TÜRK FİZYOLOJİK
BİLİMLER DERNEĞİ

42. Ulusal Fizyoloji Kongresi

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ KONGRE MERKEZİ
05-08 EYLÜL 2016

www.ufk2016.org

TÜBA TÜSEB The Physiological Society

apekstr
KONGRE HİZMETLERİ APEKS SEYAHAT
ORGANİZASYON VE HALKLA İLİŞKİLER A.Ş.
Teknik Yapı Residence Balıkesir Cad.
No:6 AB Blok Kat:20 D:180 34880 Kartal / İstanbul
T:+90 216 455 02 01 F: +90 216 455 02 51

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Düzce Üniversitesi Kongre Merkezi
05-08 Eylül 2016

İçindekiler

Davet 2

Kurullar 3

Genel Bilgiler 4

Bilimsel Program 5

Hakem Listesi 14

Konferanslar 15

Sempozyumlar 20

Paneller 24

Sözlü Sunumlar (SS) 25

Poster Sunumları (PS) 48

Konuşmacı İndeksi 135

Sponsorlarımız

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Düzce Üniversitesi Kongre Merkezi
05-08 Eylül 2016

Davet

Değerli Meslektaşlarımız,

1973 yılından günümüze, ne mutlu bize ki her yıl toplandık (1980, 1982 yılları hariç), bilgi ve deneyimlerimizi paylaştık. Bu yıl, TFBD 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı'nın ev sahipliğinde, 05-08 Eylül 2016 tarihleri arasında Düzce Üniversitesi Konuralp Yerleşkesi'nde gerçekleştirilecektir.

Kongre programının her anlamda doyurucu olması için Türk Fizyolojik Bilimler Derneği ve Yerel Düzenleme Kurulu olarak yoğun bir gayret içindeyiz. Kongrenin bilimsel programı kapsamında, uluslararası katılımlı, biri açılış ve beş tanesi genel (plenary) olmak üzere toplam altı adet davetli konferansa yer verilmesi planlanmaktadır. Ayrıca programda, konu odaklı ve araştırma bulguları sunulan çok sayıda sempozyumlar, güncel bilimsel konuların uzmanlarınca tartışılacağı paneller, standart sözlü ve poster sunumları bulunacaktır ve genç araştırmacıların özgün çalışmaları, sözlü ve poster bildirileri ödüllendirilecektir. Kongrenin ilk günü düzenlenecek kurslarla özellikle genç fizyologlara teorik ve/veya uygulamalı eğitim fırsatı sunulacaktır.

Bu yıl sözlü sunum oturumlarına, geçen yıl kongre esnasında kaybettiğimiz değerli, genç meslektaşımız Dr. A. Banu Ocakçıoğlu'nun isminin verilmesi kararlaştırılmıştır.

Geçen yıl olduğu gibi, kongremizde sunulacak tüm bildiri özetleri hem Türkçe hem de İngilizce olarak hazırlanacak ve İngilizce özetler FEPS'in uluslararası prestijli bilimsel dergisi ActaPhysiologica'da "supplement" olarak yayınlanacak ve "Web of Science" sisteminde görünecektir. İlk kez bu yıl Akademik faaliyetlerin değerlendirilmesi sürecinde, ulusal kongre aktivitelerinin değerlendirilme dışı bırakıldığı gözlemlenmiştir. Fizyoloji kongrelerinin, ulusal kongre kapsamında olmasına karşın, gerek içerik gerekse tüm çıktılarının, etki faktörü 4.3 olan dünyanın en önemli 10 fizyoloji dergisinden birinde yayınlanıyor olduğu bilgisi ilgili kurumun üst düzey yönetimi ile paylaşılmış ve dernek yönetimi olarak bu özellikli durumun değerlendirilmesi için resmi başvuruda bulunulmuştur. [ActaPhysiologica, ©ScandinavianPhysiologicalSociety. Publishedby John Wiley&SonsLtd, EditedBy: Pontus B. Persson, ISI JournalCitationReports © Ranking: 2014: 10/83 (Physiology) Online ISSN: 1748-1716].

Kongre katılım ücretleri genç araştırmacılar düşünülerek minimum düzeyde tutulmaya çalışılmıştır. Genç fizyologların, her biri alanında etkin bilim insanları ile etkileşim içinde olup, gerek ulusal gerekse uluslararası bilim alanında kendilerine bir pencere aralayabileceklerini düşünüyoruz. Aynı zamanda, Düzce tarihini ve doğal zenginliklerini sizlere gösterebilmek amacıyla doyurucu bir sosyal program da kongre etkinlikleri arasında yer alacaktır. Düzce çok eski tarihlere uzanan yerleşim yerleri, yeşilin yüzlerce tonunu barındıran yayları ve denizi ile tam bir doğa harikasıdır. Düzce ilimizde hem tarihe hem doğaya birlikte güzel bir gezi yapacağız.

Hiç şüphe yok ki bilimsel ve sosyal anlamda doyurucu bir kongre yapabilmemiz için bizim hazırlıklarımız kadar siz değerli meslektaşlarımızın katılımı ve katkısı da son derece önemli olacaktır. Ne kadar çok isek ve ne kadar fazla paylaşırsak ürettiğimiz anlar ve bilimsel değerler o kadar kıymetli olacaktır. Bu nedenle, Fizyoloji bilimine gönül veren meslektaşlarımızın kongreye katkılarını ve katılımlarını bekliyor, hepinizi Düzce'ye yürekten davet ediyoruz.

Saygılarımızla.

