

# 2024 (사)한국운동역학회 춘계 학술세미나

**주제: 운동역학의 융합: 스포츠, 재활, 그리고 웰니스의 시너지 효과**

- 일시 : 2024년 4월 26일, 금요일
- 장소 : 건국대학교 글로벌캠퍼스 교양강의동(U11) 상허홀
- 행사 세부 계획표

일정	시간	세션	발표자	주제	비고	
4월 26일 (금)	09:30~10:00	접수				
	10:00~10:10	개회사: 한국운동역학회 임영태 회장				
	제1부	10:10~10:25	O1	김경언 (연세대학교)	Comparison of Biomechanical Single-leg Landing Strategy Between Ballet Dancer and Non-dancer	좌장: 류시현 (한국체육대학교)
		10:25~10:40		김세종 (연세대학교)	The Function of Midtarsal Joint Locking Mechanism in Mechanical, Functional Ankle Instability, and Control during Running	
		10:40~10:55		김지은 (연세대학교)	Hip External Rotation Range of Motion Does Affect Injury Patterns in Ballet Dancers	
		10:55~11:10		김태성 (연세대학교)	Can 6 weeks injury prevention training reduce the risk of anterior cruciate ligament (ACL) injury in high school Taekwondo players?	
		11:10~11:25		왕수빈 (연세대학교)	만성 발목 불안정성 환자와 대조군에서 인지 부하에 따른 착지 전후 운동학적 차이: 파일럿 연구	
		11:25~11:30		휴식(5분)		
	11:30~12:10	K1	김훈 (순천대학교)	Sports Biomechanics Research & Teaching Using OpenCap	좌장: 한기훈 (부산대학교)	
	12:10~12:25	O1	홍은지 (연세대학교)	Relationship Between Ankle Strength and Dynamic Balance in Dancers with and without Chronic Ankle Instability		
	12:25~12:40		강준 (부산외국어대학교)	하지 단хин사슬 운동이 무릎 퇴행성 관절염을 가진 중년여성의 Q-angle, 균형 및 보행에 미치는 영향		
	12:40~14:00	점심 식사				
	제2부	14:00~14:40	K2	배정섭 (건국대학교)	생성형 AI기반 수업 운영 사례	좌장: 김태완 (한국스포츠정책과학원)
		14:40~14:50	휴식(10분)			
		14:50~15:05	O2	김도형 (한국체육대학교)	사이클 페달링 시 오르막 경사도에 따른 운동역학적 분석	좌장: 박일봉 (부산외국어대학교)
		15:05~15:20		김현주 (부산외국어대학교)	안정화 기반의 필라테스 운동이 유연성 평발을 가진 성인 여성의 보행 및 균형에 미치는 영향	
		15:20~15:35		박동철 (연세대학교)	투구 시 공의 구속과 관계되는 지면반력의 패턴 분석	
		15:35~15:50		윤준희 (한국스포츠정책과학원)	Differences in Kinematics and Muscle Activity of Airtrack Between Professional and Amateur Break Dancers	
		15:50~16:05		조이슬 (연세대학교)	Do History-Dependent Properties Contribute to the Stretch-Shortening Cycle Effect In Vivo?: Preliminary Study	
		16:05~16:20		함현수 (고려대학교)	The effects of step width on arm kinematics in running	
16:20~16:30	휴식(10분)					
제3부	16:30~17:10	K3	홍성찬 (서울여자대학교)	2020도쿄올림픽과 일본의 스포츠과학	좌장: 박종철 (국립부경대학교)	
	17:10~17:25	O3	강지혁 (한국체육대학교)	달리기 속도에 따른 관성 측정 장비(IMU)의 타당도 분석		
	17:25~17:40		리우 나 (부산대학교)	Biomechanical Features while Walking in Shoes of Different Comfort Levels		
17:40~17:50	폐회사 및 기념촬영					

11:30~12:10	<b>K1. 기초강연1</b>		
좌장	한기훈(부산대학교)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
K1	Sports Biomechanics Research & Teaching Using OpenCap	김훈	순천향대학교

14:00~14:40	<b>K2. 기초강연2</b>		
좌장	김태완(한국스포츠정책과학원)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
K2	생성형 AI기반 수업 운영 사례	배정섭	건국대학교

16:30~17:10	<b>K3. 기초강연3</b>		
좌장	박종철(국립부경대학교)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
K3	2020도쿄올림픽과 일본의 스포츠과학	홍성찬	서울여자대학교

