



JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

pISSN 1309-8578 eISSN 1309-6621

Volume 5

Issue 3

September 2014

Citation Abbreviation:

J Clin Exp Invest

Publishes four times a year

Open access: www.jceionline.org

JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

Print ISSN 1309-8578

Online ISSN 1309-6621

Editor-in-Chief

Aydın Ece, Türkiye

Associate Editor

Metin Aytekin, USA

Abdurrahman Abakay, Turkey

Editorial Board

Kadri Altundag, Turkey

Salih Kavukçu, Turkey

Cagri Sakalar, USA

Serkan Inceoglu, USA

Faruk Orge, USA

Metin Yavuz, USA

Hanifi Soylu, Canada

Mehmet Zeynel Cilek, Japan

M. Faruk Geyik, Turkey

Contact Person

Prof.Dr. Aydın Ece, Dicle University Medical Faculty Department of Pediatrics, Diyarbakır - Turkey

Phone: +90- 412 248 80 01 / 4737 - 5784

Fax: +90- 412- 248 84 40

Email: jcei@jceionline.org

Web Address: www.jceionline.org

Journal of Clinical and Experimental Investigations (JCEI) is a peer-reviewed medical journal and published four times a year (March, June, September and December).

JCEI is abstracted/indexed in EBSCO, DOAJ, CrossRef, Index Copernicus, Google Scholar, TUBITAK ULAKBIM, Turkey Citation Index and Turk Medline

Copyright © Journal of Clinical and Experimental Investigations 2014, All rights reserved

Publishing Date: September 2014

Subscription fee: 120 TL (70 \$)

Address for requests: Prof.Dr. Aydın Ece, Dicle University Medical Faculty Department of Pediatrics, 21280 Diyarbakır - Türkiye

Printing



Medisan Yayınevi Ltd.Şti.

Çankırı Cad. 45 / 347 Ulus - Ankara, Türkiye

Tel : +90 312 311 24 26 – 311 00 57, Email: medisanyayinevi@gmail.com

KLİNİK VE DENEYSEL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ

YAZIM KURALLARI VE YAZARLARA BİLGİ

1. Klinik ve Deneysel Araştırmalar Dergisi sağlık bilimlerinin değişik disiplinlerinde yapılmış orijinal araştırma, kısa rapor, olgu sunumu, editöre mektup ve sağlık bilimleri alanındaki son gelişmeleri yansıtan dergi yönetiminin davetiyle yazılmış derleme tarzında hazırlanmış yazıları yayınlar.

2. Bir yazının yayınlanabilmesi için daha önce başka bir dergide yayınlanmamış veya başka bir dergiye yayınlanmak üzere gönderilmemiş olması ve Dergi yönetimi tarafından yayına uygun görülmüş olması gerekir.

3. Derginin dili Türkçe ve İngilizce'dir. Her iki dilde hazırlanmış yazılar yayınlanmak üzere kabul edilebilir.

4. Yazılar aşağıda belirtilen şekilde hazırlanmalıdır;

a- Başlık, açıklayıcı, yazının içeriğini yansıtacak şekilde ve öz olmalıdır.

b- Yazarların isimleri ve çalıştıkları kurumlar ile iletişim kurulacak yazara ait yazışma adresi, eposta adresi, telefon ve varsa faks numaraları başlık sayfasında verilmeli; çalışmayı destekleyen kurum ya da kurumlar varsa not olarak belirtilmelidir.

c- Orijinal makalelerde: Özet, İngilizce Özet (İngilizce özetin başına makalenin İngilizce adı eklenmelidir), Giriş, Gereç ve Yöntem, Bulgular, Tartışma ve Kaynaklar; Olgu Sunumlarında; Özet, İngilizce Özet (İngilizce özetin başına yazının İngilizce adı da yazılmalıdır), Giriş, Olguların Sunumu, Tartışma ve Kaynaklar sıra ile yazılmalıdır.

d- Yazılarda genel kabul görmüş kısaltmalar kullanılmalı, bütün kısaltmaların açılımları ilk geçtikleri yerde belirtilmelidir.

e- Özet 250 kelimeyi geçmemeli ve çalışmanın tamamının anlaşılmasını sağlayacak nitelikte olmalıdır. Türkçe özet; Amaç, Gereç ve yöntem, Bulgular ve Sonuç alt başlıklarını içermeli; İngilizce özetle Objectives, Methods, Results ve Conclusion bölümleri olacak şekilde yapılandırılmalıdır. Özet ve İngilizce Özetin altına araştırma ile ilgili 2-5 anahtar sözcük (Key words) yazılmalıdır. Anahtar Kelimeler Index Medicus'daki Medical Subjects Headings'e uygun olmalıdır.