Kongre Eş Başkanları

Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu
TFBD Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Şerif Demir
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi
Fizyoloji AD Başkanı

Kurullar

Onur Kurulu

Prof. Dr. Nigar Demircan Çakar, Düzce Üniversitesi Rektörü
Prof. Dr. Safinaz Ataoğlu, Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı

Kongre Eş-Başkanları

Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu-Alkaç, TFBD Başkanı
Prof. Dr. Şerif Demir, Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD Başkanı

Kongre Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Seyit Ankaralı, Kongre Sekreteri
Prof. Dr. Vural Küçükatay, TFBD Genel Sekreteri
Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç, TFBD Saymanı
Prof. Dr. Recep Özmerdivenli, Kongre Saymanı
Prof. Dr. Handan Ankaralı
Doç. Dr. Anzel Bahadır
Ar. Gör. Ersin Beyazçiçek
Ar. Gör. Özge Beyazçiçek
Ar. Gör. Şeyma Yılmaz Taşçı
Ayhan Çetinkaya
Kayhan Özkan
Kağan Ağan

Bilim Kurulu *

Bilim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Bayram Yılmaz

Bilim Kurulu Sekreteri

Prof. Dr. İnci Alican
Prof. Dr. İnci Alican - Gastrointestinal Sistem Grubu
Prof. Dr. Sami Aydoğan - Kan İmmun Sistem Grubu
Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu - Boşaltım Sistemi Grubu
Prof. Dr. Filiz Basralı - Kardiyovasküler Sistem Grubu
Prof. Dr. M. Numan Ermutlu - Elektrofizyoloji Grubu
Prof. Dr. Sacit Karamürsel, Sinir Sistemi - Sinirbilim Grubu
Prof. Dr. Haluk Keleştimur - Üreme Sistemi Grubu
Prof. Dr. Melek Bor Küçükatay - Spor – Egzersiz Fizyolojisi Grubu
Prof. Dr. Güler Öztürk - TFBD-YK Temsilcisi
Prof. Dr. Süleyman Sandal - Hücre Fizyolojisi Grubu
Prof. Dr. Gülderen Şahin - Solunum Sistemi Grubu
Prof. Dr. Bayram Yılmaz - Endokrin–Metabolizma Grubu
Prof. Dr. Selma Arzu Vardar - Fizyoloji Eğitim Grubu

(Soyadına göre alfabetik sırayla)
*Bilim Kurulu, TFBD - BK Yönergesine göre oluşturulmaktadır.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Düzce Üniversitesi Kongre Merkezi
05-08 Eylül 2016

Bilimsel Program (Genel)

05 Eylül Pazartesi	06 Eylül Salı	07 Eylül Çarşamba	08 Eylül Perşembe
	08.45 – 10.15 Sempozyum 1: **Cumhuriyet Konferans Salonu** Panel 1: **Nazım Hikmet Amfisi**	08.45 – 10.15 Sözel Sunumlar – II **Cumhuriyet Konferans Salonu Nazım HikmetAmfisi Necip Fazıl Kısakürek Amfisi**	08.45 – 10.15 Sempozyum 2 & 3 **Cumhuriyet Konferans Salonu Nazım Hikmet Amfisi**
10.00 – 14.30 Kurslar	10.15 – 10.45 Çay – Kahve Molası	10.15 – 10.45 Çay – Kahve Molası	10.15 – 10.45 Çay – Kahve Molası
12.30 – 13.00 Öğle Yemeği (Kurs Düzenleyiciler ve Kursiyerler)	10.45 – 11.35 Konferans 2: Cenk Ayata	10.45 – 11.35 Konferans 5: Markus Hecker	10.45 – 11.35 Konferans 8: Richard Vaughn-Jones
Cumhuriyet Konferans Salonu 14.30 – 15.30 Poster Sözel Sunumları-I	11.40 - 12.30 Poster Sözel Sunumları-II **Cumhuriyet Konferans Salonu & Necip Fazıl Kısakürek Amfisi**	11.40 - 12.25 Poster Sözel Sunumları-III **Cumhuriyet Konferans Salonu Nazım Hikmet Amfisi**	11.35 – 12.10 Ödül Töreni & Kapanış
15.30 – 15.45 Fotoğraf Sergisi Gürkan Öztürk Uzak Yerler, Vahşi Şeyler	12.30 – 14.00 Poster Sunumları **Poster Alanı (Atatürk Kültür Merkezi Giriş Fuaye)** Öğle Yemeği	12.25 - 13.45 Poster Sunumları **Poster Alanı (Atatürk Kültür Merkezi Giriş Fuaye)** Öğle Yemeği	**Cumhuriyet Konferans Salonu** 12.10 – 13.10 TFBD Olağan Genel Kurul
Poster Alanı (Atatürk Kültür Merkezi Girişi) 15.45 – 16.30 Poster Sunumları & Çay – Kahve Molası	14.00 – 14.45 Konferans 3: Ahmet Gül	13.45 – 15.00 Sözel Sunumlar – III **Cumhuriyet Konferans Salonu Nazım HikmetAmfisi Necip Fazıl Kısakürek Amfisi**	13.10 – 19.00 Sosyal Program
Cumhuriyet Konferans Salonu 16.30 – 17.00 Açılış (AD Başkanı, TFBD Başkanı, Dekan, Rektör)	14.45 – 15.00 Sözel Sunumlar Dr. Banu Ocakçıoğlu anma programı Metin Baştuğ	15.05 – 15.50 Konferans 6: Tayfun Uzbay	
17.00 – 18.00 Ustalara Saygı Prof. Dr. Gönül Peker, Prof. Dr. Neşe Tunçel, Prof. Dr. Niyazi Taşçı, Prof. Dr. Ziya Ziylan	15.00 – 16.15 Sözel Sunumlar – I **Cumhuriyet Konferans Salonu Nazım Hikmet Amfisi Necip Fazıl Kısakürek Amfisi**	15.50 – 16. 20 Çay –Kahve Molası	
18.00 – 19.00 Açılış Konferansı 1: M. Gazi Yaşargil	16.15 – 16. 45 Çay – Kahve Molası	16.20 – 17.10 Konferans 7: Jens Leipziger	
19.00 – 19.20 Açılış Resitali Piyano: Ayşe Kaptan & Flüt: Eda Özdiş	16.45 – 17.30 Konferans 4: Kemal Türker	17.10 – 18.40 Panel 3 (Cafer Marangoz, Şeref Erdoğan, Gürkan Öztürk, Elif Şen)	
19.30 - 21.00 Resepsiyon Konferans Salonu Fuaye	17.30 – 18.15 Panel 2: Europhysiology (BayramYılmaz,RichardVaughn-Jones, Jens Leipziger, Markus Hecker)	20.00 – 24.00 Gala Yemeği Turkuaz Beach Hotel / Akçakoca	

TFBD 42.Ulusal Kongresi'ne TTB-STE/SMG Akreditasyon-Kredilendirme Kurulu Tarafından 23 TTB-STE/SMG Kredi Puanı verilmiştir.

