

Op. Dr. Ahmet Adnan Karaarslan

29.03.1957, Denizli doğumlu olup, Denizli Lisesi mezunudur. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1980 yılında mezun olup, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı'ndan 1984 tıpta uzmanlığını almıştır. 1985-1986 yıllarında Sağlık Bakanlığı Afyon Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği'nde uzman doktor olarak mecburi hizmet görevini yapmış ve 1987-1988 yıllarında Isparta Asker Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği'nde uzman doktor olarak askerlik görevini yapmıştır.

1992 yılında Amerikan Bristol El ve Mikro cerrahi Merkezinde El ve Mikro cerrahi Klinik uygulama kursu görmüştür. 2012 yılında Şifa Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalında Yardımcı Doçent Doktor olarak çalışmaya başlamıştır. 2016 yılında TOTBİD-TOTEK YETERLİK SINAVI BAŞARISI, Ortopedi ve travmatoloji board sınavı başarısı mevcuttur.

Çalışmaları ağırlıklı olarak el cerrahi ve biyomekanik alanında olup, bu alanda sertifikalar almıştır. Tıp alanında bilimsel kuruluşlara üyelikleri bulunmaktadır.

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış toplam 39 eseri mevcuttur. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış 14 eseri mevcuttur. SCI, SCI-Expanded ve SSCI tarafından taranan dergilerde çok sayıda atıf almıştır. Ortopedi ve Travmatoloji ile alakalı çeşitli seminerler vermiştir. Uluslararası kongrelerde sunulmuş ve kongre kitapçığında basılmış toplam 5 adet yayınlanmış bildirisi, Ulusal kongrelerde sunulmuş ve kongre kitapçığında basılmış 14 adet bildirisi mevcuttur.

Ön lisans ve lisans düzeyinde dersler vererek Eğitim-Öğretim faaliyetlerinde bulunmuştur. 6 adet ulusal kursa katılarak sertifikalar almıştır. Uluslararası ve Ulusal kongrelerde davetli konuşmacı olmuştur. Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı ile ilgili toplantı ve kongrelerdeki bilimsel etkinliklerde düzenli olarak bulunmuştur. Ulusal kongrede birincilik ödülü almıştır. Tamamlanan BAP ve TÜBİTAK projeleri vardır. Ortopedi ve Travmatoloji alanında dört adet patenti bulunmaktadır.

Yayınlar: Uluslararası ve ulusal

1. Alıcı E, **Karaarslan A. A**, Sabah D. Kongenital skolyozun cerrahi tedavisi. İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1984; 22 (3): 516-526.
2. Alıcı E, Önçağ H, Sabah D, **Karaarslan A.A**. Trokanterik kırıkların sağaltımında kondilosefalik Ender çivileri. İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1984; 23 (2): 268-274.
3. Alıcı A, **Karaarslan A.A**, Kalça kırıklarında biyomekanik. Yeni bir implant modeli. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 1984; 23( 2):497-512
- 4 Alıcı E, Sabah D, **Karaarslan AA**. Poliomyelitise Bağlı Skolyozların Cerrahi Tedavi Sonuçları. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 1985; 24(3):857-862