10:10~12:40	O1. 스포츠 손상 및 재활 생체역학		
좌장	[O1-1 ~ O1-5]: 류시현(한국체육대학교) / [O1-6 ~ O1-7]: 한기훈(부산대학교)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O1-1	Comparison of Biomechanical Single-leg Landing Strategy Between Ballet Dancer and Non-dancer	Kyungeon Kim <sup>1</sup> , Kyoung Uk Oh <sup>1</sup> , Min Jin Kim <sup>1</sup> , Inje Lee <sup>2,3</sup> Kyeongtak Song <sup>1,3</sup> , Sae Yong Lee <sup>1,3</sup> .	<sup>1</sup> Yonsei University, <sup>2</sup> Kyungil University, <sup>3</sup> International Olympic Committee Research Centre Korea, Yonsei University
O1-2	The Function of Midtarsal Joint Locking Mechanism in Mechanical, Functional Ankle Instability, and Control during Running	Se Jong Kim <sup>1,4</sup> , Dong Chul Park <sup>1,4</sup> , Ji Ho Kang <sup>2</sup> , Ik Heon Song <sup>1,4</sup> , Kyeongtak Song <sup>1,3,4</sup> , Sae Yong Lee <sup>1,3,4</sup>	<sup>1</sup> Department of Physical Education, Yonsei University, Seoul, <sup>2</sup> University of Nebraska at Omaha; <sup>3</sup> International Olympic Committee Research Centre Korea, Yonsei University, <sup>4</sup> Institute of Convergence Science, Yonsei University
O1-3	Hip External Rotation Range of Motion Does Affect Injury Patterns in Ballet Dancers	Jieun Kim, Kyungeon Kim, Kyeongtak Song, Sae Yong Lee	Yonsei University
O1-4	Can 6 weeks injury prevention training reduce the risk of anterior cruciate ligament (ACL) injury in high school Taekwondo players?	Tae-Seong Kim, Sae-Yong Lee	Yonsei University
O1-5	만성 발목 불안정성 환자와 대조군에서 인지 부하에 따른 착지 전후 운동학적 차이: 파일럿 연구	왕수빈 <sup>1</sup> , 전형규 <sup>1</sup> , 홍은지 <sup>1</sup> , 송경택 <sup>2,3</sup> , 이세용 <sup>2,3</sup>	<sup>1</sup> 연세대학교 체육학과, <sup>2</sup> 연세대학교 체육교육학과, <sup>3</sup> 연세대학교 국제 올림픽 위원회 연구 센터
O1-6	Relationship Between Ankle Strength and Dynamic Balance in Dancers with and without Chronic Ankle Instability	Eun Ji Hong <sup>1</sup> , Jiho Kang <sup>2</sup> , Hyeong Gyu Jeon <sup>1</sup> , Kyeongtak Song <sup>3,4</sup> , Sae Yong Lee <sup>3,4</sup> .	<sup>1</sup> Department of Kinesiology, Yonsei University, <sup>2</sup> University of Nebraska at Omaha, <sup>3</sup> Department of Physical Education, Yonsei University, <sup>4</sup> International Olympic Committee Research Centre Korea, Yonsei University.
O1-7	하지 단한사슬 운동이 무릎 퇴행성 관절염을 가진 중년여성의 Q-angle, 균형 및 보행에 미치는 영향	강준, 이자연, 정지환, 박일봉	부산외국어대학교

14:50~16:20	O2. 스포츠 퍼포먼스 향상을 위한 운동역학적 접근		
좌장	박일봉(부산외국어대학교)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O2-1	사이클 페달링 시 오르막 경사도에 따른 운동역학적 분석	김도형, 조은정, 류시현, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교
O2-2	안정화 기반의 필라테스 운동이 유연성 평발을 가진 성인 여성의 보행 및 균형에 미치는 영향	김현주, 황원언, 강준, 박일봉	부산외국어대학교
O2-3	투구 시 공의 구속과 관계되는 지면반력의 패턴 분석	박동철 <sup>1</sup> , 김세종 <sup>1</sup> , 강지호 <sup>2</sup> , 전형규 <sup>1</sup> , 송경택 <sup>1,3</sup> , 이세용 <sup>1,3</sup>	<sup>1</sup> 연세대학교 체육학과 <sup>2</sup> 네브라스카 대학교 <sup>3</sup> 국제올림픽 위원회
O2-4	Differences in Kinematics and Muscle Activity of Airtrack Between Professional and Amateur Break Dancers	Tae-Whan Kim <sup>1</sup> , Sang-Cheol Lee <sup>1</sup> , Sae-Ki Kil <sup>1</sup> , Sangheon Park <sup>1</sup> , Kitae Kim <sup>1</sup> , Joonyeon Kim <sup>1</sup> , Mi-Sun Kim <sup>1</sup> , Moon-Seok Kwon <sup>2</sup> , Ji-Hyeon Kim <sup>1</sup> , Hyun-Kyou Park <sup>1</sup> , Jun-Hee Yoon <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Korea Institute of Sport Science <sup>2</sup> Konkuk University
O2-5	Do History-Dependent Properties Contribute to the Stretch-Shortening Cycle Effect In Vivo?: Preliminary Study	Jo, Iseul <sup>1,3</sup> , Lee, Hae-dong <sup>2,3</sup>	<sup>1</sup> Department of Physical Education, Graduate School of Yonsei University <sup>2</sup> Department of Physical Education, College of Educational Sciences, Yonsei University <sup>3</sup> Frontier Research Institute of Convergence Sports Science, College of Educational Sciences, Yonsei University
O2-6	The effects of step width on arm kinematics in running	함현수, 이승룡, 박상수	고려대학교

17:10~17:40	O3. 스포츠장비 역학		
좌장	박종철(국립부경대학교)		
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O3-1	달리기 속도에 따른 관성 측정 장비(IMU)의 타당도 분석	강지혁, 강제원, 류시현, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교
O3-2	Biomechanical Features while Walking in Shoes of Different Comfort Levels	Na Liu <sup>1</sup> , David O' Sullivan <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Pusan National University, <sup>2</sup> Seoul National University