

원 저

- 1 경골 파혈산동탕(破血散瘀湯)이 골절 생쥐의 골 유합에 미치는 영향
신우석 · Kira Parichuk · 차윤엽
- 17 六味地黃湯이 대퇴골절 동물모델의 골절 유합인자 및 형태학적 변화에 미치는 영향
김현석 · 전동휘 · 오민석
- 31 추출법에 따른 당귀수산과 작약감초탕의 성분과 활성의 비교
이대연 · 이호성 · 조주휘 · 이영우 · 김성진 · 강경래 · 권태욱 · 양승구 · 이인희
- 41 실비산의 항산화 및 지방축적 억제 효과
김건우 · 우창훈 · 김영준 · 안희덕

중 설

- 55 특발성 척추측만증의 한의학적 치료에 대한 국내 연구 동향: 국내 학술지를 중심으로
이상운 · 추희영 · 김호 · 이상건 · 최재용 · 이유진 · 최강의
- 65 척추전방전위증의 추나 치료에 대한 체계적 문헌 고찰 및 메타 분석
홍수민 · 하현주 · 윤광식
- 79 강직성 척추염의 침 치료에 대한 최근 연구동향 분석: China National Knowledge Infrastructure 검색을 중심으로
유재은 · 권용수 · 김효준 · 박주연 · 김국범 · 이희원 · 배준효
- 89 한국에서 비만 치료에 쓰이는 한약에 대한 연구 동향 보고: 2015년부터 2019년까지의 국내외 논문을 중심으로
김수전 · 서연호 · 이한솔 · 장호경 · 조재홍 · 김고운 · 송미연
- 105 고관절 치환술 환자에 적용한 전침치료: 체계적 문헌고찰 및 메타분석
오은미 · 홍수민 · 김호걸 · 이은정
- 119 수근관 증후군의 최근 6년간의 연구 동향 분석: China National Knowledge Infrastructure (CNKI) 보고 연구를 중심으로
전현아 · 신원빈 · 임수연 · 문영주 · 이지연 · 구승혁 · 김성현 · 문현우
- 133 중약주사제의 약물유해반응: 아나필락시스 반응을 중심으로
정창운 · 전선우 · 조희근

원 저

- 143 **한방병원에 입원한 요통 환자의 요추 전만각, 요천각 변화의 심각도에 따른 예후 분석 연구**
한수빈 · 김은산 · 김효준 · 조후인§ · 김미혜 · 이남우 · 한정훈 · 박병학 · 손재민 · 강도현 · 민태운 · 이현준 · 안재서 · 이한솔
- 155 **온침이 만성요통에 미치는 효과에 대한 무작위배정 대조군 예비 임상연구 프로토콜**
서연호 · 김태오 · 조휘성 · 고준혁 · 안종현 · 김수전 · 이한솔 · 장호경 · 김형석 · 김고운 · 조재홍 · 정원석 · 송미연
- 165 **급성기 교통사고 상해 환자의 한약 복용에 관한 인식 조사**
김수연 · 오승주 · 황규현 · 진은석 · 염선규 · 김동우 · 김석우 · 진소리 · 박무진 · 김은송 · 이현석

증 례

- 179 **한의복합치료와 전정재활운동을 병행하여 뇌졸중 후 어지러움과 보행불안 증상이 개선된 증례 보고**
추홍민, · 임현서, · 김광호, · 이영웅, · 박경태 · 장종원§ · 류호선|| · 김수학 · 김철현, · 이상관, · 성강경
- 187 **요추 추간판 탈출증 치료 중 척추 전이가 발생한 대장암 환자 1예**
권용수 · 배준효 · 유재은 · 김효준 · 박주언 · 김국범 · 이희원 · 김민균 · 홍정수
- 195 **지방종을 동반한 척추관협착증 환자의 복합한방치료 치험 1예**
김미혜 · 한수빈 · 박병학 · 손재민 · 이남우 · 한정훈 · 강도현 · 민태운 · 안재서 · 이한솔 · 이현준
- 203 **무릎뼈 골절 후 한방 재활치료의 임상적 효과: 증례 보고**
금지혜 · 우현준 · 김종규 · 이정환
- 219 **슬관절 전치환술 후 한방 재활치료 프로토콜 적용의 임상적 효과: 증례 보고**
한수연 · 김미현 · 박은상 · 강준혁 · 김동영
- 233 **말초성 안면마비 후유증 환자에서 침 치료와 바깥목동맥으로의 분지 영역에 시행한 고주파 병행 치료의 안면부종 감소 효과: 증례보고**
안선주 · 최성환 · 강신우 · 박서현 · 금동호

Original Articles

- 1 Effect of *Pahyeolsandong-tang* (*Poxiesanteng-tang*) in Tibia Fracture-induced Mice
Woo-Suk Shin, Kira Parichuk, Yun-Yeop Cha
- 17 Healing Effect of *Yukmijihwang-tang* on Fracture Factor and Morphological Changes in Femur Fractured Mice
Hyun-Seok Kim, Dong Hwi Jeon, Min-Seok Oh
- 31 Comparison of Ingredients and Activities of *Danggwisoo-san* and *Jakyakgamcho-tang* by Extraction Method
Dae-Yeon Lee, Ho-Sung Lee, Ju-Hwi Jo, Young-Woo Yi, Sung-Jin Kim, Kyungrae Kang, Tae-Wook Kwon, Seung Gu Yang, In-Hee Lee
- 41 Anti-oxidation and Fat Accumulation Inhibitory Effects of *Silbi-san*
Geon-Woo Kim, Chang-Hoon Woo, Young-Jun Kim, Hee-Duk An

