Korean Journal of Sport Biomechanics

March 31, 2021, Vol. 31 No. 1

CONTENTS

➢ Originals ≺

1 **Differences in Static Lower Extremity Alignment according to the History of Lateral Ankle Sprain: Efficacy and Limitation of Static Lower Limb Alignment Measurement as a Predictor of Lateral Ankle Sprain**
외측 발목 염좌 병력에 따른 정적 하지 정렬 차이: 외측 발목 염좌의 예측인자로서 정적 하지 정렬 검사의 효용성과 한계점
Hyung Gyu Jeon, Sunghe Ha, Inje Lee, Tae Kyu Kang, Eun Sung Kim, Sae Yong Lee

16 **Impact and Shock Attenuation of the Runners with and without Low Back Pain**
요통 유무에 따른 달리기 시 충격과 충격 흡수율
Young-Seong Lee, Sihyun Ryu, Ho Jong Gil, Sang-Kyoon Park

24 **Calculation and Comparison of Maximum Lyapunov Exponent in Different Direction: An Approach to human Gait Stability**
Paudel Dinesh

30 **Relationship between Strengths of the Lower Extremity's Joints and Their Local Dynamic Stability during Walking in Elderly Women**
보행 시 여성 노인의 하지 관절 근력과 국부 동적 안정성과의 관계
Jiseon Ryu

37 **Effects of Mobile Phone Text Messaging on Collision Avoidance Strategy with Approaching and Stationary Pedestrian**
모바일폰 문자 메시지가 동적·정적 보행자 충돌회피전략에 미치는 영향
Yeon-Jong Lee, Joo-Nyeon Kim

44 **Analysis of Kinematic Variables according to Ground Slope Angle during Golf Putting**
골프 퍼팅 시 지면 경사도에 따른 운동학적 변인 분석
Jun-Sung Park, Sung-Hoon Shin, Young-Tae Lim

50 **The Effect of Wrist and Trunk Weight Loading using Sandbags on Gait in Chronic Stroke Patients**
모래주머니를 이용한 팔목과 몸통의 무게 증가가 만성 뇌졸중 환자들의 보행에 미치는 영향
Sangheon Park, Hee Sung Lim, Sukhoon Yoon

59 **The Effectiveness Verification of Whole-body Vibration through Comparative analysis of Muscle activity for Whole-body Vibration Exercise, Walking and Running**

전신진동운동, 보행 및 런닝과의 근육활성량 및 근 발현 특성 비교 분석을 통한 전신진동운동 효과검증

Young Jin Moon, Won Jun Cho

64 **Effects of Kinematics and Kinetics of the Lower Extremities Joint during Drop Landing in Adult Women with Patellofemoral Pain Syndrome**

슬개대퇴동통증후가 성인 여성의 드롭랜딩 시 하지 주요관절의 운동역학적 변화에 미치는 영향

Kyoungkyu Jeon, Seunghyeok Yeom

72 **The Effects of Different Surface Level on Muscle activity of the Upper Body and Exercise Intensity during Mountain Climbing Exercise**

지면에서의 마운틴 클라이밍 운동 시 상체의 위치 변화가 운동 강도와 근활성도에 미치는 영향

Jun-Ho Park, Jae-Hu Jung, Jong-Geun Kim, Woen-Sik Chae