- 5 **Karaarslan AA**. Kalça Kırığı İmplantlarının Akma Noktaları. İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1987;25(3):253-255
- 6 **Karaarslan AA**, Abalı Y. Konjenital Humeroradial Sinostoz. Bir Olgu Sunumu. İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1987;25(3):291-292
- 7 **Karaarslan AA**, Abalı Y. Osteoartikuler Tüberkülozun Görülme Sıklığı. İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1988; 26(1):67-69
- 8 **Karaarslan AA**. İmplant mekaniği (review) . İzmir Devlet Hastanesi Mecmuası (İzmir Atatürk Eğitim Hastanesi Tıp Dergisi). 1988; 26(2): 264-267
- 9 Öztekin HH, **Karaarslan AA**. Median Sinirin Kavernös Hemanjiomuna Bağlı Karpal Tünel Sendromu. Acta Orthop Traumatol Turc. 2003;37(2):170-172 **SCI EXP**
- 10 Sesli E, **Karaarslan AA**, Öztürk AM. Amputasyon Nedenleri. Türkiye Klinikleri J. Orthop Traumatol-Special Topics 2011; 4(4): 8-14
- 11 Sesli E, **Karaarslan AA**, Öztürk AA. Amputasyon Cerrahi Prensipleri. Türkiye Klinikleri J. Orthop Traumatol-Special Topics 2011; 4(4): 15-17
- 12 Sesli E, **Karaarslan AA**, Aycan H. Omurga Tümörleri. Türkiye Klinikleri J. Orthop Traumatol-Special Topics 2012; 5(4): 73-80
- 13 Kobak S, **Karaarslan AA**, Oksel F. The Efficacy and Safety of Rituximab in a Patient with Rheumatoid Spondylitis. Case Rep Rheumatol. 2013;2013:792526. doi: 10.1155/2013/792526. Epub 2013 Nov 12.
- 14 Kobak S, Sever F, Sivrikoz O, **Karaarslan AA**. Coexistence of sarcoidosis and systemic sclerosis. Case Rep Rheumatol. 2013;2013:684216. doi: 10.1155/2013/684216. Epub 2013 Dec 5.
- 15 **Karaarslan AA**, Öztürk AM, Sesli E. Triggering of the finger at the wrist due to a leiomyoma arising from the lumbrical muscle of the middle finger. Karaarslan AA, Öztürk AM, Sesli E. J Hand Surg Eur Vol. 2014;39: 778-779 DOI: 10.1177/1753193413475583 **SCI**
- 16 Kobak S, **Karaarslan AA**, Aktakka Y. Renal Cell Carcinoma In A Patient With Rheumatoid Arthritis Treated With Adalimumab. Curr Drug Saf. 2014 Mar;9(1):69-72.
- 17 Karakasli A, **Karaarslan AA**, Erduran M, Capkin S, Tuna EB, Havitcioglu H. Pseuyogenic (Epithelioid sarcoma-like) hemangioendothelioma with bone invasion. Journal of Orthopaedics. 2014 Jul 30;11(4):197-9. doi: 10.1016/j.jor.2014.06.019. eCollection 2014 Dec.
- 18 Kobak S, Yilmaz H, **Karaarslan AA**, Yalcin M. Leukocytoclastic Vasculitis in a Patient with Ankylosing Spondylitis. Case Reports in Rheumatology. 2014;2014:653837. doi: 10.1155/2014/653837. Epub 2014 Feb 5.
- 29 Kobak S, Sever F, Sivrikoz O, **Karaarslan AA**. Coexistence of Ankylosing Spondylitis and Löfgren's Syndrome. Case Reports in Rheumatology Volume 2014;2014:747698. doi: 10.1155/2014/747698. Epub 2014 Mar 11.
- 20 Kobak S, Yilmaz H, Yalcin M, **Karaarslan AA**. Digital vasculitis in a patient with rheumatoid arthritis responded well to adalimumab. Case Rep Rheumatol. 2014;2014:416825. doi: 10.1155/2014/416825. Epub 2014 Jul 15.

