

Uzman Dr. Nükhet SİVRİKOZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Dahili: 2325

Fax Telefonu: [+90 212 533 2083](tel:+902125332083)

E-posta: nukhet.sivrikoz@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/nukhet.sivrikoz>

Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye 1993 - 2001

Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, Kalça ve diz artroplastisinde Deksketoprofen ve Lornoksikam'ın analjezik etkinliğinin ve postoperatif morfin gereksinimi üzerine etkisinin karşılaştırılması, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Cerrahi Tıp Bilimleri, Anesteziyoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Paravertebral block versus erector spinae plane block for analgesia in modified radical mastectomy: a randomized, prospective, double-blind study.**
Sivrikoz N., Turhan Ö., Ali A., Altun D., Tükenmez M., Sungur Z.
Minerva anesthesiologica, cilt.88, sa.12, ss.1003-1012, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Magnesium and dexmedetomidine combination reduces sodium nitroprusside requirement in laparoscopic pheochromocytoma.**
Sivrikoz N., Turhan Ö., Yavru H. A., Altun D., Işcan Y., Sormaz I. C., Sungur Z.
Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, cilt.28, sa.11, ss.1563-1569, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Erratum to "High frequency jet ventilation during endolaryngeal surgery: Risk factors for complications" [Auris Nasus Larynx 45 (2018) 1047-1052].**
Altun D., ÇAMCI E., ORHAN-SUNGUR M., SIVRIKOZ N., BAŞARAN B., ÖZKAN-SEYHAN T.
Auris, nasus, larynx, cilt.46, ss.962, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Learning Curves for Two Fiberscopes in Simulated Difficult Airway Scenario With Cumulative Sum Method**
Altun D., Özkan-Seyhan T., Çamcı E., Sivrikoz N., Orhan-Sungur M.
SIMULATION IN HEALTHCARE-JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE, cilt.14, ss.163-168, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **[The relationship between neutrophil to lymphocyte ratio and postoperative pain in total knee and**

hip arthroplasty].

CANBOLAT N., BUGET M. İ., SIVRIKOZ N., Altun D., KUCUKAY S. A.

