

**EDİTÖRE MEKTUP**

Kırım Kongo Kanamalı Ateşi  
*Elif Bayçelebi, Figen Coşkun*

**DERLEME**

Acil Servislerde Yaşanan Periferel İntravenöz Girişim Güçlüklerinde Ultrasonografi Kullanımı  
*Mahmure Aygün, Hacer Erten Yaman, Ayfer Bayındır*

**ARAŞTIRMA MAKALESİ**

Effects of Different Fluids on Hemodynamic Parameters and Liver Arginase Activities in Hemorrhagic Shock

*Havva Sahin Kavakli, Hakan Guven, Cemile Koca, Ramazan Amanvermez, Ozlem Alici*

Diagnostic Value of Bedside Brain Natriuretic Peptide Measurement in Patients with Head Trauma  
*Yunusur Çevik, Polat Durukan, Fatih Serhat Erol, Mustafa Yıldız, Necip İlhan, Selami Serhatlıoğlu*

**Çocuklarda Karbon Monoksit Zehirlenmesi**

*Gülser Esen Besli, Müferet Ergüven, Meriban Karadoğan, Öznur Yılmaz*

**Çocuk Acil Ünitesi 2006 Yılı Zehirlenme Vakalarının Değerlendirilmesi**

*Çiğdem Binay, Gülhan Tunca Şahin, Suat Biçer, Hakan Gemici, Sennaz Şahin, Seçkin Bahar, Rengin Şiraneci, Nuri Engerek*

**Bir Devlet Hastanesinin Akut Apandisit Tecrübesi**

*Hande Köksal, Bülent Uysal, Rıza Sarıbabıççı*

**Kayak Yaralanmalarının Retrospektif Analizi**

*Yunusur Çevik, Cemil Kavalcı, Erdoğan Ülke*

**OLGU SUNUMU**

Acil Serviste USG: Aort Diseksiyonu Tanısında Suprasternal Pencerenin Önemi  
*Arif Alper Çevik, Nurdan Acar, Hamit Özçelik, Cüneyt Çalışır*

**Akut Apandisit Prezantasyonunda Akut Bakteriyel Menenjit: Olgu Sunumu**

*Murat Durusu, Ahmet Turan Ilica, Mehmet Eryılmaz, Can Murat Beker*

**Kurusıki Kovan Patlamasına Bağlı Akciğer Kontüzyonu: Olgu Sunumu**

*Okhan Akdur, Çağlar Özdemir, Seda Özkan, İbrahim İkizceli, Levent Avşaroğulları, Türker Yıldırım, Erdoğan M. Sözüer*

**TOPLANTI RAPORU**

Fatih Üniversitesi'nde Düzenlenen Küresel Biyoteknoloji Çalıştayı ve Değerlendirmeler  
*Halil Rıdvan Öz, Işın Nergiz Geren*

# Yazarlara Bilgi (Information to Authors)

### Yazarlara Bilgi

Akademik Acil Tıp Dergisi (AATD), Acil Tıp Uzmanları Derneği'nin bilimsel yayın organıdır. Bilimsel birikime katkısı olan klinik ve deneysel çalışmaları, klinik olgu sunumlarını ve bu konulardaki teknik katkıları ve editöre mektupları periyodik olarak yayımlar. Mart, Haziran, Eylül ve Aralık aylarında olmak üzere yılda dört defa yayımlanır.

**Dergiye yazı teslimi;** çalışmanın daha önce yayınlanmadığı (özet ya da bir sunu, inceleme, ya da tezin bir parçası şeklinde yayınlanması dışında), başka bir yerde yayınlanmasının düşünülmüdüğü ve Akademik Acil Tıp Dergisi'nde yayınlanmasının tüm yazarlar tarafından uygun bulunduğu anlamına gelmektedir. Yazar(lar), çalışmanın yayınlanmasının kabulünden başlayarak, yazıya ait her türlü hakkı Acil Tıp Uzmanları Derneği'ne devretmektedir(ler). Yazar(lar), izin almaksızın çalışmayı başka bir dilde ya da yerde yayımlamayacaklarını kabul eder(ler). Gönderilen yazı daha önce herhangi bir toplantıda sunulmuş ise, toplantı adı, tarihi ve düzenlendiği şehir belirtilmelidir.

