Assoc. Prof. RAİKAN BÜYÜKAVCI

Personal Information

Office Phone: +90 422 341 0660
Fax Phone: +90 422 341 0729
Email: raikan.buyukavci@inonu.edu.tr
Web: https://avesis.inonu.edu.tr/2606

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-2234-7158
Yoksis Researcher ID: 243043

Education Information

Expertise In Medicine, İstanbul Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon, Turkey 2005 - 2010
Undergraduate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Turkey 1999 - 2005

Dissertations

Expertise In Medicine, Erken dönem inmeli hastalarda gövde dengesi egzersizlerinin fonksiyonel durum, denge, yaşam kalitesi ve ambulasyona katkısının değerlendirilmesi, İstanbul Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon, 2010

Research Areas

Internal Medicine Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2016 - Continues

Courses

Yaygın ağrılı hastaya yaklaşım, Undergraduate, 2022-2023
Fibromyalji Sendromu, Undergraduate, 2022-2023
Romatizmal hastalıklarda rehabilitasyon, Undergraduate, 2022-2023
Alt ekstremite ağrılarına yaklaşım, Undergraduate, 2021-2022
Yaygın ağrılı hastaya yaklaşım, Undergraduate, 2021-2022
Fibromyalji Sendromu, Undergraduate, 2020-2021
Alt ekstremite ağrılarına yaklaşım, Undergraduate, 2020-2021
Yaygın ağrılı hastaya yaklaşım, Undergraduate, 2020-2021
Fibromyalji sendromu, Undergraduate, 2019-2020
Kalça ve alt ekstremite ağrıları, Undergraduate, 2019-2020

YUMUŞAK DOKU ROMATİZMALARI, Undergraduate, 2018-2019
Fibromyalji sendromu, Undergraduate, 2018-2019
KALÇA VE ALT EKSTREMİTE AĞRILARI (OLGU ÇÖZÜMLEMELİ), Undergraduate, 2018-2019
Kalça ve Alt ekstremite ağrıları, Undergraduate, 2018-2019
Eklem ağrısı/şişliği/eklemlerde hareket kısıtlılığı, erişkin (olgu çözümlemeli), Undergraduate, 2017-2018
Artritli hastaya yaklaşım, Undergraduate, 2017-2018
Bel ve boyun ağrılarına yaklaşım, Undergraduate, 2017-2018
Servikal muayene, Undergraduate, 2017-2018
Vestibüler Rehabilitasyon, Undergraduate, 2016-2017
Prevention of accidents in the elderly, Undergraduate, 2016-2017
Eklem ağrısı/şişliği/eklemlerde hareket kısıtlılığı, erişkin (olgu çözümlemeli), Undergraduate, 2016-2017
Bel ağrılarına yaklaşım, Undergraduate, 2016-2017
Artritli hastaya yaklaşım, Undergraduate, 2016-2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Comment on: 'Paradoxical psoriatic arthritis in a patient with psoriasis treated with guselkumab'**
Akturk S., Altunisik N., Buyukavci R., Turkmen D.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY, vol.47, no.7, pp.1363-1364, 2022 (SCI-Expanded)

II. **The relationship between motor performance and femoral cartilage thickness in children with Down syndrome**
BÜYÜKAVCI R., Buyukavci M. A., AKTÜRK S., ARSLAN F. N., DOĞAN D., Canaloglu S. K.
ACTA NEUROLOGICA BELGICA, vol.121, no.2, pp.351-355, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Median nerve ultrasound in carpal tunnel syndrome with normal electrodiagnostic tests**
AKTÜRK S., Buyukavci R., ERSOY Y.
ACTA NEUROLOGICA BELGICA, vol.120, no.1, pp.43-47, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Evaluating the functional outcomes of ultrasound-guided botulinum toxin type A injections using the Euro-musculus approach for upper limb spasticity treatment in post-stroke patients: an observational study**
Buyukavci R., AKTÜRK S., ERSOY Y.
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE, vol.54, no.5, pp.738-744, 2018 (SCI-Expanded)

