



JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

pISSN 1309-8578 eISSN 1309-6621

Volume 5

Issue 1

March 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: March 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 sayısı 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 yazıldığında" 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

• **Intragastric manometric measurements of patients with hiatal hernia: A prospective controlled study**

Hiatal Hernili hastalarda intragastrik manometrik ölçümler: Prospektif kontrollü bir çalışma

Kemal Peker, Abdullah İnal, Mustafa Emiroğlu, İsmayil Yılmaz, İsmail Demiryılmaz, Arda Işık 1

• **Management of adnexal torsion**

Adneksiyal torsiyon yönetimi

Neslihan Erkal, Bekir Sıtkı İsenlik, Mete Çağlar, Birsan Sahilli-oğlu, Selahattin Kumru 7

• **Influence of sevoflurane on hemodynamic parameters in low flow anesthesia applied without nitrous oxide**

Azotprotoksitsiz uygulanan düşük akımlı anesteziye sevofluranın hemodinamik parametreler üzerine etkisi

Özer Debre, Aykut Sarıtaş, Yılmaz Şentürk..... 12

• **Approach to cases with postpartum haemorrhage: Retrospective analysis of 41 cases**

Postpartum hemoraji vakalarına yaklaşım: 41 olgunun retrospektif analizi

Adnan İncebiyık, Aysun Camuzcuoğlu, Neşe Gül Hilali, Ahmet Küçük, Hasan Hüsnü Yüce, Harun Aydoğan, Hakan Camuzcuoğlu, Mehmet Vural 18

• **Assessment of neutrophil / lymphocyte ratio in patients with myocardial bridge**

Miyokardiyal kas bandı olan hastalarda nötrofil / lenfosit oranının değerlendirilmesi

Abdulkadir Yıldız, Mehmet Ata Akil, Fethullah Kayan, Murat Yüksel, Mehmet Zihni Bilik, Mustafa Oylumlu, Nihat Polat, Mesut Aydın, Halit Acet, Sait Alan 24

• **Risk factors for development of complication following peripherally inserted central catheters: A retrospective analysis of 850 patients**

Periferik yerleştirilen santral venöz kateterleri takiben komplikasyon gelişmesi risk faktörleri: 850 hastanın retrospektif analizi

Hakan Aydın, Gülsen Korfalı, Suna Gören, Esra Mercanoğlu, Efe, Bachri Ramadan Moustafa, Tolga Yazıcı..... 29

• **Comparison of two surgical techniques in large incisional hernias**

Geniş insizyonel hernilerde iki cerrahi yöntemin karşılaştırılması

Mustafa Sit, Ahmet Serkan Ilgün, Affan Çakır, Oğuz Çatal, Rıdvan Çakmaz 36

• **Electrocardiographic patterns of exercise-induced ventricular arrhythmias in patients with and without coronary artery disease**

Koroner arter hastalığı olan ve olmayan hastalarda egzersize bağlı ventriküler aritminin elektrokardiyografik özellikleri

Özgül Malçok Gürel, Özcan Özeke, Fırat Özcan, Çağatay Ertan, Zafer Büyükerzi, Tümer Erdem Güler, Aytun Canga, Veli Kaya, Mehmet Fatih Özlü, Dursun Aras, Ahmet Duran Demir..... 40

• **Surgery for ingrowing nail is an effective treatment choice in an urban region**

Tırnak batması için cerrahi kursal kesimde etkili bir tedavi seçeneğidir

Tonguç Utku Yılmaz 45

• **Can lactoferrin modulate the immunostimulant activity of levamisole in rats immunosuppressed by cyclophosphamide?**

Laktoferrin siklofosfamid ile immunsuprese ratlarda levamizol'un immün stimulan etkisini düzenleyebilir mi?

Wafaa Abdou Mohamed Mohamed..... 48

• **Spinal anestezi altında yapılan lomber disk cerrahilerinin retrospektif değerlendirmesi**

Retrospective evaluation of outcomes in lumbar disc surgery with spinal anesthesia

Vaner Köksal, Ahmet Şen, Başar Erdivanlı, Bülent Özdemir.. 54

• **Psoas apselerinde etyolojik faktörler**

Etiological factors of psoas abscesses

Mehmet Nuri Bodakçı, Namık Kemal Hatipoğlu, Mansur Dağgüllü, Mazhar Utangaç, Mehmet Guli Çetinçakmak, Nebahat Hatipoğlu, Haluk Söylemez..... 59

• **Yozgat yöresinde atopik semptomlu hastalarda deri prick testi sonuçları**

Skin prick test results in patients with atopic symptoms in Yozgat district

Emine Çölgeçen, Kemal Özyurt, Yavuz Selim İntepe, Zeliha Kapsuz Gencer, Mahmut Özkırış, Ghaniya Ede, Seyhan Karavaş..... 64

• **Hirsutizm nedeniyle başvuran hastaların tanısıl açıdan değerlendirilmesi**

Diagnostic evaluation of patients presenting with hirsutism

İsmail Zeki Tekiş, Recep Dokuyucu, İhsan Üstün, Cumali Gökçe, Murat Çelik, Gamze Serarslan, Edip Uçar, Kenan Dolapçioğlu, Hasan Öztürk, Ramazan Davran, Filiz Ertekin, Hatice Rızaoğlu, Hasan Kaya 69