Revista brasileira de anesthesiologia, cilt.69, ss.42-47, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **High frequency jet ventilation during endolaryngeal surgery: Risk factors for complications.**
Altun D., Çamcı E., Orhan-Sungur M., Sivrikoz N., Başaran B., Özkan-Seyhan T.
Auris, nasus, larynx, cilt.45, ss.1047-1052, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison of 3% Hypertonic Saline and 20% Mannitol for Reducing Intracranial Pressure in Patients Undergoing Supratentorial Brain Tumor Surgery: A Randomized, Double-blind Clinical Trial.**
Ali A., TETİK A., Sabancı P. A., Altun D., Sivrikoz N., Abdullah T., Aydoseli A., Sencer A., Akinci I. O.
Journal of neurosurgical anesthesiology, cilt.30, sa.2, ss.171-178, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **[Effects of cerebral oxygen changes during coronary bypass surgery on postoperative cognitive dysfunction in elderly patients: a pilot study].**
Sahan C., Sungur Z., Camcı E., Sivrikoz N., Sayin O., Gurvit H., Senturk M.
Revista brasileira de anesthesiologia, cilt.68, sa.2, ss.142-148, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Is nighttime laparoscopic general surgery under general anesthesia safe?**
Koltka A. K., İlhan M., Ali A., Gök A., Sivrikoz N., Yanar T., Günay M. K., Ertekin C.
Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, cilt.24, ss.20-24, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Relation of gray-white matter ratio with long-term cognitive functions and quality of life in patients with mild to moderate aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a prospective observational study.**
Ali A., Tanirgan G., Sabancı P. A., Sivrikoz N., Abdullah T., Sencer A., Sencer S., Orhan-Sungur M., Akinci I. O.
Acta neurochirurgica, cilt.160, sa.1, ss.181-189, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Factors Affecting Liver Regeneration in Living Donors After Hepatectomy**
Ibis C., Asenov Y., Akin M., Azamat İ. F., Sivrikoz N., Gurtekin B.
MEDICAL SCIENCE MONITOR, ss.5986-5993, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Value of Preoperative Indocyanine Green Clearance Test for Predicting Post-Hepatectomy Liver Failure in Noncirrhotic Patients**
Ibis C., Albayrak D., Sahiner T., Soytas Y., Gurtekin B., Sivrikoz N.
MEDICAL SCIENCE MONITOR, cilt.23, ss.4973-4980, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of ultrasound in appropriate endotracheal tube size selection in pediatric patients.**
Altun D., Orhan-Sungur M., Ali A., Ozkan-Seyhan T., Sivrikoz N., Camcı E.
Paediatric anaesthesia, cilt.27, ss.1015-1020, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Pulse Pressure Variation and Weight-Loss Percentage Predict Hypotension After Anesthesia Induction in Neurosurgery Patients: A Prospective, Observational, Blinded Study.**
Ali A., Altıparmak O., Tetik A., Altun D., Sivrikoz N., Buget M., Bolsoy S., Yaman N., Akinci I. O.
Journal of neurosurgical anesthesiology, cilt.29, sa.3, ss.304-311, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of two different glycemic management protocols on postoperative cognitive dysfunction in coronary artery bypass surgery**
Kurnaz P., Sungur Z., Camcı E., Sivrikoz N., Orhun G., Senturk M., Sayin O., Tireli E., Gurvit H.
REVISTA BRASILEIRA DE ANESTESIOLOGIA, cilt.67, sa.3, ss.258-265, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ultrasound-Guided Bilateral Thoracic Paravertebral Blocks as an Adjunct to General Anesthesia in Patients Undergoing Reduction Mammoplasty: A Historical Cohort Study.**
Salvız E. A., Sivrikoz N., Özönür A., Orhan-Sungur M., Savran-Karadeniz M., Altun D., Hocaoglu E., Celet-Ozden B., Tugrul K. M.
Plastic and reconstructive surgery, cilt.139, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of 4 Laryngoscopes in 2 Difficult Airway Scenarios A Randomized Crossover Simulation-Based Study**
ALTUN D., Ozkan-Seyhan T., Orhan-Sungur M., Sivrikoz N., Camcı E.
SIMULATION IN HEALTHCARE-JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE, cilt.11, sa.5, ss.304-308, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of 4 Laryngoscopes in 2 Difficult Airway Scenarios: A Randomized Crossover**

Simulation-Based Study.

Altun D., Özkan Seyhan T., Orhan Sungur M., Sivrikoz N., Çamcı A. E.
Simulation In Healthcare, cilt.11, sa.5, ss.304-308, 2016 (SCI-Expanded)

XIX. Perioperative dexketoprofen or lornoxicam administration for pain management after major orthopedic surgery: a randomized, controlled study.

SİVRİKOZ N., Koltka K., Guresti E., Buget M., Senturk M., Ozyalcin S.