V. **Effects of ultrasound-guided botulinum toxin type-A injections with a specific approach in spastic cerebral palsy**
Buyukavci R., Buyukavci M. A.
ACTA NEUROLOGICA BELGICA, vol.118, no.3, pp.429-433, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Comparison of splinting and Kinesio taping in the treatment of carpal tunnel syndrome: a prospective randomized study**
AKTÜRK S., Buyukavci R., Aslan O., ERSOY Y.
CLINICAL RHEUMATOLOGY, vol.37, no.9, pp.2465-2469, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Comparison of high-intensity laser therapy and combination of transcutaneous nerve stimulation and ultrasound treatment in patients with chronic lumbar radiculopathy: A randomized single-blind study**
Kolu E., Buyukavci R., AKTÜRK S., EREN F., ERSOY Y.
PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.34, no.3, pp.530-534, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Functional outcomes following ultrasound-guided botulinum toxin type A injections to reduce spastic equinovarus in adult post-stroke patients**
AKTÜRK S., Buyukavci R., ERSOY Y.
TOXICON, vol.146, pp.95-98, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Comparison of blood platelet distribution width and neutrophil-lymphocyte ratio in patients with**

different grades of knee osteoarthritis
Buyukavci R., AKTÜRK S., Sag S.
JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION, vol.31, no.6, pp.1035-1039, 2018 (SCI-Expanded)

X. **Evaluation of blood neutrophil-lymphocyte ratio and platelet distribution width as inflammatory markers in patients with fibromyalgia**
AKTÜRK S., Buyukavci R.
CLINICAL RHEUMATOLOGY, vol.36, no.8, pp.1885-1889, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **The impact of additional trunk balance exercises on balance, functional condition and ambulation in early stroke patients: Randomized controlled trial**
Buyukavci R., Sahin F., Sag S., Dogu B., Kuran B.
TURKIYE FIZIKSEL TIP VE REHABILITASYON DERGISI-TURKISH JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, vol.62, no.3, pp.248-256, 2016 (SCI-Expanded)

XII. **Stroke Impact Scale Version 3.0: Study of Reliability and Validity in Stroke Patients in the Turkish Population**
Hantal A. O., Dogu B., Buyukavci R., Kuran B.
TURKIYE FIZIKSEL TIP VE REHABILITASYON DERGISI-TURKISH JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, vol.60, no.2, pp.106-116, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. **Reliability and Validity of the Turkish Version of the Berg Balance Scale in Patients With Stroke**
Sahin F., Buyukavci R., Sag S., Dogu B., Kuran B.
TURKIYE FIZIKSEL TIP VE REHABILITASYON DERGISI-TURKISH JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, vol.59, no.3, pp.170-175, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. **Description of the registry of patients with ankylosing spondylitis in Turkey: TRASD-IP**
Bodur H., Ataman S., Bugdayci D. S., Rezvani A., NAS K., Uzunca K., Emlakcioglu E., Karatepe A. G., Durmuus B., SEZGİN M., et al.
RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL, vol.32, no.1, pp.169-176, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **Quality of life and related variables in patients with ankylosing spondylitis**
Bodur H., Ataman S., Rezvani A., Bugdayci D. S., ÇEVİK R., BİRTANE M., AKINCI A., ALTAY Z., Gunaydin R., Yener M., et al.
QUALITY OF LIFE RESEARCH, vol.20, no.4, pp.543-549, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Neuropathic Pain in Patients with Post-COVID-19**
Çomruk E. B., Büyükavcı R., Aktürk S., Ersoy Y.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL = ISTANBUL KUZEY KLINIKLERI, vol.10, no.3, pp.359-366, 2023 (ESCI)

II. **Serebral palsili çocuklarda kinezyolojik bantlama yönteminin gövde ve oturma dengesi ile işlevsel bağımsızlık üzerine olan etkisi**
BÜYÜKAVCI R., EREN F., AKTÜRK S., ERSOY Y.
KSÜ Tıp Fakültesi Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **The Role of the PMR Physician in the Special Needs Report for Children**
BÜYÜKAVCI R., BÜYÜKAVCI M. A., AKTÜRK S.
ANATOLIAN CLINIC JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.27, pp.275-280, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **The spiritual well-being of patients with ankylosing spondylitis and rheumatoid arthritis**
BÜYÜKAVCI R., BALCI E. B., AKTÜRK S., ERSOY Y.
Medicine Science, vol.11, no.1, pp.299-303, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Investigating the effectiveness of artcure transdermal diffusional patch in patients with cervical disc herniation: A randomized placebo-controlled study**
ÇOLAK H., AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R., ERSOY Y.
Medicine Science, vol.11, pp.502-506, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Effects of Early Physical Therapy on Motor Development in Children with Down Syndrome**