- 21 **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Mayda A, Karıcı T, Aycan H, Kobak Ş. Traumatic Distal Ulnar Artery Thrombosis. Case reports in orthopedics. 2014;2014:983160. doi: 10.1155/2014/983160. Epub 2014 Sep 3.
- 22 Kobak S, Yılmaz H, Sever F, Duran A, Sen N, **Karaarslan AA**. The prevalence of antinuclear antibodies in patients with sarcoidosis. *Autoimmune Dis.* Volume 2014 (2014) Article ID 351852, 4 pages. 2014;2014:351852. doi: 10.1155/2014/351852. Epub 2014 Dec 17.
- 23 **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Aycan H, Taylan O, Uzun B, Sesli E. Is second distal locking screw necessary in interlocking nailing of femur fractures? *Minerva ortop traumatol* 2015;66(1):9-15 **SCI EXP**
- 24 Kobak Ş, **Karaarslan AA**, Yılmaz H, Sever F. Co-occurrence of rheumatoid arthritis and sarcoidosis. *BMJ Case Rep* 2015 Jul 6;2015. pii: bcr2014208803. doi: 10.1136/bcr-2014-208803.
- 25 **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Karıcı T, Aycan H, Yıldırım S, Sesli E. A new compression design that increases proximal locking screw bending resistance in femur compression nails. *Acta Orthop. Belg.*, 2015; 81: 245-250 **SCI EXP**
- 26 **Karaarslan AA**, Yılmaz H, Aycan H, Orman M, Kobak S. Demographic, clinical, and laboratory features of Turkish patients with late onset ankylosing spondylitis. *Bosn J Basic Med Sci.* 2015 Jul 22;15(3):64-7. doi: 10.17305/bjbm.2015.511. PMID: 26295296 **SCI EXP**
- 27 **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Karıcı T, Aycan H, Sesli E. Reliability of threaded locking screws. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2015;49(5):552-557 doi: 10.3944/AOTT.2015.14.0439 **SCI EXP**.
- 28 Kobak S, Topaloglu A, Öncel G, **Karaarslan AA**. Sarcoidosis presenting as orbital pseudotumor. **Rheumatismo. 2015; 67 (2): 78-81.**
- 29 **Karaarslan AA**, Aycan H, Mayda A, Ertem F, Sesli E. Biomechanical comparison of femoral intramedullary nails for interfragmentary rotational stability. *Joint Diseases and Related Surgery.* 2015;26(3):131-6. doi: 10.5606/ehc.2015. **SCI EXP**.
- 30 Kobak S, **Karaarslan AA**, Aycan H. Unilateral lymphedema as first presentation of sarcoidosis. *Reumatol Clin.* 2016 Jan-Feb;12(1):59-60. doi: 10.1016/j.reuma.2015.03.014. Epub 2015 May 26.
- 31 **Karaarslan AA**, Acar N, Aycan H, Sesli E. The functional results of tibial shaft fractures treated with intramedullary nail compressed by proximal tube. *Strategies Trauma Limb Reconstr.* 2016 Apr;11(1):25-9. doi: 10.1007/s11751-016-0242-x. Epub 2016 Feb 2.
- 32 **Karaarslan AA**, Aycan H, Karıcı T, Sesli E. The Treatment of Focal Dystonia of Index Finger of the Hand with Tendon Transfer. *Hand microsurg.* 2016; 5(2): 104-106. doi: 10.5455/handmicrosurg.198834
- 33 **Karaarslan AA**, Yıldırım S, Aycan H. Longitudinal button hole-shaped division and entrapment of the radial nerve caused by humeral shaft fracture. *Hand Microsurg.* 2016; 5(2): 110-111 doi: 10.5455/handmicrosurg.
- 34 Karakaşlı A, Sekik E, **Karaarslan AA**, Kızmaçoğlu C, Havıtcıoğlu H. Are pedicular screws and lateral hook screws more resistant against pullout than conventional spinal hooks and screws in

terminal vertebral segment fixation? *Eklemler Hastalıkları Cerrahisi*. 2016;27(1):22-8. doi: 10.5606/ehc.2016.05.

**35 Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Aycan H, Çeçen B, Yıldız DV, Sesli E. The best location for proximal locking screw on femur. *Indian Journal of Orthopaedics*. 2016; 50: 94-98 **SCI EXP**.