Dergide Türkçe ve İngilizce yazılmış makaleler yayınlanabilir. Tüm yazılar önce editör tarafından ön değerlendirilmeye alınır; daha sonra incelenmesi için danışma kurulu üyelerine gönderilir. Tüm yazılarda editöryel değerlendirme ve düzenlemeye başvurulur; gerektiğinde, yazarlardan bazı sorulara yanıtlanması ve eksikleri tamamlanması istenebilir. Dergide yayınlanmasına karar verilen yazılar makale basımı sürecine alınır; bu aşamada tüm bilgilerin doğruluğu için ayrıntılı kontrol ve denetimden geçirilir; yayın öncesi şekline getirilerek yazarların kontrolüne ve onayına sunulur.

**Yazı başvurusu:** Akademik Acil Tıp Dergisi kendi web sayfasından ([www.akademikaciltip.com](http://www.akademikaciltip.com)) on-line olarak başvuruları kabul eder. Tüm başvurular 'Journal Agent' olarak bilinen on-line başvuru sisteminde "Online Makale Başvurusu" kısmını tıklayarak yapılmaktadır. Sistem her basamakta yönlendirmeleri içermektedir.

**Yazının hazırlanması:** Yazılar çift aralıklı olmalı ve her tarafında yeterli aralık bırakılmalıdır. Ana metnin büyüklüğü 10 punto ve yazı stili Arial olmalıdır. Başvuru mektubu, başlık, yazarlar ve kurumları, iletişim adresi, Türkçe özet, yazının İngilizce başlığı ve özeti dergi sistemine sıra ile yüklenir. Ana metinde Giriş, Gereç ve Yöntem, Bulgular, Tartışma, Kısıtlama kriterleri, Teşekkür, Kaynaklar, Tablolara ve Şekiller yer almalıdır.

Başvuru mektubu, yazının tüm yazarlar tarafından okunup onaylandığı, daha önce herhangi bir dergide yayınlanmadığı veya yayınlanmasın için bir düşüncenin olmadığına dair açık bir ifade içermelidir. Tüm yazarların isimleri ve imzalarını içermelidir. Başvuru mektubu "Yeni yazı yükleyin" kısmında "Dosyalarınızı yükleyin" bölümüne yüklenir.

**Başlık sayfası:** Yazının başlığı, yazarların adı, soyadı ve unvanları, çalışmanın yapıldığı kurumun adı ve şehri, eğer varsa çalışmayı destekleyen fon ve kuruluşların açık adları bu sayfada yer almalıdır. Bu sayfaya ayrıca "yazışmadan sorumlu" yazarın isim, açık adres, telefon, faks, mobil telefon ve e-posta bilgileri eklenmelidir.

**Özet:** Çalışmanın gereç ve yöntemini ve bulgularını tanıttığı olmalıdır. Şu alt başlıklarda hazırlanmalıdır: Türkçe özet: Amaç, Gereç ve Yöntem, Bulgular ve Sonuç; İngilizce özet: Background, Methods, Results, Conclusion. İngilizce olarak hazırlanan çalışmalarda da Türkçe özet yer almalıdır (Sadece Türkiye'den Gönderilen çalışmalarda). Özetler 200 sözcüğü geçmemelidir.

**Tablo, şekil, grafik ve resimler:** Tüm tablo, şekil ve grafikler metnin içinde görünür şekilde numaralandırılmalıdır. Resim ve tabloların istenen pozisyonları metinde belirtilmelidir. Mikroskopik şekillerde resmi açıklayıcı bilgilere ek olarak, büyüme oranı ve kullanılan boyama tekniği de belirtilmelidir. Çizgi çekimleri profesyonelce yapılmalı. Hastaların görüntülendiği fotoğraflara, hastanın ve/veya velisinin imzalandığı bir izin belgesi eşlik etmeli veya fotoğrafta hastanın ismi ve gözleri tanımayacak şekilde kapatılmış olmalıdır.