Bilimsel Program (Tüm Sunumlar)

05 Eylül 2016 Pazartesi

10.00 – 14.30 Kurslar

12.30 – 13.00 Öğle Yemeği (Kurs Düzenleyiciler ve Kursiyerler)
Sosyal Tesisler

Cumhuriyet Konferans Salonu

14.30 – 15.30 Poster Sözel Sunumları-I
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Bayram Yılmaz &Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu &Prof. Dr. Ahmet Ayar

PS112	Melatoninin Deneysel Beyin Felci Sonrası Plastisite Üzerine Etkisi	Ülkan Kılıç
PS096	Kronik Heterotipik Stres Modeliyle Oluşturulan Kolonik Motor Maladaptasyonda Santral Arjinin Vazopressin'in Rolü	Mehmet Bülbül
PS007	Normotermik ve Hipotermik İskemi Hasarı Sonrası Fenoksibenzamin'in Rat Aortasındaki Etkileri	Raviye Özen Koca
PS110	Deneysel Travmatik Beyin Hasarında Klopidogrel Uygulamasının Nöroprotektif Etkisi	Mehmet Ozansoy
PS001	Hipotiroidizimdeki Bradikardi Sinus Nodun İntrinsik Olarak Yeniden Modellenmesine Bağlıdır	Dilek Ozbeyli
PS003	Büyüme hormonu kullanımı yüzme egzersizine maruz kalan sıçan kalbinde PI3K/AKT/mTOR sinyal yolağını etkiler	Orkide Palabıyık
PS004	Sıçanlarda Streptozotosin ile Oluşturulan Deneysel Diyabette Lityum'un Vasküler Düz Kas Hücre Proliferasyonuna Etkisi	Zehra Çiçek
PS009	Merkezi Olarak Enjekte Edilen Oreksin'in Kardiyovasküler Etkilerinde Merkezi Siklooksijenaz ve Lipooksijenaz Yolaklarının Aracılığının Araştırılması	Gökçen Güvenç
PS005	Vasküler Düz Kas Hücre Proliferasyonuna ve İntrasellüler Kalsiyum Düzeyine Nikotin'in Etkisi	Zehra Gül Koçaklı
PS106	Antifibrotik Halofujinon'un Sıçanda Kostik Özofagus Hasarında Etkisi	F. Elif Bahadır
PS099	Streptozotozin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Zeytin Yaprağı Ekstresinin Karaciğer Enzimleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi	Zehra Yarım
PS100	Doksorubisinle Oluşturulan Hepatotoksisitede Taurinin Koruyucu Etkisi	Esra Gedikli
PS103	Karaciğer İskemi Reperfüzyon Modeli Oluşturulan Ratlarda Lidokain'in TRPM 6,7 Kanalları Üzerine Rolü	Okan Tutuk
PS105	Verapamil'in Hepatik İskemi Reperfüzyon Hasarı Üzerine Etkisinin Araştırılması	Hatice Doğan
PS097	Melatoninin Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenmiş İnflamasyona ve Gecikmiş İnce Bağırsak Transitine Etkisi: Bağırsak Mikrobiyotasının Rolü	Sevil Arabacı Tamer
PS107	Monosit ve Hepatositlerin Mono ve Kokültür Modelinde Enflamatuar Cevaplarının Karşılaştırılması	Mehtap Kaçar
PS108	Solüt Taşıyıcı Oatp1a4'ün Beyin Hasarı Farmakoterapisindeki Rolü	Esra Yalçın
PS109	C-abl Tirozin Kinazın Östrojen Reseptör-β Ve Mtor Üzerindeki Düzenleyici Etkisinin Gt1-7 Hücrelerinde Gösterilmesi	Sena Aksoy
PS114	Riboflavin'in Sıçanlarda Oluşturulmuş Travmatik Beyin Hasarında Etkisi	Türkan Koyuncuoğlu

15.30 – 15.45 Fotoğraf Sergisi
Prof. Dr. Gürkan Öztürk
Uzak Yerler, Vahşi Şeyler
Cumhuriyet Konferans Salonu

15.45 – 16.30 Poster Sunumları & Çay – Kahve Molası
Poster Alanı (Atatürk Kültür Merkezi Giriş Fuaye)
Poster Oturum Başkanları: Prof. Dr. Güler Öztürk & Doç. Dr. Seyit Ankaralı & Doç. Dr. Anzel Bahadır
PS001-PS002-PS003-PS004-PS005-PS006-PS007-PS008-PS009-PS039-PS097-PS098-PS099-PS100-PS101-PS102-PS103-PS104-PS105-PS106-PS107-PS108-PS109-PS110-PS111-PS112-PS113-PS114-PS115-PS116

16.30 – 17.00 Açılış / (AD Başkanı, TFBD Başkanı, Dekan, Rektör)
Prof. Dr. Şerif Demir, Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu, Prof. Dr. Safinaz Ataoğlu, Prof. Dr. Nigar Demircan Çakar
16.30-17.00 Açılış Konferans Salonu
16.30-16.35 Prof. Dr. Şerif DEMİR (Kongre Eş Başkanı)
16.35-16.40 Prof. Dr. Ümmühan İŞOĞLU-ALKAÇ (Türk Fizyoloiik Bilimler Derneği Başkanı)
16.40-16.45 Prof. Dr. Safinaz ATAOĞLU (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı)
16.45-17.00 Prof. Dr. Nigar Demircan Çakar (Düzce Üniversitesi Rektörü)

17.00 – 18.00 Ustalara Saygı
Prof. Dr. Gönül Peker, Prof. Dr. Neşe Tunçel, Prof. Dr. Niyazi Taşçı, Prof. Dr. Y. Ziya Ziylan
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu & Prof. Dr. Bayram Yılmaz

18.00 – 19.00 Açılış Konferansı 1
Prof. Dr. M. Gazi Yaşargil: ***The Impact of Scientific Evolution on the Neurosciences***
Oturum Başkanı : Prof. Dr. Fahrettin Keleştemur