f- Kaynaklar: Yazıda; önemli, yeni ve/veya çalışmayı doğrudan ilgilendiren kaynaklara yer verilmelidir. Araştırma yazılarında kaynak adedi en çok 35, olgu sunumlarında ise en çok 10 adet olmalıdır. Derlemelerde kaynak sınırlaması yoktur. Kaynaklar metin içinde geçtikleri sıraya göre numaralanıp parantez içinde belirtilmeli ve kaynaklar bölümünde bu sıra

numarasına göre yazılmalıdır. Kaynak yazımında, altı veya daha az sayıda yazar varsa tüm yazarların adları yazılmalı; altıdan çok yazar varsa ilk üç isim yazıldıktan sonra "ve ark." veya "et al." ifadesi kullanılmalıdır. Kaynaklarda dergi adlarının kısaltılmış yazımları için "List of Journals Indexed in Index Medicus" esas alınmalıdır. Index'te yer almayan dergiler için kısaltma yapılmamalıdır. Kaynakların doğruluğundan yazarlar sorumludur.

Kaynak yazım örnekleri;

Kitaplar; Tüm yazarların soyadları, adlarının baş harfleri, kitabın adı, baskısı, yayınlandığı yer, yayınlayan kitapevi, yayın yılı, sayfa numarası (başlangıç-bitiş).

Örnek: Hatch DJ, Sumner E, Hellman J. The Surgical Neonate: Anaesthesia and Intensive Care, 3rd edn. London: Edward Arnold, 1994:120-125.

Kitaptan bölüm için: Tüm yazarların soyadları, adlarının baş harfleri, bölüm adı, kitabın yazarlarının soyadları, adlarının baş harfleri, kitabın adı, baskısı, yayınlandığı yer, yayınlayan kitapevi, yayın yılı, sayfa numarası (başlangıç-bitiş).

Örnek: Motoyama EK. Respiratory physiology in infants and children. In: Motoyama EK, Davis PJ, eds. Smith's Anesthesia for Infants and Children, 5th edn. St. Louis: C.V. Mosby, 1990:11-76.

Sürelî yayından makale: Tüm yazarların soyadları, adlarının baş harfleri, makale adı, derginin Index Medicus'a göre kısaltılmış adı, yayın yılı, cilt numarası ve sayfa numarası (başlangıç-bitiş).

Örnek:

a- Anderson NJ, Abbott GD, Mogridge N, Allan RB, Maling TM, Wells E. Vesicoureteric reflux in the newborn: relationship to fetal renal pelvic diameter. *Pediatr Nephrol* 1997;11:610-616.

b- Dunne FP, Elliot P, Gammage MD, et al. Cardiovascular function and glucocorticoid replacement in patients with hypopituitarism. *Clin Endocrinol* 1995;43:629-632.

c- İnternette kaynak gösterimi: Basılmış yazıya internet aracılığıyla da ulaşılabilir; yazarlar yazının İnternet adresini, ilave olarak, Kaynaklara ekleyebilirler.

Örnek:

Testylier G, Tonduli L, Malabiau R, Debouzy JC. Effects of exposure to low level radiofrequency fields on acetylcholine release in hippocampus of freely moving rats. *Bioelectromagnetics*, 2002;23:249-

255. Ulaşılabileceği adres: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext?ID=92013984&PLACE-BO=IE.pdf>

5. Yazılar *Microsoft Word* Programı kullanılarak 12 punto, kenar boşlukları 2.5 cm olacak şekilde ve 1.5 satır aralığı ile hazırlanmış olmalıdır. Yayın başvuruları e-posta ile journalinvestigation@gmail.com adresine yazı ve ekleri e-posta mesajına eklenerek veya www.clinexpinvest.org sayfasındaki yazar girişinden online olarak yapılmalıdır,

6. Fotoğraf, şekil, grafik, çizim ve şemaların toplam sayısı en fazla 6 olmalıdır. Fotoğraflar **JPG (veya JPEG)** formatında ait olduğu yazıyı ve fotoğrafın numarasıyla etiketlenip, e-postaya eklenerek gönderilmelidir. Bir insan fotoğrafı ise şahsın tanınmaması için gözleri bir bantla kapatılmalıdır. Mikroskop kullanılarak çekilmiş resimlerde büyütme oranı ve kullanılan boya belirtilmelidir.