**36 Karaarslan AA**. Acar Nihat, Yıldırım Serhat, Sesli Erhan. Intrinsic contracture of the Hand after a Minor Trauma. *Handmicrosurg*. 2016;5(3): 156-159. doi:10.5455/handmicrosurg.210644

**37 Yıldırım S**, Taşlı F, Karacı Tolga K, **Karaarslan AA**. Acrometastasis of Non-small Cell Lung Carcinoma to Rare Location as Thumb. *Handmicrosurg*. 2016; 5(3): 169-171. doi:10.5455/handmicrosurg.207311

**38 Karaarslan AA**, Eyad Skiak1, Hakan Aycan, Ahmet Aşçıoğlu, Erhan Sesli. Femur nail-cortex contact length and aging. *Sifa Medical Journal* 2016 May-Ağustos 3(2): 48-51. <http://www.imjsu.org> on Wednesday, May 11, 2016, IP: 176.43.142.21]

**39 Karaarslan AA**, Acar N, Karacı T, Sesli E. A Bilateral Traumatic Hip Obturator Dislocation. *Case Rep Orthop*. 2016 (2016) Article ID 3145343. 2 pages. doi: 10.1155/2016/3145343. Epub 2016 Feb 8.

**40 Karaarslan A**, Kobak S, Berdeli A. NOD2/CARD15 gene mutations in patients with gouty arthritis. *Bosn J Basic Med Sci*. 2016 Nov 10;16(4):276-279. doi: 10.17305/bjbm.2016.1339.

**41 Karaarslan A**, Kobak S, Kaya I, Intepe N, Orman M, Berdeli A. Prevalence and significance of MEFV gene mutations in patients with gouty arthritis. *Rheumatol Int*. 2016 Nov;36(11):1585-1589. Epub 2016 Sep 1.

**42 Acar N**, Karakasli A, **Karaarslan AA**, Ozcanhan MH, Ertem F, Erduran M. The Mechanical Effect of Rod Contouring on Rod-Screw System Strength in Spine Fixation. *J Korean Neurosurg Soc*. 2016 Sep;59(5):425-9. doi: 10.3340/jkns.2016.59.5.425. Epub 2016 Sep 8.

**43 Karakasli A**, Acar N, Basci O, **Karaarslan AA**, Erduran M, Kaya E. Iatrogenic lateral meniscus anterior horn injury in different tibial tunnel placement techniques in ACL reconstruction surgery - A cadaveric study. *Acta Orthop Traumatol Turc*. 2016 Oct;50(5):514-518. doi: 10.1016/j.aott.2016.08.009. Epub 2016 Sep 22. doi:10.1016/j.aott.2016.08.009. Epub 2016 Sep 22

**44 Karakasli A**, Acar N, **Karaarslan AA**, Ertem F, Havitcioglu H. A novel adjustable dynamic plate for treatment of long bone fractures: An in vitro biomechanical study. *J Clin Orthop Trauma*. 2016 Oct-Dec;7(Suppl 2):177-183. doi: 10.1016/j.jcot.2016.08.006. Epub 2016 Aug 28

**45 Acar N**, Karakasli A, **Karaarslan AA**, Mas NN, Hapa O. The reliability of Cavalier's principle of stereological method in determining volumes of enchondromas using the computerized tomography tools. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2017 Jan;25(1):2309499016684503. doi: 10.1177/2309499016684503.

**46 Acar N**, **Karaarslan AA**, Karakasli A. The effectiveness of extracorporeal shock wave therapy in snapping scapula. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2017 Jan;25(1):2309499016684723. doi: 10.1177/2309499016684723.

47 Acar N. **Karaarslan AA**. A novel radiological proximal femoral angles facilitate peritrochanteric surgery. Cumhuriyet Medical Journal March 2017, Volume: 39, Number: 1 412-416. <http://dx.doi.org/10.7197/cmj.v39i1.5000189387>

48 **Karaarslan A A**. Acar N. Örgen Y. Aycan H, Ertem F, Sesli S. A novel nail providing more biomechanical rotational and axial stability than conventional interlocking nail in femur complex fracture model. Eur J Trauma Emerg Surg (2017) 43:491-496.

49 Acar N. **Karaarslan A**. Karakasli A. Erduran M . Femoral Head Fovea Capitis Variant Configurations and Age Related Changes- A Radiological Study. Iran J Radiol. Apr. 2017, 14(2): 1-7 InPress(InPress):e41130. **Published online 2017 January 21**. doi: 10.5812/iranjradiol.41130.