Review Article

- 55 A Review of the Domestic Trends of Korean Traditional Medicine for Idiopathic Scoliosis
Sang-Woon Lee, Hui-Yeong Chu, Ho Kim, Sang-Gun Lee, Jae-Yong Choi, Yu-Jin Lee, Kang-Eah Choi
- 65 Chuna Manual Therapy for Spondylolisthesis: A Systematic Review and Meta-analysis
Su Min Hong, Hyun Ju Ha, Kwang Sik Yoon
- 79 Acupuncture Treatment for Ankylosing Spondylitis Using China National Knowledge Infrastructure: A Literature Review
Jae-eun Yu, Yong-Su Kwon, Hyo-Jun Kim, Joon Park, Gook-Beom Kim, Hee-Won Lee, Jun-Hyo Bae
- 89 Research Trends of Herbal Medicines for Obesity: Mainly since 2015 to 2019
Soo-Jeon Kim, Yeon-Ho Seo, Han-Sol Lee, Ho-Kyung Chang, Jae-Heung Cho, Koh-Woon Kim, Mi-Yeon Song
- 105 Electroacupuncture for Patients Undergoing Hip Arthroplasty: A Systematic Review and Meta-Analysis
Eun-Mi Oh, Su Min Hong, Ho-Geol Kim, Eun-Jung Lee
- 119 A Narrative Review of Carpal Tunnel Syndrome in Traditional Chinese Medicine: Using China National Knowledge Infrastructure Database
Hyun-A Jeon, Won-Bin Shin, Su-Yeon Lim, Young-Joo Moon, Ji-Yun Lee, Seung-Hyeok Ku, Sung-Hyun Kim, Hyun-Woo Moon
- 133 Adverse Drug Reaction of Chinese Herbal Injection: Focusing on the Anaphylaxis Reaction
Chang-woon Jeung, Sun-woo Jeon, Hee-Geun Jo

Original Articles

- 143 **Association between Prognosis of Low Back Pain Patients with Severity of Abnormal Lumbar Lordosis**
Su-Bin Han, Eun-San Kim, Hyo-Jun Kim, Hoo-In Jo, Mi-hye Kim, Nam-Woo Lee, Jeong-Hun Han, Byung-Hak Park, Jae-Min Son, Do-Hyeon Kang, Tae-Woon Min, Hyun-Jun Lee, Jae-Seo Ahn, Han-Sol Lee
- 155 **Clinical Research of Warm Needle Acupuncture for Chronic Low Back Pain: A Protocol for Randomized, Controlled Pilot Study**
Yeonho Seo, Taeoh Kim, Whisung Cho, Junhyuk Ko, Jonghyun Ahn, Soo Jeon Kim, Hansol Lee, Hokyung Chang, Hyungsuk Kim, Koh-Woon Kim, Jae-Heung Cho, Wonseok Chung, Mi-Yeon Song
- 165 **A Survey on Acute Traffic Injury Patient's Perception on Korean Herbal Medicine**
Soo-yeon Kim, Seung-ju Oh, Kyu-hyun Hwang, Eun-seok Jin, Sun-Kyu Yeom, Dong-woo Kim, Seok-woo Kim, So-ri Jin, Mu-Jin Park, Eun-song Kim, Hyun-seok Lee

Case Reports

- 179 **A Improved Case of Post Cerebral Infarction Dizziness and Gait Discomfort after Treated with Korean Medicine Treatment and Vestibular Rehabilitation Practice**
Hongmin Chu, Hyeon-Seo Lim, Kwangho Kim, Young-Ung Lee, Kyungtae Park, Jongwon Jang, Ho-sun Ryu, ||, Su-hak Kim, Cheol-hyun Kim, Sangkwan Lee, Kang-keyng Sung
- 187 **Detection of Colorectal Cancer with Spine Metastasis During Conservative Treatment for Lumbar Disc Herniation:A Case Report**
Yong-Su Kwon, Jun-Hyo Bae, Jae-eun Yu, Hyo-Jun Kim, Joon Park, Gook-Beom Kim, Hee-Won Lee, Min-Kyun Kim, Jung-soo Hong
- 195 **A Case Report of Combined Korean Medicine Treatment of Spinal Stenosis with Lipomatosis**
Mihye Kim, Su-Bin Han, Byunghak Park, Jaemin Son, Nam-Woo Lee, Jeong-Hun Han, Do-Hyeon Kang, Tae-Woon Min, Jae-Seo Ahn, Hansol Lee, Hyun-Jun Lee
- 203 **Clinical Effectiveness of Korean Medical Rehabilitation Treatment after Patellar Fracture: A Report of 4 Cases**
Ji-Hye Geum, Hyeon-Jun Woo, Jong-gyu Kim, Jung-Han Lee
- 219 **The Clinical Effect of Korean Medical Rehabilitation Protocol for Total Knee Replacement: A Report of 4 Cases**
Soo-Yeon Han, Mi-Hyun Kim, Eun-Sang Park, Jun-Hyuk Kang, Dong-Yeong Kim
- 233 **Effect of Acupuncture and High Frequency Therapy Applied to the Region Branching to the External Carotid Artery on Reduction of Facial Edema in Patients with Sequelae of Peripheral Facial Palsy: A Case Report**
Sunjoo An, Seonghwan Choi, Shinwoo Kang, Seohyun Park, Dongho Keum