19.00 – 19.20 Açılış Resitali
Piyano: Ayşe Kaptan & Flüt: Eda Özdiş

19.30 - 21.00 Resepsiyon **/ Konferans Salonu Fuaye**

06 Eylül Salı 2016

	Cumhuriyet Konferans Salonu	**Nazım Hikmet Amfisi**
08.45-10.15	Sempozyum 1: ***Deneysel Epilepside Güncel Çalışmalar*** **Oturum Başkanları : Prof. Dr. Mustafa Ayyıldız &** **Prof. Dr. Cafer Marangoz**	Panel 1: ***Medikal Simülasyon ve Matematik Modelleme*** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Arzu Vardar &** **Prof. Dr. Narin Derin**
	Prof. Dr. Cafer Marangoz: ***Deneysel epilepsinin tutuşma (kindling) modeli***	Prof. Dr. Narin Derin
	Prof. Dr. Erdal Ağar: ***Kanabinoidlerin Epileptiform Aktiviteye Etkisi***	Dr. Fatih Karaaslan
	Prof. Dr. Mehmet Yıldırım: ***Adenozinin epileptiform aktiviteye etkisi***	Dr. Sezen Milli Avtan
10.15-10.45	Çay-kahve molası	
10.45-11.35	Konferans 2: Doç. Dr. Cenk Ayata: ***Spreading depolarization waves in injured brain*** **Otuırum Başkanı : Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç**	

11.40-12.30	**Poster Sözel Sunumları-II** **Cumhuriyet Konferans Salonu** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Vural Küçükatay & Prof. Dr. Nuran Ekerbiçer**		**Poster Sözel Sunumları-II** **Nazım Hikmet Amfisi** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Süleyman Sandal &** **Prof. Dr. Handan Ankaralı**	
	PS041 Oleik Asitle Oluşturulan Akut Akciğer Hasarında Erdostein Ön-uygulamasının Koruyucu Rolü	Ayşen Erdem	PS137 P2X7 Reseptör Antagonisti A-438079'un Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye Etkisi	Gökhan Arslan
	PS047 Elit Sporcularda NRF-1 Genotipleri ve ACE Gen Polimorfizminin Araştırılması	Cemil Tümer	PS128 Meprobamat Türevi Olan Yeni Mepronarilmat Bileşiklerinin Sıçanlarda Ankisiyolitik Etkilerinin Belirlenmesi	Şule Aydın Turkoğlu

	PS038	Egzersiz Yoğunluğunun Sedanter Erkek Deneklerde Sabit Yük Egzersiz Testi Sırasında Solunum Üzerine Etkisi	Sermin Algül
	PS014	Metotreksat ile İndüklenmiş Kardiyak Hasar Üzerine Alfa-Lipoik Asitin Koruyucu Etkileri	Azibe Yıldız
	PS017	Doksorubisin Tarafından AMPK' in İnhibisyonuyla Kardiyomiyositlerdeki Ölüm Artışında TLR4'ün Rolü	Celal Güven
	PS042	Solunum fonksiyon testleri ile farklı somatotipler arasındaki ilişkinin incelenmesi	Nesibe Yılmaz
	PS060	1,25 Dihidroksi Vitamin D3'ün Sıçanda Hidroklorik Asit/Etanol ile Oluşturulan Mide Ülseri Üzerine Etkisi	Hasan Hüseyin Şahin
	PS064	Endokrin Bozucu Bileşiklerin Gebelik Döneminde Fötal Gelişim Üzerindeki Etkileri	Ferdane Danışman
	PS066	Timokinon Yağ Hücrelerinde Enflamatuvar Yanıtı Azaltmaktadır	Mehmet Berköz
	PS089	Premenopozal sağlıklı kadınlarda kortizol uyanma yanıtı, ovaryan steroidler ve premenstrual semptomlar	Tuba Özgöçer
	PS090	Adropin uygulamasının üreme fonksiyonunda rol alan hormonlar üzerine etkisi	Mustafa Can Güler
	PS091	Gebeliğin Sonunda Geçirilen Maternal Viral Enfeksiyon Sıçan Yavrularında Pubertaya Erişimi Kısaltırken Vücut Ağırlığını Etkilemedi	Sedat Yıldız
	PS032	Tetrasiklin Sınıfı Antibiyotik Minosiklin'in Sıçanda Yanığa Bağlı Uzak Doku Hasarında Oksidan/Antioksidan Parametrelere Etkisi	Murat Sancar
	PS092	Yüksek Doz Kurşun Uygulaması ve İnkübasyon Süresinin Steroidojenik Luteal Hücre Sayısı Üzerine etkisi	Ruhi Kabakçı
	PS065	Streptozisinle Tip-1 Diyabet Oluşturulan Beta Hücrelerde Tümor Nekroz Faktör Alfa İnhibisyonunun Apoptotik Hücre Ölümlerine Etkisi	Celal Güven
	PS010	Akut İskemik İnme Hastalarında Plazma Aterojenite İndeksi ve Lipit Profili Değerleri	Hakim Çelik
	PS033	Eksizyonel Yara Modelinde, Farklı Konsantrasyonlardaki Resveratrol'ün Yara İyileşmesi Üzerindeki Etkileri	Mehmet Yalçın Günal
	PS129	Amigdala Bölgesine Uygulanan Leptinin Anksiyete, Depresyon ve Öğrenme Davranışları Üzerine Etkisi: Seretonin ve Glutamat Seviyelerindeki Değişim	Hayriye Orallar
	PS130	{Lycium barbarum} L. polisakkaritlerinin, genç overektomili dişi sıçanların öğrenme davranışları üzerine etkileri	Bihter Gökçe Bozat
	PS131	Romatoid Artritte Kognitif Gerilemenin Değerlendirilmesi: Eklem Harabiyeti ve Hastalık Şiddetinin Prediktif Önemi	Derya Güzel
	PS146	Penisilin ile Oluşturulan Epilepside Kafeik Asit Fenetil Esterin Etkisi	Ramazan Kozan
	PS138	Düşük Doz Memantinin WAG/Rij Sıçanlardaki Epileptik Aktiviteye Etkisi	Elif Şen
	PS144	Anne yoksunluğunun penisilinle oluşturulan epilepsiye etkisi	Süleyman Emre Kocacan
	PS145	Quercetin sıçanlarda penisilinle oluşturulan epileptiform aktiviteyi azalttı	Burhanettin Baysal
	PS147	Genetik Absans Epilepsili WAG/Rij Sıçanlardaki Diken Dalga Deşarjlarına β-Karoten'in Etkisi	Gamze Derelioğlu
	PS148	Mogolistan Gerbillerinde Çörek Otu (Nigella Sativa) Ekstraktının ve Kronik Egzersiz Uygulanmasının Penisilin Modeli Deneysel Epilepsi Üzerine Etkileri	Ayhan Çetinkaya
	PS061	Sıçanlarda Hipotalamik Ventromediyal Nükleus Katekolamin Konsatrasyonları Üzerine Damar İçi Glukoz Uygulamasının Etkisi: Bir Mikrodiyaliz Çalışması	Hatice Solak
	PS095	Emziren Annelerin Sütünde Dioksin Biyoaktivitesinin Vücut Kitle İndeksi İle İlişkisinin Araştırılması	Sami Ağuş
	PS058	Merkezi FGF21 infüzyonunun TRH ve TSH hormon seviyeleri üzerine etkileri	Ümit Yılmaz
	PS028	Diş Beyazlatıcı ve Crithmum Maritimumun L. Diş Pulpası Kök Hücresi (DPKH) Üzerine Etkileri	Mukaddes Mergen Dalyanoğlu
	PS027	İnsan lökemi hücreleri K562 ve HL60 hücre serilerinde bazı flavonoid bileşiklerinin sitotoksik etkilerinin karşılaştırılması	Ferdane Danışman
	PS135	Konjenital adrenal hiperplazi olan çocuk ve ergenlerde otistik özellikler ve 2D:4D parmak oranlarının ilişkisi	Gizem Melissa Kocaman