Agri : Agri (Algoloji) Derneği'nin Yayın organidir = The journal of the Turkish Society of Algology, cilt.26, sa.1, ss.23-8, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Meme Koruyucu Cerrahi'lerde Torakal Paravertebral ve Erektör Spina Plan Bloğunun Postoperatif Opioid Tüketimi ve Analjezi Etkinliğinin Karşılaştırılması**
Sivrikoz N., Emre Demirel E., Turhan Ö., Sungur Z.
Osmangazi Tıp Dergisi, cilt.45, sa.2, ss.245-251, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of Ultrasound-Guided Infraclavicular Brachial Plexus Block Sensorial Duration in Diabetic and Non-diabetic Patients: A Prospective Observational Study**
Canbolat N., Yeniocak T., Salviz E. A., Sivrikoz N., Tugrul K. M., Ozturk K.
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.50, sa.4, ss.267-273, 2022 (ESCI)
- III. **Effects of paravertebral block and intravenous analgesic methods on postoperative pain management and opioid consumption in laparoscopic cholecystectomies**
Gundost L., KOLTKA A. K., SİVRİKOZ N., TURHAN Ö., HÜNDÜR D., YAVRU H. A., Camci E.
AGRI-THE JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ALGOLOGY, cilt.32, sa.4, ss.202-207, 2020 (ESCI)
- IV. **The Evaluation of the Effects of Erythrocyte Transfusion on Central Venous Oximetry in Major Surgery Patients**
Gasimov E., Koltka A. K., Sivrikoz N., Camci A. E.
TURKISH JOURNAL OF INTENSIVE CARE-TURK YOGUN BAKIM DERGISI, cilt.16, sa.2, ss.70-75, 2018 (ESCI)
- V. **Comparison of Different Cuff Pressure Use with the Supreme Laryngeal Mask Airway on Haemodynamic Response, Seal Pressure and Postoperative Adverse Events: A Prospective Randomized Study.**
ALI A., Altun D., SİVRİKOZ N., YORNUK M., TURGUT N., AKINCI İ.
Turkish journal of anaesthesiology and reanimation, cilt.46, ss.151-157, 2018 (ESCI)
- VI. **Tracheal stenosis and reconstructive surgery: Our experience on anesthesia and airway management**
Altun Bingöl D., Sivrikoz N., Alı A., Başaran B., Şahin B., Çamcı A. E.
Kulak Burun Boğaz İhtisas Dergisi, cilt.27, sa.6, ss.280-284, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Karotis Endarterektomisi Operasyonlarında Farklı Sedasyon Protokollerinin Karşılaştırılması**
SAVRAN KARADENİZ M., AKSOY O., SİVRİKOZ N., SUNGUR Z., ŞENTÜRK N. M.
GÖĞÜS KALP DAMAR ANESTEZİ VE YOĞUN BAKIM DERNEĞİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.138-144, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Patient state index and cerebral blood flow changes during shoulder arthroscopy in beach chair position.**
Buget M. İ., Atalar A. C., Edipoglu I. S., Sungur Z., Sivrikoz N., Karadeniz M., Saka E., Kucukay S., Senturk M. N.
Brazilian journal of anesthesiology (Elsevier), cilt.66, sa.5, ss.470-4, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Airway Surgery in Tracheostomised Patients with Wegener Granulomatosis Leading to Subglottic Stenosis**
Altun D., Sivrikoz N., Camci E.
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.43, sa.5, ss.363-366, 2015 (ESCI)
- X. **An exceptional indication for bilateral thoracic paravertebral block performance in a pediatric patient.**

Şalvız E. A., AKMAN N., SIVRİKOZ N., DEMİR K., AYDIN A., TUĞRUL K. M.

Agri : Agri (Algoloji) Derneği'nin Yayın organidir = The journal of the Turkish Society of Algology, cilt.27, ss.168-9, 2015 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Anestezi Derinliği Monitörizasyonu

Sivrikoz N., Gündoğdu L.

İnhalasyon Anestezisi, Kamil Mehmet Tuğrul, Ali Emre Çamcı, Editör, İstanbul Kitabevi, İstanbul, ss.140-147, 2019

II. torakal paravertebral blok

Sivrikoz N.

ultrasonografi eşliğinde gövde blokları, Alper Kılıçarslan, Emine Aysu Şalvız, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.49-62, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Assessment of Regional Anaesthesia Implementation Before and During COVID-19 Pandemic at Lower Abdominal and Perianal Surgery.

Diñçer M. B., Sivrikoz N., Yavru H. A., Koltka A. K.

ESRA 39th Annual Congress. (Thessaloniki 2022), Thessaloniki, Yunanistan, 22 Haziran 2022 - 25 Haziran 2023, ss.280-281

II. Laparoskopik rektum operasyonlarında intrakranial basınç takibi amacıyla optik sinir çap ölçümünün değerlendirilmesi

Sivrikoz N., Turhan Ö.

9. Abant Anestezi Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2022, ss.1

III. Üçüncü Basamak Endokrin Cerrahi Merkezinde Feokromasitoma Deneyimi

Atalay H. B., Doylu A., İşcan A. Y., Sormaz İ. C., Sivrikoz N., Tunca F., Şenyürek Y.

22. Ulusal Cerrahi Kongresi, Aksaray, Türkiye, 23 - 27 Mart 2022, ss.1

IV. EREKTÖR SPINA PLAN BLOĞUNUN BASİT MASTEKTOMI YAPILAN HASTALARDA POSTOPERATİF AĞRI VE OPIOİD İHTİYACINA ETKİSİ

Sivrikoz N., Turhan Ö.