• **Yanıkta cerrahi tedavi ve klinik deneyimlerimiz**

Surgical management of burns and our clinical experiences

Zeynep Özkan, Emine Tuğba Alataş..... 76

• **Kolorektal kanserlerde c-erbB-2 ve p53 ekspresyonunun prognostik önemi**

Prognostic significance of c-erbB-2 and p53 expression in colorectal carcinoma

Aynur Albayrak, Nesrin Gürsan, Cemal Gündoğdu..... 80

• **West sendromu: Klinik özellikleri ve kısa dönem prognozu**

West syndrome: Clinical characteristics and short-term outcome

Ünsal Yılmaz, Rahmi Özdemir 86

• **Serebral palsy tedavisinde yüksek doz botulinum toksini tip-A tedavisinin etkinliği**

The efficiency of high dose botulinum toxin type-A in the treatment of cerebral palsy

Alper İbrahim Dai93

BRIEF REPORT / KISA RAPOR

• **Bilateral camptodactyly in the fourth and fifth fingers of hands**

Bilateral elde 4. ve 5. parmakta kamptodaktili

Ahmet Boyacı, Ahmet Tutoğlu98

CASE REPORT / OLGU SUNUMU

• **Adenomyotic cyst of the uterus associated with pelvic pain: A case report**

Pelvik ağrı ile ilişkili uterusun adenomyotik kisti: Olgu sunumu

Berna Dilbaz, Özlem Şengül, Tuba Zengin, Hatice Dilek Bülbül, Leyla Mollamahmutoğlu 100

• **Anesthetic management in VACTERL syndrome**

VACTERL sendromunda anestetik yaklaşım

İlker Öngüç Aycan, Hüseyin Turgut, Zeynep Baysal Yıldırım, Gönül Ölmez Kavak 103

• **Myxoid degeneration of the tendon as a cause of pediatric trigger finger**

Pediyatrik tetik parmak nedeni olarak, tendonun miksoid dejenerasyonu

Mehmet Eroğlu, Mehmet Serhan Er, Recep Abdullah Erten, Hasan Metineren, Betül Demirciler Yavaş 106

• **Status epilepticus induced by intrathecal bupivacaine use: A case report**

Intratekal bupivakain kullanımına bağlı status epileptikus: Olgu sunumu

Eşref Akıl, Sefer Varol, Abdulmenaf Güzel, Cüneyt Göçmez 108

• **Acute monoplegia associated with non-traumatic intradural cervical disc herniation: A case report**

Travmanın eşlik etmediği akut monopleji nedeni olan intradural servikal disk hernisi: Olgu sunumu

Ahmet Menkü, Kağan Kamaşak, Cüneyt Göçmez, S. Kağan Başarslan, Yurdaer Doğu 112

• **Minimally invasive tethered cord release in children: A technical note**

Çocuklarda minimal invazif bir yöntem ile gergin kord serbestleştirilmesi: Teknik not

S. Kağan Başarslan, Kağan Kamaşak, Cüneyt Göçmez, Ahmet Menkü 115

• **The importance of surveillance in children with minor head trauma: A case report**

Minör kafa travmalı çocuklarda gözlemin önemi: Olgu sunumu

S. Kağan Başarslan, Arsal Acarbaş, Cüneyt Göçmez 118

• **A 17-year-old female patient with sigmoid volvulus: Considering the diagnosis**

On yedi yaşındaki kız hastada sigmoid volvulus: Tanıyı düşünmek

Mustafa Uğur, Akın Aydoğan, Seçkin Akkücük, Ramazan Davran, Aydın Kaplan 121

• **Local steroid injection accompanied by ultrasonographic imaging in the treatment of facet syndrome**

Faset sendromunun tedavisinde ultrasonografik görüntüleme eşliğinde lokal steroid enjeksiyonu uygulaması

Murat Karkucak, İpek Can, Erhan Çapkın, Avni Mustafa Önder, Emre Baki, İbrahim Batmaz 125

• **Onbir aylık bir infantta hipoksantin taşı: Olgu sunumu**

Hypoxanthine urolithiasis in an 11-month-old child: A case report of

A. Midhat Elmacı, Fatih Akın 128

REVIEW ARTICLE / DERLEME

• **Pathophysiology of the spinal cord injury**

Omurilik yaralanmaların patofizyolojisi

Tevfik Yılmaz, Yahya Turan, Ayşenur Keleş 131

• **Heparin induced thrombocytopenia**

Heparine bağlı trombositopeni

Yunus Nazlı, Necmettin Çolak, Selim Çolak, Ömer Çakır 137

• **Mistletoe in the treatment of malignant melanoma**

Malign melanomun tedavisinde ökse otunun yeri

Esin Sakallı Çetin, Pınar Aslan Koşar, Nurten Özçelik 145

• **Santral kornea kalınlığının klinik önemi ve santral kornea kalınlığı ölçüm yöntemlerinin karşılaştırılması**

Clinical significance of central corneal thickness and comparison of central corneal thickness measurements methods

Özgür Çakıcı 153