ARSLAN F. N., DOĞAN D., kortay canaoğlu s., GÜVEN BAYSAL Ş., BÜYÜKAVCI R., BÜYÜKAVCI M. A.
Northern Clinics of Istanbul, vol.9, pp.156-161, 2022 (ESCI)

VII. **Vitamin D Deficiency in Preschool Children with Down Syndrome**
BÜYÜKAVCI R., BÜYÜKAVCI M. A.
KSÜ Tıp Fakültesi Dergisi, vol.16, no.3, pp.397-400, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Relationship of neuropathic pain component and osteoarthritis stage in patients with knee osteoarthritis**
BÜYÜKAVCI R., Çatma İ.
Annals of Medical Research, vol.28, pp.1457-1461, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Impact of Combined Osteopenia/Osteoporosis and Sarcopenia on Balance and Quality of Life in Older Adults**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., EVREN B., ERSOY Y.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, vol.7, no.6, pp.585-590, 2020 (ESCI)

X. **POSTPARTUM PONS KANAMASI SONRASI GELİŞEN FİSHER 1,5 SENDROMU FİSHER'S ONE AND A HALF SYNDROME DEVELOPED AFTER POSTPARTUM PONS HEMORRHAGE**
BÜYÜKAVCI R., GÜNEŞ H. K., KIRMIZI M.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.15, no.3, pp.108-110, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Impacts of combined osteopenia/osteoporosis and sarcopenia on balance and quality of life in older adults**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., EVREN B., ERSOY Y.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, vol.7, no.6, pp.585-590, 2020 (ESCI)

XII. **The relationship between musculoskeletal disorders and physical activity among nursing students**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., AKTÜRK Ü.
Medicine Science International Medical Journal, vol.9, no.2, pp.462-467, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Patient with multiple sclerosis diagnosis after fibula fracture: Holistic view of a rehabilitation patient**
BÜYÜKAVCI R., GÜNEŞ H. K., İSMAİLOĞLU A. R., AKTÜRK S.
Annals of Medical Research, vol.26, no.4, pp.769-771, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Relationship between musculoskeletal disorders and physical inactivity in adolescents**
AKTÜRK S., Buyukavci R., AKTÜRK Ü.
JOURNAL OF PUBLIC HEALTH-HEIDELBERG, vol.27, no.1, pp.49-56, 2019 (ESCI)

XV. **Assessing the validity and reliability of the Turkish version of the Trunk Impairment Scale in stroke patients**
Sag S., Buyukavci R., ŞAHİN F., Sag M. S., Dogu B., Kuran B.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, vol.6, no.2, pp.156-165, 2019 (ESCI)

XVI. **Fibromyalgia in the mothers of the children with cerebral palsy, and determination of the related depression and anxiety situations**
TOY Ş., BEYKUMUL A., AVCI Z. T., BÜYÜKAVCI R.
The European Research Journal, vol.5, no.5, pp.873-878, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Metastatic gastric adenocarcinoma in a pregnant woman**
BÜYÜKAVCI R., APAYDIN H., AKTÜRK S.
The European Research Journal, vol.4, no.4, pp.444-447, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Demographic and clinical characteristics of patients with spinal cord injuries: Two years' experience at a tertiary rehabilitation center**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., ERSOY Y.
Annals of Medical Research, vol.25, no.3, pp.365-367, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Radial nerve neuropathies: a retrospective analysis**
AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R., ERSOY Y.
Annals of Medical Research, vol.25, no.3, pp.371-373, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Efficiency of high intensity laser therapy in patients with knee osteoarthritis**

