Wachstumsfaktoren bei krafttrainierten und untrainierten älteren Personen</i> “
“Strain-related expression of muscular growth factors in strength-trained and untrained older subjects.“ |
| 13.00-14.00 | Lunch Break |

EINLADUNG DES ZENTRUMS FÜR SPORTWISSENSCHAFT UND UNIVERSITÄTSSPORT

- 14.00-16.00 **Round Table: „Genetic Doping: Facts and Fiction
Future IOC and EOC strategies against (gene-) doping”**
Moderator: N. Bachl (Member of the IOC Medical Commission)
Participants: P. Schamasch IOC – Director IOC Medical Commission
L. Engebredsen – Scientific Director IOC Medical Commission
E. De Rose – Honorary President/Past President FIMS
F. Pigozzi (Head of the EOC Medical Commission)
D. McDonagh – Representative of the Winter Olympic Sports International Federations:
M. Zorzoli – Representative of the Olympic Summer Sports International Federations:
G. Gmeiner (Head of the Anti Doping Laboratory Seibersdorf)
- 17.00-20.30 **Ceremony of the Occasion of the Reopening of the Austrian Institute
for Sports Medicine** – Auf der Schmelz 6, 1150 Vienna – Great Auditorium of the Centre of Sports Science and University Sports Reception
- Saturday**
24th November 2007
- 9.00–10.30 **V. Klissouras, Athens:**
“*Olympic Athletes – born or made?*”
“Olympiasieger – geboren oder gemacht?”
- Y. Pitsiladis, Glasgow:**
„*The Sport Gene Chip – are there ethnical differences f.e. African runners*”
“Der Sport Gen Chip” – gibt es ethnische Unterschiede z.B. Ost-Afrika-Läufer
- R. Bittner, Vienna:**
“*Mitochondriale DNA und physische Leistungsfähigkeit*”
“Mitochondrial DNA and physical performance”
- 10.30–11.00 Coffee – Break
- 11.00–12.30 **W. Frontera, Puerto Rico:**
“*Genes – Aging and Physical Activity*”
“Genetik – Alter und körperliche Aktivität”
- G. Goldspink, London:**
“*Expressions of muscular growth factors depending on different loads*”
“Expression muskulärer Wachstumsfaktoren in Abhängigkeit verschiedener Belastungen”

EINLADUNG DES ZENTRUMS FÜR SPORTWISSENSCHAFT UND UNIVERSITÄTSSPORT

- A. Grigoriev, I. Kozlovskaya, Moscow:**
“*Genetics and Space Flight*”
“Genetische Determinanten für den Aufenthalt in Schwerelosigkeit”
- 12.30–13.30 Lunch Break
- 13.30–15.00 **H. Dickhuth, Freiburg:**
“*Die physiologische (genetische) Variabilität des Blutvolumens in Abhängigkeit von Alter, Geschlecht und Trainingszustand*”
“The physiologic (genetic) variability of the blood-volume, depending on age, sex and physical capacity.”
- J. Cummiskey, Dublin:**
“*Is there a genetic determinant of exercise induced asthma?*”
“Gibt es genetische Determinanten für das belastungsindizierte Asthma?”
- G. Gmeiner, Seibersdorf:**
“*Anti Doping Strategien gegen Gendoping*”
“Analytical Strategies of doping-control labs against gene-doping.”
- 15.00–15.30 Coffee Break
- 15.30–17.00 **M. Schwellnus, Cape Town:**
“*The relationship between genetics and sports-injury risks*”
“Das Verhältnis zwischen Genetik und Sportverletzungen”
- G. Ruoff, Buchs:**
“*Effekte von Magnetfeldern auf Expressionsmuster ausgewählter Wachstumsfaktoren.*”
“The effects from magnetic fields on the expression of different growth-factors.”
- E. Roth, Vienna:**
“*Überbelastung und Katabolismus auf molekularer Basis*”
“Overstrain and catabolism on molecular level.”

Registration Fee:
€120,-- for Professions
€40,-- for Students

Deadline for registration and payment:
07th November 2007
www.sportmedizin.or.at/physical-performance.htm

Die Veranstaltung wurde für die Anerkennung von DFP- Punkten /ÖAK Diplom für Sportmedizin eingereicht.

Ehrenschutz:

Bundeskanzleramt – Bundeskanzler Dr. Alfred Gusenbauer
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung – Bundesminister Dr. Johannes Hahn
Staatssekretariat für Sport – Staatssekretär Dr. Reinhard Lopatka
Stadt Wien – Bürgermeister Dr. Michael Häupl
Stadt Wien – Vizebürgermeisterin und Stadträtin für Sport – Mag. Grete Laska
Österreichische Ärztekammer – Präsident Dr. Walter Dorner
Casino Austria – GenDir. Dr. Karl Stoss
Österreichisches Olympisches Komitee – Präsident Dr. Leo Wallner
International Federation of Sports Medicine FIMS – Präsident Prof. Dr. Walter Frontera
European Federation of Sports Medicine Association EFSMA
European Olympic Committee/Medical Commission – Chair Prof. Dr. Fabio Pigozzi

Unterstützung & Sponsoren:

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung
Staatssekretariat für Sport
Österreichische Ärztekammer
Wiener Ärztekammer
Casino Austria
Stadt Wien
International Olympic Committee
Fa. Panaceo International Active Mineral Production GmbH

Kongressbüro:

Zentrum für Sportwissenschaft und Universitätssport der Universität Wien
Tel. +43-1-4277-59105 or 59001
Fax. +43-1-4277-9590
Email: physical-performance@univie.ac.at

Kongresssprache:

German and English

Registrierung:

Kontonummer: 00290620400, Bank Austria/Creditanstalt, BLZ 12000,
For international payment: IBAN AT74 1100000290620400, BIC BKAU AT WW –
WICHTIG: Betreff: DP591004