7. Orijinal makaleler; "*Word programında 1.5 aralıklı olarak yazıldığına*" başlık sayfası, tablo, şekil, grafik ve resimler hariç 15 sayfa; olgu bildirimleri 7 sayfa; derleme yazıları ise 10 sayfa geçmemelidir.

8. Yayınlanan yazıların bilimsel içeriğine ilişkin her türlü hukuki sorumluk ve imla hatalarının sorumluluğu yazarlara aittir.

9. Yazıların araştırma ve yayın etiğine uygun olarak hazırlanması bir zorunluluktur. Yazarlar, insan ile ilgili tüm klinik araştırmalarda etik ilkeleri kabul ettiklerini, araştırmayı bu ilkelere uygun olarak yaptıklarını belirtmelidirler. Bununla ilgili olarak Gereç ve Yöntem bölümünde: klinik araştırmanın yapıldığı kurumdaki etik kuruldan prospektif her çalışma için onay aldıklarını ve çalışmaya katılmış kişilerden veya bu kişilerin vasilerinden bilgilendirilmiş onam aldıklarını; hayvanlar ile ilgili deneysel çalışmalarda ise hayvan haklarını koruduklarını, ilgili deney hayvanları etik kurulundan onay aldıklarını belirtmek zorundadırlar.

10. Dergi Yönetimi yazının içeriği ile ilgili hakemlerin değerlendirilmesini aldıktan sonra; yayına kabul edip etmeme veya gerekli gördüğü düzeltmelerin yapılmasını isteme hakkına sahiptir. Dergi yönetimi, ön inceleme yaparak, gerekli gördüğü durumlarda, yazıyı hakem değerlendirmesine sunmadan yazara iade edebilir.

11. Yayınlanmak üzere kabul edilen yazılar basılmadan önce baskı düzeltmesi için yazarına gönderilir. Yazının basılabilmesi için, istenen sürede düzeltilmiş olarak, Klinik ve Deneysel Araştırmalar Dergisi'ne geri gönderilmiş olması gerekir.

12. Yayınlanan yazıların telif hakkı Klinik ve Deneysel Araştırmalar Dergisi'ne aittir.

13. Yazarlarının tümünün imzasını taşıyan veya diğer yazarlara ait sorumluluğu üstlenmek kaydıyla Sorumlu yazar tarafından imzalanan, Yayın Hakkı Devir Sözleşmesi makale dergiye ilk gönderildiğinde başvuru ile birlikte PDF dosya formatında başvuru dosyaları ekinde gönderilmelidir.

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Journal of Clinical and Experimental Investigations will consider the publication of manuscripts dealing with clinical or laboratory investigations, including original investigations, case reports, invited reviews and letter to editors in the broad field of Medicine. Animal or in vitro research will also be considered. All manuscripts are subject to peer -review. Manuscripts can be written in English or Turkish.

All manuscripts should be prepared as appropriate for "Uniform Requirements for manuscripts submitted to Biomedical Journals (<http://www.icmje.org/>). All submitted manuscripts must be contributed solely to Journal of Clinical and Experimental Investigations not be under consideration for publication elsewhere. A copyright transfer statement must be signed by all authors and accompany each submission.

Ethical considerations

Manuscripts submitted for publication must contain a statement indicated that all prospective human studies have been approved by the ethics Committee, have therefore been performed in accordance with the ethical standards of 2008 Declaration of Helsinki. It should also be clearly stated that all persons gave informed consent prior to their inclusion in the study. Studies involving animals must have the animal ethics committee approval and be conducted in accordance with the care and use of laboratory animals standards.

Copyright agreement

All submitted materials become the property of Journal of Clinical and Experimental Investigations. If a submission is accepted for publication, authors will sign a copyright transfer agreement. Copyright transfer agreement, which signed by all authors or by the correspondent Author on behalf of all authors, should be sent to the Journal in a PDF file during the first submission process. The publisher reserves the copyright. The publisher reserves the copyright. Materials published in Journal of Clinical and Experimental Investigations may not be reproduced or published elsewhere without written permission of the Publisher.

Manuscript preparation

Manuscripts should be arranged in the following order; Title page, Abstracts, Key words, Introduction, Methods, Results, Discussion, Acknowledgements, References, Tables, Figure Legends, Figures. All of these sections should run consecutively. The use of subheads is encouraged.