ÇIPLAK E. D., AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R., ERSOY Y.
Medicine Science International Medical Journal, vol.7, no.4, pp.724-727, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **Does Osteoporosis with Type 2 Diabetes Mellitus (Diabetoporosis) increase the risk of fracture?**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., ERSOY Y.
Medicine Science International Medical Journal, vol.7, no.1, pp.62-64, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. **The effects of respiratory functions on disease activity, functionality, spinal mobility and quality of life in patients with ankylosing spondylitis**
BÜYÜKAVCI R., SAĞ S., ÖZKARAFAKILI M. A., KURAN K. B.
Medicine Science International Medical Journal, vol.6, no.1, pp.69-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. **Relationship between obesity and disability in adult individuals-retrospective screening**
BATI F., ERSOY Y., BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., CELBİŞ O.
Journal of Turgut Ozal Medical Center, vol.24, no.2, pp.167-169, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXIV. **A case with ankylosing spondylitis who developed hodgkin lymphoma following etanercept therapy**
BÜYÜKAVCI R., ŞAHİN F., DOĞU B., KURAN K. B.
Journal of Arthritis, vol.2, no.2, pp.1-3, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XXV. **Osteoporotik kalça kırığı ile ilişkili risk faktörlerinin değerlendirilmesi**
DOĞU B., SOYDEMİR R., SAĞ S., YILMAZ F., KURAN K. B.
TURK OSTEOPOROZ DERGISI-TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS, vol.16, no.1, pp.13-16, 2010 (Scopus)

XXVI. **Romatoid el ve rehabilitasyonu**
KURAN K. B., DOĞU B., SOYDEMİR R.
Turkiye Fiziksel Tip Ve Rehabilitasyon Dergisi-Turkish Journal Of Physical Medicine And Rehabilitation, vol.54, pp.20-24, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XXVII. **Hastanemiz çalışanlarında muskuloskeletal sistem ağrıları**
ŞAHİN F., YILMAZ F., şahin t., BÜYÜKAVCI R., yılmaz ö., SAĞ S., KURAN K. B.
MEDICAL BULLETIN OF SISLI ETFAL HOSPITAL, vol.40, no.1, pp.37-43, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Okulda spor yaralanmaları**
BÜYÜKAVCI R.
in: Okul sağlığı hemşireliği, Erci Behice, Aktürk Ümmühan, Editor, Nobel, Malatya, pp.333-341, 2023

II. **KANSER REHABİLİTASYONU**
SAĞ S., SOYDEMİR R., KURAN K. B.
in: FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON, MERİH SARIDOĞAN, Editor, GÜNEŞ KİTABEVLERİ, Ankara, pp.1369-1398, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Post-covid-19 median nöropati vaka sunumu**
Çomruk E. B., AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 08 March 2023

II. **Bir Sporcuda İzole Menisküs Tamiri Sonrası İzokinetik Egzersizin Etkisi: Vaka Sunumu**
Doğan İ., BUĞDAY B., KIZILAY F., BÜYÜKAVCI R.
UTSAK 10th, Turkey, 27 August 2022

III. **Covid-19 ve egzersiz**
demir a. c., demir a. b., tutal f., abdulhannan j., koca s. n., duran y., doğan z., BÜYÜKAVCI R.
12. Kanıta Dayalı Tıp Uygulamaları Günleri, Malatya, Turkey, 20 May 2022

IV. **Serebral Palside Alt Ektremite Botulinum Toksin Uygulamaları**
Büyükavcı R.

2.Doğu Anadolu Serebral Palsi Sempozyumu, Malatya, Turkey, 02 October 2021, pp.9-10

V. **Romatoid artrit ve Ankilozan spondilit hastalarında 'Manevi Refah Düzeyi'nin değerlendirilmesi**
BÜYÜKAVCI R., Çomruk E. B., AKTÜRK S., ERSOY Y.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 2021, Online, Turkey, 28 - 29 May 2021, pp.103-104

VI. **Servikal Disk Hernili Hastalarda Transdermal Diffuzyonel Patch Uygulamasının Etkinliğinin Araştırılması: plasebo kontrollü çalışma**
ÇOLAK H., AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R., ERSOY Y.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, Turkey, 28 May 2021, pp.104-106

VII. **Post-covid-19 hastalarda ağrılarda nöropatik ağrı sıklığı, ön değerlendirme**
Çomruk E. B., BÜYÜKAVCI R., ERSOY Y.
28.Uluslararası Katılımlı Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, Online, Turkey, 08 April 2021