8. Abant Anestezi Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2021, ss.1

V. EREKTÖR SPINA PLAN BLOĞUNUN LAPAROSKOPIK KOLESİSTEKTOMİ OPERASYONLARINDA POSTOPERATİF AĞRI VE OPIOİD KULLANIMINA ETKİSİ

Sivrikoz N., Turhan Ö., Büyük D., Öztürk N.

17. Ulusal Rejyonel Anestezi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2021, ss.174-175

VI. Bilateral Redüksiyon Mamoplasti Cerrahisinde Ultrason Eşliğinde Torakal Paravertebral ve Erektör Spina Plan Bloklarının Dermatomal Duyu Blokaj Dağılımı ve Analjezik Etkileri: Olgu Sunumu

Şalvız E. A., Sivrikoz N., Güzel M., Aygün E., Kulaksız Mammadov B., Altınöz E., Akalın B. E.

53. Ulusal Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.190

VII. Diabetes Mellitus Tanısı Olan ve Olmayan Hastalarda İnfraklavikuler Brakial Pleksus Blok Özelliklerinin Karşılaştırılması: Prospektif Gözlemsel Çalışma

Canbolat N., Yeniocak T., Şalvız E. A., Sivrikoz N., Orhan Sungur M., Tuğrul K. M., Öztürk K.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 53. Ulusal Kongresi-TARK 2019, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.1

VIII. Comparing effects of combined general/epidural anesthesia and general anesthesia on serum pro and anti-tumorigenic cytokines in major urologic surgery

SAVRAN K. M., Mammadov O., Şentürk Çiftçi H., ŞALVIZ E. A., SİVRİKOZ N., TUĞRUL K. M.

European Anaesthesiology Congress, Kopenhag, Danimarka, 2 - 04 Haziran 2018, ss.74