**Kaynaklar:** Makalelerin yazım aşamasında kaynak seçiminde ulusal alanda yapılmış bilimsel yayımlara da yer verilmelidir. Ulusal bilimsel çalışmaların desteklenmesi için bu önemlidir. Tüm kaynaklar metin içindeki kullanın sırasına göre düzenlenmelidir. Makale içinde geçen kaynak numaraları köşeli parantez ve köçütülmüden belirtilmelidir. Kaynak listesinde yalnızca yayınlanmış ya da yayınlanmasın kabul edilmiş çalışmalar yer almalıdır. Kaynak bildirme "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals" <http://www.icmje.org> adlı kılavuzun en son güncellenmiş şekline (Şubat 2006) uymalıdır. Dergi adları Index Medicus'a uygun şekilde kısaltılmalıdır. Altı ya da daha az sayıda olduğunda tüm yazar adları verilmeli, daha çok yazar durumunda altıncı yazarın arkasından "et al." ya da "ve ark." eklenmelidir. Kaynakların dizilme şekli ve notlamalar aşağıdaki örneklerle uygun olmalıdır:

**Dergi metni için örnek:** Lewin MR, Stein J, Wang R, Lee MM, Kernberg M, et al. Humming is as effective as Valsalva's maneuver and Trendelenburg's position for ultrasonographic visualization of the jugular venous system and common femoral veins. *Ann Emerg Med.* 2007; 50: 73-7.

**Kitapın bölümü için örnek:** Gary B. Green Peter M. Hill Approach to Chest Pain. In Judith E. Tintinalli, MD, MS, Editor. *Emergency Medicine.* 6th ed. New York: McGraw-Hill; 2004. p.333-343.

**Derleme yazıları:** Konu hakkında birikimi olan ve bu birikimi literatürde de yansıtmış kişiler tarafından hazırlanmış yazılar değerlendirilmeye alınır. Derleme yazıları; başlık, Türkçe özet, İngilizce başlık ve özet, alt başlıklarla bölümlendirilmiş metin ile kaynakları içermelidir. Tablo, şekil, grafik veya resim varsa yukarıda belirtildiği şekilde gönderilmelidir.

**Olgu sunumları:** Derginin her sayısında sınırlı sayıda olgu sunumuna yer verilmektedir. Olgu bildirileri okuyucu için eğitici ve ilginç olmalı ve az görürlük özelliğine sahip olmalıdır. Olgu sunumları başlık, Türkçe özet, İngilizce başlık ve özet, olgu sunumu, tartışma ve kaynaklar bölümlerinden oluşmalıdır. Bu tür çalışmalarda en fazla 5 yazara yer verilmesine özen gösterilmelidir.

**Editöre mektuplar:** Mektuplar 500 sözcüğü geçmemelidir. Mektup açık bir şekilde söz konusu yayına ait yıl, sayı, sayfa numaraları, yazı başlığı ve yazarların adları belirtilmelidir.

**Bilgilendirerek onay alma - Etik:** Akademik Acil Tıp Dergisi değerlendirilmeye aldığı çalışmalarda Etik Kurul İzni alınması şarttır. Editör gerekli gördüğü durumlarda yazarlardan Etik Kurul İznini isteyebilir.

Deneysel çalışmaların sonuçlarını bildiren yazılarda, çalışmanın yapıldığı gönüllü ya da hastalara uygulanacak prosedür(lerin) özelliği tümüyle anlatıldıktan sonra, onaylarının alındığını gösterir bir cümle bulunmalıdır. Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda ağrı, acı ve rahatsızlık verilmesi için neler yapıldığı açık bir şekilde belirtilmelidir.

### Instructions to Authors

The Journal of Academic Emergency Medicine (JAEM) is an official publication of The Emergency Medicine Physicians Association of Turkey. It is a peer-reviewed periodical that considers for publication clinical and experimental studies, case reports, technical contributions, and letters to the editor. Four issues are published annually (March, June, September and December).

**Submission of a manuscript implies:** that the work has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; and that its publication in The Journal of Academic Emergency Medicine is approved by all co-authors. The author(s) transfer(s) the copyright to The Emergency Medicine Physicians Association of Turkey experts, effective if and when the manuscript is accepted for publication. The author(s) guarantee(s) that the manuscript will not be published elsewhere in any other language without the consent of the Association. If the manuscript has been presented at a meeting, this should be stated together with the name of the meeting, date, and the place.

Manuscripts may be submitted in English or in Turkish. All submissions are initially reviewed by the editor, and then are sent to reviewers. All manuscripts are subject to editing and, if necessary, will be returned to the authors for responses to outstanding questions or for addition of any missing information. For accuracy and clarity, a detailed manuscript editing is undertaken for all manuscripts accepted for publication. Final galley proofs are sent to the authors for approval.