12.30-14.00	**Poster Sunumları & Öğle Yemeği / Poster Alanı** (Atatürk Kültür Merkezi Giriş Fuaye) **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu & Prof. Dr. Güler Öztürk & Doç. Dr. Seyit Ankaralı & Doç. Dr. Eylem Taşkın Güven &Doç. Dr. Haydar Ali Erken** PS010-PS011-PS012-PS013-PS014-PS015-PS016-PS017-PS018-PS027-PS028-PS029-PS030-PS031-PS032-PS033-PS034-PS035-PS036-PS037-PS038-PS039-PS040-PS041-PS042-PS043-PS044-PS045-PS046-PS047-PS058-PS059-PS060-PS061-PS062-PS063-PS064-PS065-PS066-PS067-PS068-PS087-PS088-PS089-PS090-PS091-PS092-PS093-PS094-PS095-PS125-PS126-PS127-PS128-PS129-PS-PS130-PS131-PS132-PS133-PS134-PS135-PS136-PS137-PS138-PS139-PS140-PS141-PS142-PS143-PS144-PS145-PS146-PS147-PS148-PS149		
14.00-14.45	Konferans 3: Prof. Dr. Ahmet Gül: **Anadolu*, Genler ve Ateş*** **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ziya Ziylan**		
14.45-15.00	**Sözel Sunumlar / *Dr. Banu Ocakçıoğlu Anma Programı*** Prof. Dr. Metin Baştuğ **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu**		
15.00-16.15	Sözel Sunumlar-I / **Cumhuriyet Konferans Salonu** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Neyhan Ergene & Prof. Dr. Selim Kutlu**	Sözel Sunumlar-I / **Nazım Hikmet Amfisi** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Nevzat Kahveci & Doç. Dr. Halil Düzova**	Sözel Sunumlar-I / **Necip Fazıl Kısakürek Amfisi** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Nimet İzgüt Uysal & Prof. Dr. Sadettin Çalışkan**
	SS01: Koenzim Q10'in Absans Nöbetlerine Etkisi ve Bu Etkide Nitrik oksit Yolağının Rolü, **Gökhan Arslan**	**SS06**: Rem uyku yoksunluğu olan farelerde kanabinoid reseptör blokerlerinin serum nesfatin-1/nucb2 düzeylerine etkisi, **Oktay Kaya**	**SS11**: Antrenmanlı ve Sedanter Erkek Deneklerde Sabah ve Gece Yapılan Aerobik Egzersiz Sırasında Leptin, Nesfatin-1 ve İrisin Düzeylerindeki Bireysel Değişimler, **Sermin Algül**
	SS02: Penisilinle Oluşturulan Deneysel Epileptiform Aktivite Üzerine Apelin-13'ün Gösterdiği Prokonvulsan Etkide T-Tipi Kalsiyum Kanallarının Rolü, **Durmuş Uçar**	**SS07:** Diyabetik Nefropati Üzerinde Resveratrol'ün Etkisi, **Duygu Altın**	**SS12**: Yeni Tanı Almış Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalarında Tedavi Öncesi ve Sonrası Hemoreolojik Parametreler ve Oksidatif Stres Yanıtlarının İncelenmesi, **Emine Kılıç Toprak**
	SS03: Agomelatin'in Penisilinle İndüklenmiş Deneysel Epilepsi Modelinde Elektrokortikogram ve Kan Basıncı Üzerine Etkisi, **M. Sinem Ethemoğlu**	**SS08:** Dehidroepiandrosteron ile polikistik ovaryum sendromu oluşturulan sıçanlarda Exenatid'in olası etkilerinin kronik orta düzeyli stres ortamında araştırılması, **Burcu Köksal**	**SS13:** Sıçanlarda İnfrarenal Abdominal Aorta İskemi-Reperfüzyonu ile Oluşturulan Akut Akciğer Hasarına Karşı Alfa Kristalinin Koruyucu Etkisi, **Seda Koçak**
	SS04: Sıçanlarda Nöbet Kaynaklı Nöron Hasarı ve Bellek Disfonksiyonunda Nesfatin-1 ve Fenitoin Kombinasyonunun Sinerjistik Etkileri, **Sevil Arabacı Tamer**	**SS09:** Üreter obstrüksiyonunun neden olduğu renal fibrozisde tadalafilin etkisi, **Selma Cırrık**	**SS14:** Tip I diyabetli sıçanlarda egzersizin vasküler cevaba etkileri, **Cengiz Ünsal**
	SS05: Uyku ve Epilepsi Arasındaki İlişki: "Bir Schizencephali Olgusu", **Murat Kayabekir**	**SS10:** 8-BrcADPR Renal İskemi Reperfüzyon Hasarını Baskılar, **Ayhan Tanyeli**	**SS15:** Diyabetik nöropatide ozonun nöroprotektif etkisine hangi mekanizmalar aracılık eder?, **Haydar Ali Erken**
16.15-16.45	Çay – Kahve		
16.45-17.30	Konferans 4: Prof. Dr. Kemal Türker: ***Dilimizi Yemeden Yiyecekleri Nasıl Çiğniyoruz?*** **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdal Ağar**		
17.30-18.15	**Panel 2: *Europhysiology: Biennial Joint Physiology Meetings in Europe*** Prof. Dr. Bayram Yılmaz Prof. Dr. Richard Vaughn-Jones Prof. Dr. Jens Leipziger Prof. Dr. Markus Hecker **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Bayram Yılmaz**		