50 Kobak S, Yildiz F, **Karaarslan A**, Semiz H, Orman M. Characteristics of Turkish patients with elderly onset psoriatic arthritis: A retrospective cohort study. Medicine (Baltimore). 2017 Aug;96(33):e7833. doi: 10.1097/MD.0000000000007833.

51 **Karaarslan A. A**, Acar N, Unal M, Determining the Optimal Level of Proximal Locking Screw Insertion in Femoral Nailing. Sdü Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi. 2017; 8(3): 12-16

52 **KARAARSLAN A A**. ACAR N. ÜNAL M. Comparison of the Resistance of Proximal Locking Screws in Tibia Nailing System – A Biomechanical Study. Med J SDU / SDÜ Tıp Fak Derg 2018; 25(1): 19-25.

53 **Karaarslan AA**. Acar N. The effect of different torque wrenches on rotational stiffness in compressive femoral nails: a biomechanical study. Eur J Trauma Emerg Surg. 2018 44: 97-103

#### Bildiriler: uluslararası ve ulusal

1. Boz Ü, **Karaarslan AA**, Can Ö, Yeşiltaş Y. Tibia pilon kırıklarının İizarov metodu ile tedavisi. 15. Milli Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi Kitabı. 13-17 Eylül 1997 Atatürk Kültür Merkezi İstanbul Türkiye Sayfa 332-334. BASILMIŞ TAM METİN.

2 Sesli E, **Karaarslan AA**. Konservatif ve cerrahi uygulanan spinal stenozlu hastaların spondiloartropati sağlık değerlendirme (HAQ-S) ve görsel analog skala(VAS) sonuçlarının değerlendirilmesi. Poster. 22.Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 31 Ekim-5 Kasım 2011 Belek Kongre Merkezi Belek Antalya. Acta Orthop Traumatol Turc Volüm 45 Suppl. 1,Kasım 2011 sayfa 249

3 **Karaarslan AA**. Current concepts in meniscal tears, 8th Hellenic-Turkish inter-university orthopaedic meeting, University General Hospital "Attikon" HADARI, ATHENS, GREECE, April 26-28 2012. Davetli konuşmacı.

4 **Karaarslan AA**. Şifa kompresyon tüplü antirotasyon çivisi. Ortopedi-Travmatoloji, Biyomekanik Araştırmalarda İnovasyon Ve Ar-Ge sempozyumu 13-14 Haziran 2013 Dokuz Eylül Ü. Sağlık Kampüsü İleri Biyomedikal Ar-Ge Uygulama Ve Araştırma Merkezi İzmir S:54-56 Sözlü bildiri.

5. **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Aycan H, Çeçen B, Yıldız DV, Sesli E. İntramedüller çivilemede femur proksimal kilit vida lokalizasyonu ne olmalı? Sözlü bildiri. 12. osteoporoz, osteoartrit, eklem cerrahisi kongresi. 18-22 Nisan 2014. Antalya Royal Holiday Palace. Lara Antalya.

Açıklamalı [P1]:

6. **Karaarslan AA**, Varol S, Karcı T, Aycan H, Sesli E. Pulmonary Embolism After Knee Arthroscopy In 57-Year-Old Woman. Poster. 12. Türk spor yaralanmaları, artroskopi, diz cerrahisi kongresi. 23-27 Eylül 2014. İzmir Kaya kongre Merkezi

7. **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Aycan H, Gürçen H, Taylan O, Uzun B, Sesli E. Femur Fraktürleri İntramedüller Çivilemesinde İkinci Distal Kilit Vida Gerekli midir? .Poster 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi Belek Titanik Kongre Merkezi Belek Antalya. 12-16 Kasım 2014 AOTT Kongre Bildiri kitabı Vol 48 suppl 1 s:277

8. **Karaarslan AA**, Karakaşlı A, Karcı T, Yıldırım S, Aycan H, Gürçen H, Sesli E. Femur kompresyon çivilerinde kompresyon tüpü gerekli midir ? Sözlü bildiri. 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 12-16 Kasım 2014 Belek Titanik kongre merkezi Belek Antalya. AOTT kongre bildiri kitabı Vol 48 suppl 1 sayfa 94