Title page: The title page should not contain abbreviations. The title page should contain the full names and affiliations of all authors and complete contact information (including address, phone number, fax number, email) of the corresponding author.

Abstract: An abstract of no more than 250 words in length, describing the aims, the results that were obtained from presented data and the conclusions. Abstract should be written in a structured manner including Objectives, Methods, Results and Conclusions subheadings.

Key words: Up to five key words should be supplied following the abstract. The key words should reflect the central topic of the article.

References: References should be numbered consecutively in order of their appearance in the text and listed in numerical order. Journal titles should be abbreviated according to Index Medicus. The name of all authors should be written in the References, if six or less authors exist, and the first three authors and et al. should be given if the number of authors exceeds six. References with correct punctuation should be as follows:

Journals

- Anderson NJ, Abbott GD, Mogridge N, Allan RB, Maling TM, Wells E. Vesicoureteric reflux in the newborn: relationship to fetal renal pelvic diameter. *Pediatr Nephrol* 1997;11:610-616.
- Dunne FP, Elliot P, Gammage MD, et al. Cardiovascular function and glucocorticoid replacement in patients with hypopituitarism. *Clin Endocrinol* 1995;43:629-632.

Books

Hatch DJ, Sumner E, Hellman J. *The Surgical Neonate: Anaesthesia and Intensive Care*, 3rd edn. London: Edward Arnold, 1994:120-125.

Chapter in a book: Motoyama EK. Respiratory physiology in infants and children. In: Motoyama EK, Davis PJ, eds. *Smith's Anesthesia for Infants and Children*, 5th edn. St. Louis: C.V. Mosby, 1990:11-76.

A paper published online but not (yet) in print can be cited using the Digital Object Identifier (DOI).

Tables and illustrations: Tables must be self explanatory and must not duplicate information in the text. Each table must have a title and should be numbered in order of appearance in the text. Any symbol and abbreviations used in the table body must be defined in a footnote to the table. ***All figures and pictures should be sent in JPG (or JPEG) file format as separate files.***

All manuscripts should be submitted to journalinvestigation@gmail.com enclosed to mail message or by online submission at www.clinexpinvest.org.

ORIGINAL ARTICLE / ÖZGÜN ARAŞTIRMA

Prevalence of thyroid disorders and the correlation of thyroid profile with liver enzymes, serum activin-A and follistatin during the treatment of patients with chronic hepatitis C genotype 1 and 4

Kronik hepatit C genotip 1 ve 4 hastaların tedavisi sırasında tiroid bozuklukları prevalansı ve tiroid profili ile karaciğer enzimleri, serum activin-A ve follistatin arasındaki ilişki

Ahmed Mohammed Ashshi, Adel Galal El-Shemi, Adnan AlZanbagi, Bassem Refaat343

The roles of urine interleukin-13, CD80, CD28, matrix metalloproteinase-2 and granzyme B in the pathogenesis of childhood minimal change nephrotic syndrome

İdrar interlökin-13, CD80, CD28, matriks metaloproteinaz-2 ve granzim B'nin çocukluk çağı minimal değişim nefrotik sendrom patogeneziindeki rolleri

Cengiz Zeybek, Duygu Övünç Hacıhamdioğlu, Süleyman Tolga Yavuz, Aysel Pekel, Cihangir Akgün, Burcu Bulum, Kaan Gülleroğlu, Aslı Kantar, Aslı Kavaz, Uğur Muşabak, Fatoş Yalçinkaya, Esra Baskın, Faysal Gök.....354

Evaluation of the analytical performance of Roche immunoturbidimetric immunoglobulin assays and comparing to Dade Behring immunonephelometer

Roche immüntürbidimetrik immunoglobulin analizlerinin analitik performans değerlendirmesi ve Dade Behring immünnelometri ile karşılaştırılması

Cevdet Züngün, Fatma Meriç Yılmaz, Bağdagül Çakır362

Anatomy-Based navigation for ventriculostomy: Nasion-coronal suture distance measurement

Ventrikülostomide anatomi temelli navigasyon: Nazion-Koronal sütür arası mesafe ölçümü

Mevci Özdemir, Ayhan Cömert, Kevser Özdemir, Gökmen Kahiloğulları, Melih Bozkurt, Ağahan Ünlü, Hasan Çağlar Uğur.368

Comparison of two different methods for the determination of erythrocyte sedimentation rate

Eritrosit çökme hızının belirlenmesi için farklı iki yöntemin karşılaştırılması

Gülfer Öztürk, Şeyda Özdemir, Aynur Altuntaş, Sümeyya Akyol, Erdem Bulut, Gönül Erden, İsmail Temel371