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Düzce Üniversitesi Kongre Merkezi
05-08 Eylül 2016

07 Eylül Çarşamba 2016

08.45-10.15	Sözel Sunumlar-II / **Cumhuriyet Konferans Salonu** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Şerif Demir & Prof. Dr. Cemil Tümer**	Sözel Sunumlar-II / **Nazım Hikmet Amfisi** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Lütfiye Kanıt & Doç. Dr. Veysel Haktan Özaçmak**	Sözel Sunumlar-II / **Necip Fazıl Kısakürek Amfisi** **Oturum Başkanları:** **Prof. Dr. Hale Sayan Özaçmak & Doç. Dr. Mehtap Kaçar**
	SS16: HMGB1' in Genetik Susturması Doksorubisin Kaynaklı Miyokardiyal Apoptozu MAPK Sinyal İletimi Yolağıyla TLR4 bağımlı şekilde önler, **Eylem Taşkın Güven**	**SS22:** Reaktif oksijen türleri ve TRPA1 reseptörlerinin rat meninkslerinde nosiseptif ateşleme ve kalsitonin gen ilişkili peptid salınımı üzerine etkileri, **Erkan Kılınç**	**SS28:** Sıçan Adjuvan Artrit Modelinde Fosfodiesteraz-5 İnhibisyonunun Anti-inflamatuvar ve Anti-oksidan Etkilerinin Araştırılması, **Elif F Bahadır**
	SS17: HMGB1' in Genetik Susturması Doksorubisin Kaynaklı Miyokardiyal Apoptozu MAPK Sinyal İletimi Yolağıyla TLR4 bağımlı şekilde önler, **Salih Tunç Kaya**	**SS23:** Yenidoğan İskemisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin Rolü, **Taha Keleştemur**	**SS29:** Diş Beyazlatıcı ve α-Tokoferolun Diş Pulpası Kök Hücresi (DPKH) Üzerine Etkileri,**Mukaddes Mergen Dalyanoğlu**
	SS18: Ratlarda Cyclophosphamide ile İndüklenen Kardiyotoksisite Üzerine Quercetin'in Etkileri, **Volkan Gelen**	**SS24:** Selektif NMDA-GluN2B reseptör antagonisti olan ifenprodilin obezite ve diyabete karşı etkileri, **Aykut Göktürk Üner**	**SS30:** Steroid Kaynaklı Osteonekroz Oluşturulmuş Sıçanlarda Alfa Lipoik Asit'in Ürotensin II ve TGF-β1 Üzerine Etkileri, **Okan Tutuk**
	SS19: Fenoksibenzamin'in İnvitro Kalp Kası İskemi Hasarı Sonrası Oluşan Kontraktilite Azalmasına Etkisi, **Z Işık Solak Görmüş**	**SS25:** Sıçanlarda hiperosmolar mannitol infüzyonuyla bozulan kan-beyin bariyeri bütünlüğü üzerine katalaz-polietilen glikolün tedavi edici etkileri, **Canan Uğur Yılmaz**	**SS31:** Melatoninin Ratlarda Over İskemi-Reperfüzyon Hasarı Üzerine Antioksidan Etkileri, **Ramazan Yüksel**
	SS20: Uyanık iki-böbrek, bir-klip hipertansif sıçanlarda, Anjiyotensin II AT1 reseptör antagonisti L-158,809'un barorefleks duyarlılığı üzerindeki etkisi, **Besim Özaykan**	**SS26:** Sıçanlarda okadaik asit ile oluşturulan oksidatif stresi ve nöroinflamasyonu TRPM2 antagonisti ACA azaltır, **Murat Çakır**	**SS32:** Sirkadyen Ritmin Beyin Hasarı Üzerine Olan Etkileri ve Moleküler Mekanizmaları, **Mustafa Çağlar Beker**
	SS21: Kafein'in Vasküler Düz Kas Hücre Proliferasyonuna ve Hücre İçi Kalsiyum Düzeyine Etkisi, **Ayşe Doğan**	**SS27:** Psikolojik Stres Öncesi Kafein Uygulamasının Anksiyete Düzeyi ve Kognitif Fonksiyonlar Üzerine Etkileri, **Hülya Keleş**	**SS33:** Sıçanlarda yapay tatlandırıcıların uzun süreli kullanımı ile davranışsal ve histolojik değişikliklerin uyarılması: karşılaştırmalı bir çalışma, **Mümin Alper Erdoğan**
10.15-10.45	Çay-kahve molası		
10.45-11.35	Konferans 5: Prof. Dr. Markus Hecker: ***Epigenetic control of endothelial NO synthase expression and its role in coronary heart disease*** **Oturum Başkanı: Prof. Dr. İnci Alican**		
11.40-12.25	**Poster Sözel Sunumları-III** **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Levent Öztürk & Doç. Dr. Nesrin Zeynep Ertan**		**Poster Sözel Sunumları-III** **Oturum Başkanları:Prof. Dr. Şeref Erdoğan & Doç. Dr. Bilge Pehlivanoğlu**

