

Nur das Original ist ein Original!

Beruflich bedingte Fehlbelastungen, Fehlstellungen, sowie Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises oder auch osteoporotische Affektionen führen längerfristig zu Situationen, in denen Menschen mit chronischen Schmerzen und eklatanten Bewegungseinschränkungen konfrontiert sind. Konnte in früheren Zeiten nur eine palliative Versorgung mittels operativer Arthrodese erzielt werden, so bietet die heutige Medizin Lösungen an, die einer kurativen Funktionswiederherstellung nahe kommen. Dank modernster Technologien kann ein Gelenkersatz an fast allen Lokalisationen ein nahezu physiologisches Bewegungsmuster wiederherstellen und ermöglichen.

Dennoch bleiben die präventive „Gelenkspflege“ und ein dementsprechender Lebensstil die Mittel der Wahl zur Erhaltung der Funktionalität des „Originalgelenkes“.

Vor einem schweren Schicksalsschlag ist niemand gefeit. So hat beispielsweise Christian Kandlbauer als 17-Jähriger als Folge eines Starkstromunfalls beide Arme verloren. Mittels gedankengesteuerter Prothesenarme kann er wieder Bewegungen so ausführen, wie sie vor der Amputation vom natürlichen Arm ausgeführt wurden – intuitiv und simultan. Die Technologie beruht auf der sogenannten Targeted Muscle Reinnervation, einem Verfahren, bei dem motorische Nervenreste in einem Amputationsstumpf für die Prothese funktionell genutzt werden. Gianni Sasso hat als 16-Jähriger durch einen schrecklichen Autounfall sein linkes Bein verloren. Trotz prophetischer Versorgung hat er als einbeiniger Sportler Sportgeschichte geschrieben. Lesen Sie mehr dazu im vorliegenden Heft.

Neben den Brennpunktthemen präsentieren wir Ihnen erneut eine breite Palette interdisziplinärer Themenbereiche und schlagen wieder Brücken. Seien es die sportmedizinischen Aspekte der TCM, die Präsentation neuester Forschungsergebnisse, oder die nachdenklich machenden Worte, die aus Trebron's spitzer Feder stammen - genießen Sie die aktuelle Ausgabe der Zeitschrift **sport- und präventivmedizin**.

Wir wünschen Ihnen einen schönen und erholsamen Sommer!

Univ.-Prof. Dr. Norbert Bachl
Herausgeber

Dr. Piero Lercher
Editor in Chief



HERAUSGEBER
Univ.-Prof.
Dr. Norbert Bachl



EDITOR IN CHIEF
Dr. Piero Lercher