Evaluation of serum cortisol and dehydroepiandrosterone sulphate levels in parkinson patients with and without postural instability

Postural instabilitesi olan ve olmayan parkinsonlu hastalarda serum kortizol ve dehidroepiandrosteron sülfat düzeylerinin değerlendirilmesi

Murat Gültekin¹, Recep Baydemir², Sevda İsmailoğulları¹, Fatih Tanrıverdi³, Meral Mirza¹376

Kararlı anjina pektorisli prematür aterosklerotik koroner arter hastalığı olan erkeklerde trombosit sayısı ve ortalama trombosit hacminin tanınal değeri

The diagnostic value of mean platelet volume in males with premature atherosclerotic coronary artery disease having stable angina pectoris

Özgül Malçok Gürel, Fatma Nurcan Özdoğan Başar, Hikmet Selçuk Gedik, Kemal Korkmaz, Evvah Karakılıç, Özcan Özeke, Kumral Çağlı, Ali Şaşmaz.....381

Göğüs hastalıkları hekimlerinin pulmoner rehabilitasyonla ilgili bilgi düzeyleri

The knowledge level of chest physicians about the pulmonary rehabilitation topic

Hadice Selimoğlu Şen, İclal Hocalı, Özlem Abakay, Cengizhan Sezgi, Süreyya Yılmaz, Mahşuk Taylan, Abdurrahman Abakay, Abdullah Çetin Tanrikulu386

Bir eğitim ve araştırma hastanesinde yoğun bakımlardan izole edilen nonfermentatif gram-negatif mikroorganizmaların direnç profilleri

Nonfermentative gram-negative microorganisms isolated from intensive care units and their resistance profiles in a training and research hospital

Fulya Bayındır Bilman, Zeynep Ayaydın, Mine Turhanoğlu, Arzu Onur, Gülseren Samancı Aktar391

Laparoskopik kolesistektomilerde 10 cm H₂O PEEP uygulamasının hemodinami, arteriyel oksijenizasyon ve akciğer mekaniklerine etkisi

The effects of 10 cmH₂O positive end-expiratory pressure on arterial oxygenation, respiratory mechanics and hemodynamic parameters in laparoscopic cholecystectomy operations

Fatma Çiçek, Canan Ün, Oya Kılıcı, Mehmet Gamli, Dilşen Örnek, Derya Türkaslan, Bayazit Dikmen397

Erişkin radius distal uç kırıklarında konservatif tedavi sonuçlarının, karşı taraf el bileği ile karşılaştırılması: radyolojik ve fonksiyonel değerlendirme

The outcome of conservative treatment of adult distal radius fractures compared with the other wrist: radiological and functional evaluation

Mustafa Uslu, Mehmet Arıcan, Cengiz Işık, Hakan Sarman, İsmail Boyraz403

Tıp fakültesi öğrencilerinin kullanmakta olduğu cep telefonlarında ve ellerindeki bakteri kolonizasyonuna etki eden faktörler

Effects of various factors on bacteria colonization at the mobile phones and on the hands' of medical faculty students

Elif Ünal, İrmak Tahmaz, Gülce Cansu Serin, Ayşe Yılmaz, Gönül Or, İrem Hazal Toroslu, Julide Sedef Göçmen410

Kronik diyaliz tedavisi alan çocuklarda eritropoetin kullanımının ortalama trombosit hacmine etkisi

Effect of erythropoietin use on mean platelet volume in children undergoing chronic dialysis

Kadriye Özdemir, Orhan Deniz Kara, Nida Dinçel, İpek Kaplan Bulut, Ebru Yılmaz, Sevgi Mir415

Gebelerde rubella ve sitomegalovirus IgG avidite testlerinin değerlendirilmesi: dört yıllık deneyim

The evaluation of rubella and sitomegalovirus IgG avidity tests in pregnant: four-year experience

Berrin Uzun, Serdar Güngör, Hakan Er, Ayşegül Gökmen, Bayram Pektaş, A. Gamze Şener420

KOAH'lı hastalarda egzersiz kapasitesi ve dinamik hiperinflasyonun değerlendirilmesi

Evaluation of dynamic hyperinflation and exercise capacity in patients with COPD

Erkan Ceylan.....424

Romatoid artrit olgularının hastalıkları konusundaki bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi

The assessment of knowledge level about their disease in patients with rheumatoid arthritis