**Manuscript submission:** JAEM accepts only on-line submission via the official web site ([www.akademikaciltip.com](http://www.akademikaciltip.com)) and refuses printed manuscript submissions by surface mail. All submissions are made by the on-line submission system called Journal Agent, by clicking the icon "Online manuscript submission" at the above-mentioned web site homepage. The system includes directions at each step.

**Manuscript preparation:** Manuscripts should have double-line spacing, leaving sufficient margin on both sides. The font size (10 points) and style (Arial) of the main text should be uniformly taken into account. Cover letter, manuscript title, author names and institutions and correspondence address, abstract in Turkish (for Turkish authors only), and title and abstract in English are uploaded to the Journal Agent system in the relevant steps. The main text includes Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Acknowledgments, References, Tables and Figure Legends

The cover letter must contain a brief statement that the manuscript has been read and approved by all authors, that it has not been submitted to, or is not under consideration for publication in, another journal. It should contain the names and signatures of all authors. The cover letter is uploaded at the 10th step of the "Submit New Manuscript" section, called "Upload Your Files".

**Abstract:** The abstract should be structured and serve as an informative guide for the methods and results sections of the study. It must be prepared with the following subtitles: Background, Methods, Results and Conclusions. Abstracts should not exceed 200 words.

**Figures, illustrations and tables:** All figures and tables should be numbered in the order of appearance in the text. The desired position of figures and tables should be indicated in the text. Legends should be included in the relevant part of the main text, and those for photomicrographs and slide preparations should indicate the magnification and the stain used. Line drawings should be professionally prepared. For recognizable photographs, signed releases of the patient or of his/her legal representatives should be enclosed; otherwise, patient names or eyes must be blocked out to prevent identification.

**References:** All references should be numbered in the order of mention in the text. All reference figures in the text should be given in brackets without changing the font size. References should only include articles that have been published or accepted for publication. Reference format should conform to the "Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals" and its updated versions (February 2006). Journal titles should be abbreviated according to Index Medicus. Journal references should provide inclusive page numbers. All authors, if six or fewer, should be listed; otherwise the first six should be listed, followed by "et al." The style and punctuation of the references should follow the formats below:

**Journal article:** Lewin MR, Stein J, Wang R, Lee MM, Kernberg M, et al. Humming is as effective as Valsalva's maneuver and Trendelenburg's position for ultrasonographic visualization of the jugular venous system and common femoral veins. *Ann Emerg Med.* 2007; 50: 73-7

**Book Chapter:** Gary B. Green Peter M. Hill Approach to Chest Pain. In Judith E. Tintinalli, MD, MS, Editor. *Emergency Medicine.* 6th ed. New York: McGraw-Hill; 2004. p.333-343.

**Review articles:** Only reviews written by distinguished authors based on the editor's invitation will be considered and evaluated. Review articles must include the title, summary, text, and references sections. Any accompanying tables, graphics, and figures should be prepared as mentioned above.

**Case reports:** A limited number of case reports are published in each issue of the journal. The presented case(s) should be educative and of interest to the readers, and should reflect an exclusive rarity. Case reports should contain the title, summary, and the case, discussion, and references sections. These reports may consist of maximum five authors.

**Letters to the Editor:** The letters should not exceed 500 words. The letter must clearly list the title, authors, publication date, issue number, and inclusive page numbers of the publication for which opinions are released.

**Informed consent - Ethics:** Manuscripts reporting the results of experimental studies on human subjects must include a statement that informed consent was obtained after the nature of the procedure(s) had been fully explained.

Manuscripts describing investigations in animals must clearly indicate the steps taken to eliminate pain and suffering. Authors are advised to comply with internationally accepted guidelines, stating such compliance in their manuscripts, and to include the approval by the local institutional human research committee.

