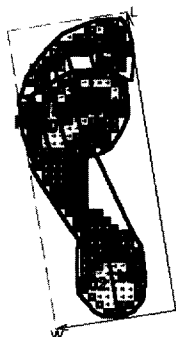


Mit Herz, Gefäßsystem, Niere, Nebenniere sowie dem Gehirn sind gleich eine Vielzahl von Organen in die Regulation des Blutdruckes eingebunden. Eine besondere Rolle spielen dabei neurohumorale Systeme, welche den verschiedenen Organen ein interaktives Kommunikationsnetzwerk zur Verfügung stellen und darüber hinaus lokale Effekte ausüben. Zur Illustration der Komplexität dieser Regulationsmechanismen einerseits und den sich daraus ergebenden Angriffspunkten für Antihypertensiva andererseits beleuchtet eine Übersicht von *Schunkert* das Renin-Angiotensin-System und den Sympathikus, welche im neurohumoralen Netzwerk eine zentrale Position innehaben. (S. 98)



Die Wechselwirkungen zwischen körperlicher Aktivität und Training auf der einen und Katecholaminfreisetzung und Adrenozeptorveränderungen auf der anderen Seite sind unter leistungssportlichen wie auch gesundheitssportlichen Aspekten von Interesse. Es wird angenommen, dass eine gesteigerte Katecholaminfreisetzung unter Maximalbelastung die Leistungsfähigkeit erhöht. Ausdauertraining vermindert zudem die Katecholaminfreisetzung in Ruhe und bei submaximaler Belastung. Deshalb wird bei chronischem Stress und Erkrankungen wie Hypertonie die Einflussnahme auf das sympathoadrenerge System via körperliche Aktivität als Möglichkeit für Behandlung und Prävention genutzt. Eine Übersicht von *Strobel* beleuchtet die Thematik (S. 102).



Das Gangbild von VKB-Patienten weist sowohl prä- als auch postoperativ typische Defizite auf. Häufig kommt es zu einem „Quadriceps-schonenden“ Gang mit eingeschränkter Knieflexion in der mittleren Standphase und fehlender Knieextension in der terminalen Standphase. Als typisch gilt auch ein verkürzter Fersenkontakt. Eine

Knieorthese soll die beobachteten Adaptationen verstärken und so zu einem weiteren Schutz des operierten Gelenkes beitragen. Die Untersuchung von *Rebel et al.* soll klären, ob sich das veränderte Gangbild nach VKB-Operation in einer Druckverteilungsmessung abbildet und ob diese durch Applikation einer Knieorthese modifiziert wird (S. 114).

Editorial

Genetische Verfahren zur Leistungssteigerung im Sport 97
R.W. Pound

ÜBERSICHTEN

Interaktion neurohumoraler Systeme bei der Blutdruckregulation 98
Schunkert H

Wechselwirkungen zwischen Katecholaminen, β -Adrenozeptoren, akuter körperlicher Belastung und Training 102
Strobel G

ORIGINALIA

Reproduzierbarkeit elektromyographischer und dynamischer Parameter bei bewusster Änderung der Lauftechnik auf dem Laufband 107
Karaminidis K, Arampatzis A, Brüggemann G-P

Einfluss einer Knieorthese auf ganganalytische Parameter bei Patienten mit Vorderer Kreuzband-Plastik 114
Rebel M, Fleischer J, Pässler HH, Thermann H

STANDARDS IN DER SPORTMEDIZIN

Verletzungen der Kreuzbänder 119
Hertel P

Übertraining 121
Urhausen A, Kindermann W

AKTUELLES

Aktuelles zur Ernährung (CMA):
Phytoöstrogene und ihre gesundheitliche Bedeutung 123

Aus der Literatur 124

Buchbesprechungen 126

HERAUSNEHMBARER INNENTEIL

Wichtige Anschriften in der DGSP I

Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen
Mai bis Juni 2002 II
von mindestens 4-tägiger Dauer im 2. Hbj. 2002 IV

Personalia VI

Aus der Industrie VIII

Impressum 96