PS157	REM uyku yoksunluğu ile oluşan ağrı davranışında kannabinoid reseptörlerinin rolü	Levent Öztürk
PS124	Vasküler demans modelinde etil piruvatın kognitif fonksiyonlar, beyin oksidatif stres ve Na-K TAPaz düzeyleri üzerine etkisi	Hale Sayan Özaçmak
PS121	Deneysel Olarak Oluşturulan Alzheimer Modelinde Nörotransmitter Seviyeleri	Mehmet Demir
PS118	CDNF ve MANF nörotrofik faktörlerinin iskemi sonrası beyin plastisitesi ve onarımı üzerine olan etkileri	Ahmet Burak Çağlayan
PS122	Farklı Egzersiz Metodlarının Deneysel Alzheimer Hastalığı Modelinde Anksiyete Benzeri Davranış ve Beyin Plastisitesi'ne Olan Etkileri	Dilek Özbeyli
PS075	Merkezi Olarak Enjekte Edilen Leptinin Posterior Hipotalamus ve Nükleus Traktus Solitaryus Ekstraselüler Total Prostaglandin Çıkışına Etkisi	Burçin Altınbaş
PS159	Öğrenme Sonrası REM Uyku Yoksunluğunun Fare Hipokampüsünde BDNF ve miR-182 Ekspresyonuna Etkisi	Sebahattin Karabulut
PS120	Santral Ekzojen Nöropeptit-S'in Parkinson Hastalığı'na Karşı Koruyucu Etkisi	Aysel Ağar
PS151	Sıçanlarda ATP-bağımlı potasyum kanal agonist ve antagonistlerinin penisilin ile oluşturulmuş epilepsi üzerine etkileri	Ersin Beyazçiçek
PS073	Tıp fakültesi öğrencilerinde strese bağlı artış gösteren kortizol seviyesinin dinamik denge skorları üzerine etkisinin incelenmesi	Deniz Şenol
PS076	Uyku Süresinin Azalması Otonom Sinir Sistemini Etkilemeden Hipotalamus-Hipofiz-Adrenal Aksın Aktivitesini Azalttı	Cihat Uçar
PS155	Cinsiyet farkının N170 lateralizasyonu üzerine etkisi	Nigar Taşdemiroğlu
PS162	Diyabetin Uyarılmış Beyinsapı İşitsel Potansiyellerine Etkileri	Güven Akçay
PS163	Diyetle Alınan Sülfitin İşitsel Uyarılmış Beyinsapı Potansiyellerine Etkisi	Betül Danışman

PS078	Sgualenin Cisplatin Nefrotoksisitesi Üzerine Etkisinin Moleküler Mekanizması	Ayşe Arzu Sayın Şakul
PS167	Yaşamın erken döneminde düşük dozda tekrarlanan bakteriyel zorluklara maruz kalan ve uzun süre yüksek yağlı diyetle beslenen sıçanlarda karaciğer enzimleri ve Ca/P düzeyi	Tuba Özgöçer
PS082	Tip 2 Diyabetes Mellituslu Hastalarda Üriner Platelet Kaynaklı Büyüme Faktörü Düzeyinin Diyabetik Nefropati Erken Tanısındaki Önemi ve Diyabetik Nöropati Arasındaki İlişkisi	Saime Özbek Şebin
PS160	Nikotin bağımlılığı ile kognitif süreçler arasında genetik/epigenetik ilişki olabilir mi?	Fulya Tuzcu Gürkan
PS168	Farklı Dozlarda Viral Mimetik Poliinosinik: Polisitidilik Asit Uygulanmasının Vücut Isısı Üzerine Etkileri	Pınar Çakan
PS013	Renal iskemi/reperfüzyonu takiben gelişen kalp hasarında salusin-α and salusin-β' nın etkisi	Murat Çakır
PS048	Mezenkimal Kök Hücre Uygulamalarının Sıçan Kas Hasarı Üzerine Etkisi	Sevil Kestane
PS056	Fiziksel Aktivite Düzeyinin Belirlenmesinde Akselometre ve Uluslar Arası Fiziksel Aktivite Anketinin Karşılaştırılması	Zeynep Altınkaya
PS057	Fruktozdan zengin beslenmeye bağlı metabolik ve kardiyak hemodinamik değişimlerde gönüllü fiziksel aktivitenin etkisi	Pınar Tayfur
PS071	Hypericum scabrum'un insan prostat, kolon ve meme kanseri üzerine etkisi	Süleyman Sandal
PS166	Larinks Kanseri Hastalarında Hemogram Verilerinin Değerlendirilmesi	Saime Özbek Şebin
PS070	Alcea calvertii'nin antikanser ve antimikrobiyal özelliklerinin belirlenmesi	Suat Tekin
PS069	Obezite ve FGF21 arasında bir ilişki var mı?	Ümit Yılmaz
PS081	Böbrek Tübül Hücrelerinde Kaspaz 3 Ekspresyonu Üzerine Maternal Nikotin Maruziyetinin Etkisi	Azibe Yıldız
PS113	Glukagon benzeri peptid-1 (GLP-1) analoğu ekzenatidin glukoz ve fruktoz ile indüklenen nöronal toksisite üzerine koruyucu etkisinin araştırılması	Asghar Khalilnezhad

12.25-13.45		**Poster Sunumları & Öğle Yemeği / Poster Alanı** (Atatürk Kültür Merkezi Giriş Fuaye) **Oturum Başkanları: Prof. Dr. Selim Kutlu& Prof. Dr. Güler Öztürk & Doç. Dr. Seyit Ankaralı& Doç. Dr. Kerem Tuncay Özgünen** PS019-PS020-PS021-PS022- PS023-PS024-PS025- PS026-PS048-PS049-PS050- PS051-PS052-PS053- PS054- PS055-PS056- PS057- PS069- PS070-PS071- PS072- PS073- PS074- PS075- PS076- PS077- PS078- PS079- PS080- PS081- PS082-PS083- PS084- PS085- PS086- PS117- PS118- PS119- PS120- PS121- PS122- PS123- PS124- PS150- PS151- PS152- PS153-PS154- PS155- PS156- PS157- PS158- PS159- PS160- PS161-PS162- PS163- PS164- PS165-PS166-S167- PS168- PS169-PS170- PS171- PS172- PS173-PS174

Bildiri özetleri aşağıda listelenen hakemler tarafından değerlendirilmiştir.

Prof. Dr. Aysel Ağar
Prof. Dr. İnci Alican
Prof. Dr. Ahmet Ayar
Prof. Dr. Sami Aydoğan
Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu
Prof. Dr. Mehmet Aydın
Prof. Dr. Şeref Erdoğan
Prof. Dr. Hasan Erdoğan
Prof. Dr. Filiz Basralı
Prof. Dr. Metehan Çiçek
Prof. Dr. Nazan Dolu
Prof. Dr. Nurcan Dursun
Prof. Dr. Nilüfer Erkasap
Prof. Dr. Numan Ermutlu
Prof. Dr. Ersin Fadıllıoğlu
Prof. Dr. Hakkı Gökbel
Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu
Prof. Dr. Nevzat Kahveci
Prof. Dr. Sacit Karamürsel
Prof. Dr. Muammer Kayatekin
Prof. Dr. Haluk Keleştimur
Prof. Dr. Naim Khan
Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç
Prof. Dr. Sadi Sanlı Kurdak
Prof. Dr. Selim Kutlu
Prof. Dr. Melek Bor Küçükatay
Prof. Dr. Nilsel Okudan
Prof. Dr. Güler Öztürk
Prof. Dr. Süleyman Sandal
Prof. Dr. Güldal Süyen
Prof. Dr. Gülderen Şahin
Prof. Dr. V. Nimet Uysal
Prof. Dr. Alex Verkhratsky
Prof. Dr. Mehmet Yıldırım
Prof. Dr. Bayram Yılmaz