Ulusal Bilimsel Danışma Kurulu (National Editorial Board)

Adil Kartal	Konya	Mehmet Duru	Hatay
Ahmet Ak	Konya	Mehmet Okumuş	Kahramanmaraş
Ahmet Bektaş	Samsun	Mehmet Üstündağ	Diyarbakır
Ahmet Demircan	Ankara	Mehtap Bulut	Bursa
Ahmet Sebe	Adana	Murat Orak	Diyarbakır
Arif Hikmet Çımrın	İzmir	Mustafa Aldemir	Diyarbakır
Arzu Topeli	Ankara	Mustafa Yıldız	Elazığ
Bülent Sivri	Ankara	Nalan Metin Aksu	Ankara
Cemalettin Ertekin	İstanbul	Necmettin Pamir	İstanbul
Cemil Kavalcı	Edirne	Nuray Enc	İstanbul
Cengiz Çokluk	Samsun	Nurullah Günay	Kayseri
Çağlar Özdemir	Kayseri	Okan Akdur	Kayseri
Çetin Erol	Ankara	Oktay Ergene	İzmir
Dursun Aygün	Samsun	Osman Abbasoğlu	Ankara
Erdal Kalkan	Konya	Özcan Yılmaz	Samsun
Erdoğan M. Sözüer	Kayseri	Polat Durukan	Kayseri
Erhan Akpınar	Ankara	Rıfat Tokyay	İstanbul
Ertan Mert	Mersin	Sacit Çoban	Gaziantep
Ekrem Kaya	Bursa	Sacit Turanlı	Ankara
Ethem Güneren	Samsun	Sadık Girişkin	Konya
Fevzi Ersoy	Antalya	Seda Özkan	Kayseri
Hakan Leblebicioğlu	Samsun	Sedat Koçak	Konya
Hakan Şevki Eren	Sivas	Sıtkı Göksu	Gaziantep
Havva Şahin	Ankara	Şahin Aslan	Erzurum
Kerim Güler	İstanbul	Ülkü Ergene	Manisa
Korhan Taviloğlu	İstanbul	Vedat Davutoğlu	Gaziantep
Kubilay Erdoğan	Mersin	Yaşar Karaaslan	Ankara
Kürşat Uzun	Konya	Yunus Çevik	Ankara
Levent Avşaroğulları	Kayseri	Yücel Yavuz	Samsun
Mahmut Şahin	Samsun	Yüksel Bek	Samsun

Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulu (International Editorial Board)

Abdelouahab Bellou	Fransa, Birleşik Arap Emirlikleri
Jonathan H. Valente	The Warren Alpert Medical School of Brown University Departments of Emergency Medicine and Pediatrics Rhode Island Hospital and Hasbro Childrens' Hospital
Mert Eroğul	Suny Downstate Medical Center Newyork, USA
Peter Panagos	Department Emergency Medicine, Brown Medical School, Rhode Island Hospital, USA
Levent Bayam	Clinical Research Fellow, Orthopaedic and Trauma Department Wrightington, Wigan, Leigh NHS Foundation Trust
Fatma Bayam	Radiology Registrar, Radiology Dept, Alder Hey Children Hospital

## İÇİNDEKİLER *CONTENTS*

### EDİTÖRE MEKTUP

Kırım Kongo Kanamalı Ateşi 7

### DERLEME

Acil Servislerde Yaşanan Periferal İntravenöz Girişim Güçlüklerinde Ultrasonografi Kullanımı 9

### ARAŞTIRMA MAKALESİ

Farklı sıvıların hemorajik şokta hemodinamik parametreler ve karaciğer arjinaz aktivitesi üzerine etkileri 17

Kafa Travmalı Hastalarda Yatak Başı Brain Natriüretik Peptit (BNP) Ölçümünün Tanısal Değeri 21

Çocuklarda karbon monoksit zehirlenmesi 26

Çocuk acil ünitesi 2006 yılı zehirlenme vakalarının değerlendirilmesi 31

Bir Devlet Hastanesi'nin Akut Apandisit Tecrübesi 41

Kayak Yaralanmalarının Retrospektif Analizi 45

### OLGU SUNUMU

Acil Serviste USG: Aort diseksiyonu tanısında suprasternal pencerenin önemi 49

Akut Apandisit Prezantasyonunda Akut Bakteriyel Menenjit: Olgu Sunumu 52

Kurusıkı Kovan Patlamasına Bağlı Akciğer Kontüzyonu: Olgu Sunumu 56

### TOPLANTI RAPORU

Fatih Üniversitesi'nde Düzenlenen Küresel Biyorisk Çalışmayı ve Değerlendirmeler 59

Üç ayda bir yayınlanır  
Mart 2010 - Sayı 1  
Fiyatı : 10 TL  
Dernek üyelerimize ücretsizdir.