Ali Yavuz Karahan, Sinan Bağcı, Ender Salbaş, Kemal Erol, Savaş Karpuz, Adem Küçük.....429

Romatizmal mitral kapak darlığı olan hastalarda atriyal fibrilasyon öngördürücüleri

The predictors of atrial fibrillation in patients with rheumatic mitral stenosis

Nihat Polat, Mesut Aydın, Abdulkadir Yıldız, Murat Yüksel, Yahya İslamoğlu, Tuba Kurt, Sait Alan, Nizamettin Toprak.....435

CASE REPORT / OLGU SUNUMU

Chondroid Syringoma: A case with unusual localization

Chondroid Syringoma: Nadir lokalizasyonlu bir olgu

Serdar Yüce, Mustafa Öksüz, Yılmaz Sultanoğlu, Muhammet Eren Ersöz, Yavuz Özşular.....441

Cytogenetic and clinical evaluation of two cases with 45,X/46,X,i(Xq) and 46,X,i(Xq) karyotype

45,X/46,X,i(Xq) ve 46,X,i(Xq) Karyotipi gösteren iki olgunun klinik ve sitogenetik yönden değerlendirilmesi

Etem Akbaş, Faik Gürkan Yazıcı, Hüseyin Durukan, Harika Topal, Nazan Eras Erdoğan.....444

Atropine-induced non-sustained polymorphic ventricular tachycardia: A rare case

Nadir bir olgu: Atropinin indüklediği sürekli olmayan polimorfik ventriküler taşikardi

Mesut Aydın, Abdulkadir Yıldız, Nihat Polat, Halit Acet, Yahya İslamoğlu.....449

A rare and dangerous infectious lesion: Hydatid disease of the cervical spine

Nadir ve tehlikeli bir enfeksiyöz lezyon: Servikal hidatik kist

Kevser Özdemir, Mustafa Korucu, Muhammet İbrahimioğlu, Cihan Kaya, Mevci Özdemir, Bayram Çırak.....452

Pterijum cerrahisi sonrası gelişen bilateral ekzotropiya: Olgu sunumu

Bilateral exotropia following pterygium surgery: Case report

Fethiye Gülden Turgut, Elvan Yalçın.....456

Mitokondriyal miyopati ve adrenolökodistrofi anestezi

Anesthetic management of a case with adrenoleukodystrophy and mitochondrial myopathy

Şennur Uzun, Zeynep Şener.....459

Postoperatif tanı alan kitleyi taklit eden tüberküloz olguları

Mass mimicking tuberculosis cases diagnosed postoperatively

Fatih Meteroğlu, Özlem Abakay, Serdar Monis, Ali Birak.....462

ARDS ile sonuçlanan çoklu ilaç zehirlenmesi

Multiple drugs poisoning resulting in ARDS

Ersagun Tuğcugil, Ahmet Şen, Başar Erdivanlı, Abdullah Özdemir, Hızır Kazdal.....466

Noninvasif mekanik ventilasyon sonrası gelişen iyatrojenik pnömotoraks olgusu

A case of pneumothorax due to non-invasive mechanical ventilation

İbrahim Koç, Ayşen Dökme, Adem Bayraktar, Abdulaziz Kaya.....469

Femoral diyaliz kateteri takılması hayatı tehdit edici komplikasyona yol açabilir mi?

Can femoral dialysis catheter insertion cause a life threatening complication?

Nurkay Katrancıoğlu, Umut Serhat Sanrı, Şevki Hakan Eren.....472

REVIEW ARTICLE / DERLEME

Giant cell tumor of bone: current review of morphological, clinical, radiological, and therapeutic characteristics

Kemiğin dev hücreli tümörü: Morfolojik, klinik, radyolojik ve tedavi özelliklerinin gözden geçirilmesi

Georgi P. Georgiev, Svetoslav Slavchev, Iva N. Dimitrova, Boycho Landzhov.....475

İnsan embriyonik kök hücreleri ve mikroçevre

Human embryonic stem cells and microenvironment

Banu İskender, Kenan İzgi, Salih Şanlıoğlu, Halit Canatan.....486

Çocuklarda aydınlatılmış onamda güncel yaklaşımlar

Current approaches for informed consent in pediatrics

Hatice Betül Gemici, Özlem Evrim Göksoy, Ahmet Doğan, Murat Doğan, Vefik Arıca.....496

Kardiyopulmoner egzersiz testleri

Cardiopulmonary exercise testing

Erkan Ceylan.....504