Korean Journal of Applied Biomechanics

December 31, 2024, Vol. 34 No. 4

CONTENTS

➢ Originals ≺

145 **Biomechanical Analysis of Gender Differences in Movement Characteristics and Full-body Impact using Accelerometers during Running**

달리기 시 성별에 따른 움직임 특성과 전신 가속도 충격의 생체역학적 분석

Jeong-Eun Choi, Sang-Kyoon Park

157 **Analysis of Kinematic Factors according to Success or Failure of Forward Roll and Receive a Ball with Legs in Rhythmic Gymnastics**

리듬체조 앞 구르며 볼 받기 동작의 성패에 따른 운동학적 요인분석

Joo Young Kim, Suk Hoon Yoon

165 **The Effect of Inertial Load of Water on Lower Muscle Activation and COP (Center of Pressure) during Single-leg Landing Accompanied by Trunk Rotation**

물의 관성 부하가 몸통 회전을 동반한 한 다리 착지 시 하지의 근 활성도 및 COP에 미치는 영향

Ja Yeon Lee, Chae Kwan Lee

176 **Effects of Anterior and Posterior Perturbations on Postural Adjustment and Stability in Older Adults**

노인의 전방-후방 방향 교란이 자세 조정 및 안정성에 미치는 영향

Zheng Dong, YoungJin Moon, Sang Ki Lee, Hwi-yeol Yun, JuWon Song, Min Ju Shin, DuBin Im, JiaHao Xu, XuanRu Wang

185 **Differences in Gait Stability between Young and Middle-Aged Adults during Treadmill Walking with Rhythmic Auditory Stimulation and Time Variation**

젊은 성인과 중장년층의 트레드밀 보행 시 리듬청각자극 적용 및 시간 변화에 따른 보행 안정성의 차이

Soo-Ji Han, Sang-Kyoon Park

197 **The Effect of the Height Change of the Hind Legs on the Muscle Activity of the Trunk and Thigh Muscles during the Lunge Exercise**

런지 운동 시 뒷다리의 높이 변화가 체간 및 대퇴 근육의 근활성도에 미치는 영향

Gyu-Dong Lee, Jae-Hu Jung, Deuk-Gon Lee, Woen-Sik Chae

204 **The Neural and Muscular Response during Avoidance Action to Stimuli Related to Falls in the Elderly**

노인 낙상 관련 자극에 대한 회피 동작 수행 시 뇌와 근육의 반응

Min Ju Shin, YoungJin Moon, Sang Ki Lee, Hwi-Yeol Yun, JuWon Song,
Zheng Dong, Du-Bin Im, JiaHao Xu, XuanRu Wang

214 **Kinematic Differences in Finger Joints based on Archery Shooting Scores**

양궁 슈팅 시 점수에 따른 손가락 관절의 운동학적 차이

Sihyun Ryu, Jin-Ho Kim, Dong-Kuk Kim, Sukhoon Yoon

222 **Kinematic Differences according to the Types of Front Leg Roundhouse Kicks in Taekwondo**

태권도 앞발 돌려차기 유형에 따른 운동학적 차이

Sihyun Ryu, Sang-Kyoon Park, Jae-Myong Park, Hye-Ri Oh, Kwang-Chae Jung

232 **Reliability and Consistency Analysis of Markerless Gait Motion using a Single Camera**

단일 카메라를 활용한 마커리스 보행동작의 신뢰성 및 일치성 분석

Ji Su Yoon, Sang Hong Park, Soo Ji Han, Sa Bin Chun, Beom Soo Kim,
So Young Joo, Chang Hyeon Eom, Jong Chul Park

240 **Simulation Study for the Motion Classification Using the Radar and the 3D Motion Analysis System**

레이더와 3D 모션 분석 시스템을 이용한 모션 분류 시뮬레이션 연구

Chang Hyeon Eom, Sa Bin Chun, Beom Soo Kim, So Young Joo, Ji Hoon You,
Ji Su Yoon, Soo Ji Han, Jong Chul Park, Sang Hong Park