Korean Journal of Sport Biomechanics

June 30, 2020, Vol. 30 No. 2

CONTENTS

➤ Originals ≺

131 **Effect of Kinetic Degrees of Freedom on Hierarchical Organization of Multi-element Synergies during Force Production and Releasing Tasks**

Kitae Kim, Junkyung Song, Jaebum Park

145 **Relationship between Impact and Shear Forces, and Shock during Running**

달리기 시 충격력과 충격 쇼크 변인들과의 관계

Sang-Kyoon Park, Ji-Seon Ryu

155 **Are Head Impacts Safe during Youth Soccer Game Practice?**

유소년 축구 경기에서 발생하는 머리 충격은 안전할까?

David O'Sullivan, Myung-Hoo Kwak, Yun-Sik Kim, Hee Seong Jeong

165 **Biomechanical Analysis of Throw Movement to Second Base in High School Elite Baseball Catchers**

고등학교 야구 포수의 2루 송구 동작에 대한 운동역학적 분석

Sung Yong Kim, Jong Chul Park, Kyung Seok Byun, Hee Young Baek

173 **Effects of Patellofemoral Pain on Knee Biomechanics during Running and Drop Landing Task**

남녀 간 슬개 대퇴 통증에 따른 기능적 움직임이 무릎 관절에 미치는 영향: 달리기 및 착지 후 최대 점프 동작 중심으로

Sung Min Kim, Se Jin Kong, Ki Kwang Lee

➤ Review ≺

185 **Analysis of Domestic and International Biomechanics Research Trends in Shoes: Focusing on Research Published in 2015-2019**

신발 분야 국내외 운동역학 연구동향 분석: 2015-2019년에 발간된 연구를 중심으로

Heeyoung Back, Kyungock Yi, Jusung Lee, Jieung Kim, Jeheon Moon