VIII. **Diplejik Serebral Palsi Hastasında Sık Uygulanan Botulinum Toxin UygulamasıSonuçları**
BÜYÜKAVCI R., ÇOLAK H.
2. Ulusal Riskli Bebek Kongresi, Turkey, 21 - 23 February 2020

IX. **Primer Biliyer Sirozlu Hastada Bilateral İleri Evre Kalça Osteoartritinde Nonfarmakolojik Tedavi Yanıtı**
BÜYÜKAVCI R., İSMAİLOĞLU A. R.
20.ULUSAL ROMATOLOJİ, Antalya, Turkey, 16 - 20 October 2019

X. **Biyolojik ajan ile tedavi olan Ankilozan spondilit hastalarında karaciğer fonksiyon testleri ve hepatit serolojisi**
BÜYÜKAVCI R.
2.Ulusal Gastrointestinal Araştırma Kongresi, Malatya, Turkey, 21 - 22 September 2018

XI. **Erkek popülasyonda Fibromyalji Sendromu**
BÜYÜKAVCI R.
1.İnönü İç Hastalıkları Kongresi, Malatya, Turkey, 27 - 28 April 2018

XII. **Yaşlılarda osteoporoz ve sarkopeni birlikteliği**
BÜYÜKAVCI R.
5. Fırat Romatoloji Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 14 April 2018

XIII. **Oral Bifosfanatlara Bağlı Gastrointestinal Sistem İntolerans Sıklığı**
AKTÜRK S., BÜYÜKAVCI R.
1. Gastrointestinal Araştırma Kongresi, Turkey, 10 March 2018

XIV. **Sjogren Sendromu ve ankilozan spondilit birlikteliği**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., YILDIRIM T., ERSOY Y.
17.ULUSAL ROMATAOLOJİ, Turkey, 24 - 30 October 2017

XV. **Erişkinlerde Vücut Kitle İndeksi ve Özürlülük İlişkisi**
BÜYÜKAVCI R., AKTÜRK S., ERSOY Y., CELBİŞ O.
1. TURAZ Akademi, 12 - 16 October 2016

XVI. **Romatizmal hastalıklarda anti-TNF alfa deneyimlerimiz**
SOYDEMİR R., ERDEM P., SAĞ S., DURLANIK G., KURAN K. B.
8. Türk Romatoloji Sempozyumu, Antalya, Turkey, 3 - 06 December 2009

XVII. **Choice of quality of life scale in the evaluation of patients with osteoporosis**
YILMAZ F., DOĞU B., ŞAHİN F., SOYDEMİR R., KURAN K. B.
5th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, İstanbul, Turkey, 13 - 17 June 2009

XVIII. **Dirsek protezi uygulanan bir romatoid artrit olgusu**
DURLANIK G., SAĞ S., SOYDEMİR R., ALİOĞLU K., KURAN K. B.
3. Ulusal romatizmal hastalıklar kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 18 May 2008

XIX. **Çocuk osteoporozu olan hastalarımızın karakteristik özellikleri**
DURLANIK G., SAĞ S., SOYDEMİR R., ÖZMADEN HANTAL A., KURAN K. B.
3. Ulusal romatizmal hastalıklar kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 18 May 2008

XX. **Bilateral plantar fasiitli olguda infliksimab kullanımı**

SOYDEMİR R., KOTEVOĞLU N., SAĞ S., KURAN K. B.
3. ulusal romatizmal hastalıklar kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 18 May 2008

XXI. **Ankilozan spondilitli hastalarda egzersiz uzun dönemde spinal mobiliteden çok yaşam kalitesi ve fonksiyonel kapasiteye etkilidir**
SAĞ S., KOTEVOĞLU N., SOYDEMİR R., ÇAĞLAYAN A., KURAN K. B.
21. Ulusal fiziksel tıp ve rehabilitasyon kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 October 2007

Supported Projects

BÜYÜKAVCI R., Project Supported by Higher Education Institutions, SEREBRAL PALSİLİ ÇOCUKLARDA KİNESYOLOJİK YÖNT., 2016 - 2021

Metrics

Publication: 66
Citation (WoS): 113
Citation (Scopus): 126
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Malatya Devlet Hastanesi
Türkoğlu Dr. Kemal Beyazıt Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Merkezi
Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi