

Die vorliegende Ausgabe für die Monate Juli und August spiegelt die Themenvielfalt der deutschen Sportmedizin wider: Im Bereich der Orthopädie widmen sich Keller et al. der postoperativen Nachsorge bei Kniegelenksarthroskopien, während Weber et al. über die Osteitis pubis bei einem Tennisspieler berichten. Aktuelle Entwicklungen in der omnipräsenten Dopingproblematik werden von Thevis aufgezeigt. Neue Einblicke in die Motorikforschung gewährt uns die Arbeit von Beck.

**S. 153** Die präventive **DOPINGFORSCHUNG** sieht sich ständig mit der Herausforderung konfrontiert, mit neuen Wirkstoffen gleichauf oder ihnen einen Schritt voraus sein zu müssen. In dieser Arbeit werden neue Prozeduren direkter und indirekter Nachweisverfahren zur Bestimmung der neuen Generationen von anabolen Wirkstoffen und Peptidhormonen vorgestellt. Als besondere Herausforderung für den Anti-Doping Kampf werden neue Entwicklungen und erste Nachweisverfahren im Bereich des Gendopings thematisiert.

**S. 157** Welche **ANPASSUNGSVORGÄNGE** laufen in frühen Phasen eines motorischen Trainings in bestimmten Strukturen des Gehirns ab? Welche Rolle kommt dem **NEUROTRANSMITTER DOPAMIN** dabei zu? Diesen Fragen widmet sich Beck in seiner Arbeit und zeigt ebenso auf, wie das Verhalten des Athleten im Anschluss an die Übungseinheit, beispielsweise in Bezug auf den Schlaf, diese Vorgänge beeinflussen kann.

**S. 163** Bei **KNIEGELENKSARTHROSKOPIEN** können postoperative Schmerzen und Entzündungen die frühe postoperative Phase beeinträchtigen. In der Studie von Keller et al. sollen dahingehend die Effekte einer **INTRAARTIKULÄREN GABE** von Hyaluronsäure oder einer Pharmakakombination aus Morphin, Kortikoiden und Lokalanästhetika evaluiert werden. Die Ergebnisse bestätigen die mittlerweile standardmäßige Gabe von Cortisonpräparaten und zeigen, dass die Kombination aus Morphin, Adrenalin, Dexamethoson und Lidocain Schwellungen effektiv reduziert und gegen die unerwünschte postoperative Muskelinhibition wirkt.

**EDITORIAL**

**Werden die wissenschaftlichen Erkenntnisse in der Praxis genutzt? Eine Betrachtung am Beispiel des Krafttrainings** S. 151  
Schmidtbleicher D

**ÜBERSICHT**

**Dopingprävention: Methoden, Analytik und Entwicklungstendenzen** S. 153  
Thevis M, Schänzer W

**Die Rolle hippokampaler und striataler Plastizitätsvorgänge für motorisches Lernen** S. 157  
Beck F

**ORIGINALIA**

**Der Einfluss von Medikamenten auf die akut postoperative Rehabilitation bei Kniepatienten** S. 163  
Keller K, Mortier J, Freiwald J, Engelhardt M

**FALLBERICHT**

**Osteitis pubis beim Tennisspieler – Diagnostik, Differentialdiagnosen und therapeutische Möglichkeiten** S. 171  
Weber O, Kabir K, Müller M, Wimmer M, Wirtz D, Gravius S

**DOSSIER**

BFH-Urteile: Unterstützt der Fiskus das Bergsteigen? S. [1]  
Nachrichten S. [2]  
Neue Serie zu Anti-Doping Vorgaben:  
TUE – Die medizinische Ausnahmegenehmigung S. [3]  
Dr. Willi Pfeifer wird 90 Jahre alt S. [5]  
Termine S. [5]

**AKTUELLES**

**Neues aus der Literatur** S. 175  
**Buchbesprechungen** S. 176

**DGSP AKTUELL**

**Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen**  
**1. August bis bis 13. September** S. I  
**Wichtige Anschriften** S. III