9. Karcı T, Yıldırım S, **Karaarslan AA**, Artrodez yapılmış kalçanın Femur boyun kırığı. Poster. 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 12-16 Kasım 2014 Belek Titanik kongre merkezi Belek Antalya. AOTT kongre bildiri kitabı Vol 48 suppl 1 sayfa 205

10. Yıldırım S, Taşlı F, **Karaarslan AA**, Karcı T, Kantarcı UH, Sesli E. Başparmakta küçük hücre dışı akciğer karsinoma bağlı akro metastaz. Poster. 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 12-16 Kasım 2014 Belek Titanik kongre merkezi Belek Antalya. AOTT kongre bildiri kitabı Vol 48 suppl 1 sayfa 286

11. Karakaşlı A, Başçı O, **Karaarslan AA**, Erduran M, Kaya E, Kiray A. Ön çapraz bağ tamirinde çift demet ve tek demet için tibial kanal açılması meniskus ön boynuz bağlantılarını İadrojenik yaralanması. Poster. 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 12-16 Kasım 2014 Belek Titanik kongre merkezi Belek Antalya. AOTT kongre bildiri kitabı Vol 48 suppl 1 sayfa 126

12. **Karaarslan AA**, Karcı T, Karakaşlı A, Aycan H, Sesli E. How reliable are the threaded locking screws? The 34th annual congress of the orthopaedic and traumatology association of Macedonia and Thrace, Selanik, Yunanistan, 16-18 Nisan 2015 Sözlü bildiri.

13. Karakaşlı A, Özcanhan MH, **Karaarslan AA**, Özmanevra R, Ertem F, Yıldız DV. Study of biomechanical screw purchase performances of five types of cortical screws: An innovative measurement method. 23rd annual meeting of EORS (European Orthopaedic Research Society). Bristol, United Kingdom. 2-4 September 2015. Thursday 16.03 Sözlü bildiri.

14. Karakaşlı A, Seik E, **Karaarslan AA**, Ertem F, Kızmazoğlu C, Havıçioğlu H. Pullout strength of different distal terminal fixation constructs in thoracolumbar spine surgery. An in-vitro biomechanical study. 23rd annual meeting of EORS (European Orthopaedic Research Society). Bristol, United Kingdom. 2-4 September 2015. Friday 12.00 Sözlü bildiri.

15. Karcı T, **Karaarslan AA**, Yıldırım S, Çallı İH. Karpal tünel sendromunun nadir görülen bir nedeni: arteriovenöz malformasyon. Poster. 25. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi 27 Ekim-1 Kasım 2015 Belek kongre merkezi Belek Antalya. AOTT kongre bildiri kitabı Vol suppl sayfa. Poster numarası: EL-050

16. **Karaarslan AA**: obezitede periferik iskelet sistemi sorunları. Obeziteye multidisipliner yaklaşım kongresi (Uluslararası katılımlı). 21-22.11. 2015. Kaya Kongre Merkezi. Balçova-İZMİR. Davetli konuşmacı.

17. **Karaarslan A A**. Akut anterior omuz çıkıklarında Prakash redüksiyon yöntemi. 2018 TATD (Türkiye Acil Tıp D.) Kurs Günleri Kongresi. 5-8 Nisan 2018. Granada luxury Belek-Antalya.

18. Demirođlu M, **Karaarslan A A**. Eklem içi hyalüronik asitin ileri evre diz osteoartritinde kısa dönem etkinliği. 5. Ulusal Harran Ortopedi Günleri. 6-7 Nisan 2018. Harran Üniversitesi, Şanlı Urfa.

19. **Karaarslan A A**. Uzun kemik kırık çivilemede ne kadar kırık hattı kompresyonu yapmalı?- Biyomekanik çalışma. 1. Türk dünyası Ortopedi ve Travmatoloji kongresi. 19-23.04.2018 Bakü Azerbaycan