- IX. **Radikal sistektomi operasyonlarında farklı anestezi yöntemlerinin serum IL-6, IL-10 ve TGF-β üzerine etkilerinin karşılaştırılması.**
SAVRAN KARADENİZ M., MAMMADOV O., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H., SİVRİKOZ N., USTA S. A., ŞANLI M. Ö., TUĞRUL K. M.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 51. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2017, ss.35
- X. **Laparoskopik nefrektomilerde pozisyon değişikliğinin optik sinir kılıf çapına etkileri.**
SAVRAN KARADENİZ M., ŞALVIZ E. A., SİVRİKOZ N., Kulaksız B., Çavdaroglu B., ERDEM S., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H., TUĞRUL K. M.
23. Kış Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 10 - 12 Mart 2017, ss.35
- XI. **Krikotiroid Membran Yerinin Lokalizasyonunda Ultrasonografinin Rolü**
BİNGÜL E. S., SİVRİKOZ N., ALI A., ÇAMCI A. E., ÖZKAN SEYHAN T.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.26
- XII. **Acil Cerrahi Yoğun Bakım Ünite'sine Kabul Edilen Pediatrik Olguların Değerlendirilmesi**
BİNGÜL E. S., KOLTKA A. K., GÖK A. F. K., SİVRİKOZ N., İLHAN M., OĞUZ B. H., GÜLOĞLU R.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.289
- XIII. **Hastane İçi Erişkin Hasta Transportlarının Değerlendirilmesi**
BİNGÜL E. S., SÜRMEF. M., KOLTKA A. K., SİVRİKOZ N., ÇAMCI A. E., TELCİ L.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.295
- XIV. **Ultrasound-Guided Bilateral Thoracic Paravertebral Blocks as an Adjunct to General Anaesthesia in Patients Undergoing Reduction Mammoplasty: A Historical Cohort Study**
Şalvız E. A., Sivrikoz N., Ozonur A., Orhan Sungur M., Savran K. M., Altun D., Hocaoglu E., Celet-Ozden B., Tuğrul K. M.
ESRA Congress, Maastricht, Hollanda, 7 - 10 Eylül 2016
- XV. **The role of ultrasonography in determination of the appropriate endotracheal tube size selection in pediatric patients**
Altun Bingöl D., Sivrikoz N., Ali A., Orhan Sungur M., Şalvız E. A., Çamcı A. E.
Euroanaesthesia 2016 , London, Birleşik Krallık, 09 Mayıs 2016, ss.426
- XVI. **Simülâtörde zor havayolu senaryosunda iki farklı fiberoskoplâ öğrenme eğrisi oluşturulması**
Altun Bingöl D., Özkan Seyhan T., Orhan Sungur M., Sivrikoz N., Çamcı A. E.
49. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi , Antalya, Türkiye, 07 Aralık 2015, ss.14
- XVII. **Pediatrik Hastalarda optimal endotrakeal tu"p çapının belirlenmesinde Ultrasonografinin rolü"**
Altun D., Sivrikoz N., Ali A., Cemaller E., Şalvız E. A., Orhan Sungur M., Çamcı A. E.
TARK, Antalya, Türkiye, 2 - 06 Aralık 2015, ss.30
- XVIII. **Acil cerrahi yoğun bakım ünitesinde kabul edilen pediatrik olguların değerlendirilmesi**
Koltka A. K., Bademler S., Sivrikoz N., Azamat İ. F., İlhan M., Gök A. F. K., Güloğlu R.
10. Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.23
- XIX. **Bilateral thoracic paravertebral blocks in a pediatric patient for an exceptional indication**
ŞALVIZ E. A., AKMAN N., SİVRİKOZ N., DEMİR K., AYDIN A., TUĞRUL K. M.
34th European Society of Regional Anaesthesia (ESRA) Meeting, Ljubljana, Slovenya, 2 - 05 Eylül 2015, sa.596, ss.103
- XX. **A SINGLE CENTER TRAINEE EXPERIENCE IN AXILLARY BRACHIAL PLEXUS BLOCK PERFORMANCES: COMPARISON OF NERVE STIMULATOR- AND ULTRASOUND-GUIDED TECHNIQUES**
DEDEBEK G., ALTUN D., SİVRİKOZ N., ŞALVIZ E. A., TUĞRUL K. M.
ESRA Congress, Ljubljana, Slovenya, 2 - 05 Eylül 2015
- XXI. **Obstetric spinal anesthesia performed by residents:what is the role of obesity**
Özkan Seyhan T., Orhan Sungur M., Aksoy Ö., Sivrikoz N., Altun Bingöl D., Şentürk N. M.
Euroanaesthesia 2015 , Berlin, Almanya, 04 Mayıs 2015, ss.132-133
- XXII. **İnternal Juguler Ven Kateterizasyonunda Nadir Görü"len Bir Komplikasyon: Tiroservikal Trunkus Psödoanevrizması**
ŞALVIZ E. A., İLKSÖZ A., SİVRİKOZ N., DEMİRDÖĞEN V., EVİŞ S. A., KOZANOĞLU E., TUĞRUL K. M.
GKDA ULUSAL KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.71-72
- XXIII. **Preoperatif Anksiyetenin İntraoperatif ve Postoperatif İlk Analjezik Tüketimine Etkisi**
Demircan F., Orhan Sungur M., Bolsoy Deveci Ş., Sivrikoz N., Özkan Seyhan T.

48. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim 2014, ss.40

XXIV. **Pediatric hastada farklı bir endikasyonla torasik paravertebral blok uygulaması: Olgu sunumu**
ŞALVIZ E. A., AKMAN N., SİVRİKOZ N., TUĞRUL K. M., DEMİR K., AYDIN A.

TARK, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, ss.82

XXV. **Orthopaedic Surgeons' and Anaesthetists' Preferences for Nerve Blocks for Their Patients and for Themselves.**

Koltka A. K., Sivrikoz N., Kılıçoğlu Ö. İ.

ESRA 30th Annual Congress, Dresden, Almanya, 7 - 10 Eylül 2011, ss.1

XXVI. **Comparison of two different glycaemia protocols for coronary artery surgery on postoperative cognitive dysfunction**

Kurnaz P., Sungur Z., Çamcı A. E., Orhun G., Şentürk N. M., Sivrikoz N., Tireli E., Sayın Ö. A., Gürvit İ. H.

EACTA 2011, Vienna, Avusturya, 1 - 04 Haziran 2011

Metrikler

Yayın: 57

Atf (WoS): 142

Atf (Scopus): 166

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7