Sahibi ve Yazı İşleri Müdürü  
Acil Tıp Uzmanları Derneği Adına  
Doç. Dr. Başar Cander

Editör - *Editor*

Doç. Dr. Cuma Yıldırım

Editör Yardımcıları - *Associate Editors*

John Fowler

Salim Satar

İbrahim İkizeli

Behçet Al

Yusuf Yürümez

Özlem Güneşel

Geçmiş Dönem Editörü - *Former Editor*

Levent Altıntop

Yayın Kurulu - *Editorial Board*

Figen Coşkun

Cafar Güloğlu

Mehmet Gül

Sadık Girişkin

Mustafa Yıldız

Nergis Vandenberk

Mehmet Koşgelir

Şule Akköse

www.akademikaciltip.com

Yayıncı:

Triga Yayıncılık

Libadiye Cd. Barajyolu Sk.

Aydoğan Apt. No:8/1

Küçükçekirliçe - Üsküdar / İstanbul

Tel: 0216 443 28 98

Fax: 0216 443 25 27

Baskı:

KADIKÖY MATBAA SAN. TİC. A.Ş.

Tel: (0216) 317 57 56 Fax: (0216) 317 99 91

Dağıtım:

Triga Group Kongre ve Organizasyon

Libadiye Cd. Barajyolu Sk.

Aydoğan Apt. No:8/1

Küçükçekirliçe - Üsküdar / İstanbul

Tel: 0216 443 28 98

Fax: 0216 443 25 27

Yazışma Adresi:

Acil Tıp Uzmanları Dergisi

Yukarı Ayrancı Gülleryüz Sk. No:26/19

06550 Çankaya Ankara, Türkiye

dergi@atuder.org.tr

ISSN 1305-760X



## EDİTÖRDEN

Sayın Meslektaşlarım,

Akademik Acil Tıp Dergisi dokuzuncu cildinin ilk sayısını çıkarıyor. Yayın Kurulu yoğun bir çalışmanın ardından baskı sırası bekleyen makaleleri on-line olarak vermeye başladı. Böylece DOI numarası almış olan yayınlar tam metin olarak okunabiliyor, dosyalara konulabiliyor.

Birçok yerli derginin yayın sıkıntısı yaşadığı şu günlerde biz kabulü alınmış yazılarla birlikte nerede ise 2010 yılını doldurmuş bulunmaktayız. Bu bize mutluluk vermektedir. Genç, dinamik ve üretken bir camiamız var. Dergi olarak size layık olmaya çalışıyoruz.

Bu kapsamda nitelik ve nicelik olarak daha iyi bir dergi çıkarma gayreti içindeyiz. Yaklaşık 3 yıldır TÜBİTAK-Ulakbim kriterleri için yaptığımız çalışmalar sonuç verdi ve 19.01.2010 tarih 92 sayılı toplantı kararı ile 2009 sayıları ile birlikte dergimiz, TÜBİTAK-Ulakbim Tıp Veri Tabanı'nda dizinlenmeye başladı.

Uluslar arası endeksler için de çalışmalarımız devam etmektedir. Derginin uluslar arası endeksler tarafından tanınabilmesi için önemli kriterlerden biri de dergide yayınlanan makalelerin uluslar arası yayınlar tarafından referans gösterilmesidir. Bu konuda tüm meslektaşlarımızdan gayret bekliyoruz. Bizim de artık YÖK'ün doçentlik kriterleri için istediği standartları taşıyan bir dergimiz olsun. Bu hayal değil gerçek....

Bu sayımızda 6 Araştırma Makalesi, 1 Derleme, 3 Olgu Sunumu, 1 Editöre Mektup ve 1 Toplantı Raporu ile çıkıyoruz. Araştırma makalelerinden biri eksperimental. Derleme ve bir olgu sunumu acil serviste ultrasonografi kullanımı ile ilgili. Okumanızı tavsiye ederim. Bildiğiniz gibi 16 Ekim 2009 tarihli resmi gazete tebliği ile seviye 3 acil servislerde ultrasonografi bulundurulması zorunlu hale geldi. Bundan sonra bu konuda daha çok yayın bekliyoruz.

Bu ay ilk defa bir Toplantı Raporu basıyoruz. Küresel Biyoreisklerle ilgilidir. Genetik ve Biyomühendislik Bölümü'nün yazısıdır. İlginizi çekeceğine inanıyorum.

İyi okumalar.

Doç. Dr. Cuma Yıldırım  
Editör