SS27

Psikolojik Stres Öncesi Kafein Uygulamasının Anksiyete Düzeyi ve Kognitif Fonksiyonlar Üzerine Etkileri

Hülya Keleş[1], Rabia Hamamcı[1], Nurfitnat Ellek[1], Nabila Salehin[1], Dilek Özbeyli[2], Meral Yüksel[3], Dilek Akakın[4], Damla Gökçeoğlu[4], Özgür Kasımay Çakır[2]
[1]Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İstanbul
[2]Marmara Üniversitesi, Fizyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul
[3]Marmara Üniversitesi, Biyokimya Bölümü, İstanbul
[4]Marmara Üniversitesi, Histoloji ve Embriyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Kafein yiyecek ve içeceklerde bulunan bağımlılık yapıcı bir maddedir. Psikolojik stres ise kognitif fonksiyonları olumsuz etkilemektedir. Stres altındaki durumlarda kafeinin koruyucu olabileceği dikkat çekmekte; fakat net bilgi bulunmamaktadır. AMAÇ: Akut veya kronik psikolojik stres öncesi akut veya kronik kafein uygulamalarının anksiyete benzeri davranış ve çalışan bellek üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.
GEREÇ-YÖNTEM: Sprague-Dawley erkek sıçanlara (200-250 g, n=42) akut stres (AS; kedi kumu) veya kronik değişken stres (KS; kısıtlayıcı kalabalık, yükseltilmiş platform, kedi kumu, zorunlu yüzme) uygulanmıştır. Sıçanların bir kısmına akut veya kronik kafein (3 mg/kg) stresten 5 dakika önce intraperitonael olarak verilmiştir. Anksiyete benzeri davranış, delikli levha testi; kognitif fonksiyonlar, obje tanıma testiyle değerlendirilmiştir. Beyin dokusunda glutatyon (GSH), malondialdehit (MDA), nitrik oksit düzeyleri, miyeloperoksidaz (MPO), süperoksit dismutaz ve katalaz aktiviteleri, luminol ve lusigenin kemilüminesans ölçümleri ve histolojik değerlendirme yapılmıştır. İstatiksel analiz GraphPad Prism programıyla t testi, tek yönlü ANOVA ve Tukey testi kullanılarak yapılmıştır, p<0,05 anlamlı kabul edilmiştir.
BULGULAR: KS grubunda kontrole göre azalan kognitif fonksiyon (p<0.05) kafein uygulamalarıyla artmıştır(p<0,05-0,01). Her iki stres uygulamasıyla bazal değerlere göre artan anksiyete benzeri davranış (p<0.05) kafein uygulamalarıyla azalmıştır(p<0.05-0.001). AS ile artan (p<0.05) MPO aktivitesi kronik kafeinle azalmış (p<0.05), KS ile olan artış kafein uygulamasıyla engellenmiştir. (p<0.05-0.01) AS ile artan MDA (p<0.001) ve lusigenin düzeyleri (p<0.001) kronik kafein uygulamasıyla düşerken (p<0.01); MDA düzeylerini akut kafein de azaltmıştır (p<0.01) Nitrik oksit düzeyleri AS ile yükselirken (p<0.001) kafein uygulamalarıyla düşmüştür (p<0.05-0.001). Akut kafein AS ile artmış (p<0.05) olan SOD düzeylerini azaltırken (p<0.01) antioksidan GSH düzeylerini artırmıştır (p<0.001), luminol düzeylerini azaltmıştır (p<0.05). Histolojik olarak her iki stresle artan nöronal hasar, kronik kafeinle daha belirgin olmak üzere kafein uygulmalarıyla hafiflemiştir.
SONUÇ: Akut ve kronik kafein uygulamasının stresle artan anksiyete banzeri davranışı hafiflettiği, özelikle kronik stresle azalmış olan kognitif fonksiyonu artırdığı görülmüştür. Çalışmamızın sonuçları kafeinin beyin dokusunda stresle artmış olan oksidatif hasarı azaltarak etkili olabileceğini düşündürmektedir.
Anahtar Kelimeler: Kafein, stres, kognitif fonksiyon

SS28

Sıçan Adjuvan Artrit Modelinde Fosfodiesteraz-5 İnhibisyonunun Anti-inflamatuvar ve Anti-oksidan Etkilerinin Araştırılması

Elif F Bahadır[1], Kutay M: Köroğlu[2], Meral Yüksel[3], Feriha Ercan[2], İnci Alican[1]
[1]Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul
[2]Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul
[3]Marmara Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, İstanbul

GİRİŞ-AMAÇ: Romatoid artrit kronik, progresif, inflamatuvar, otoimmün, artiküler ve ekstraartiküler tutulumun olduğu birçok sistemi etkileyen bir hastalıktır. İnflamasyon ve oksidan/antioksidan dengenin bozulması hastalığın prognozunu etkileyen önemli parametrelerdir. Fosfodiesteraz-5 inhibitörlerinin anti-inflamatuvar ve anti-oksidan özelliklerinin gösterildiği çeşitli deneysel çalışmalar vardır. Fosfodiesteraz-5 inhibitörü tadalafil'in, adjuvanla indüklenen sıçan artrit modelinde, kronik inflamasyon ve anti-oksidan kapasite üzerine olan etkilerinin araştırılması amacıyla bu çalışma yapılmıştır.
YÖNTEMLER: 56 erkek Sprague-Dawley sıçan (300-450 g) çalışmaya alınmıştır. Kontrol gruplarına parafin yağı enjeksiyonu yapılmış, artrit gruplarına komplet Freund's adjuvan (0,1ml) enjeksiyonu ile artrit indüklenmiştir. Beşinci günden başlayarak gruplara serum fizyolojik ya da tadalafil (10 mg/kg/per oral) 11 gün süreyle verilmiştir. Artritli sıçanlar rastgele 5 alt gruba ayrılıp, 15. gün sGS inhibitörü ODQ (10 mg/kg), seçici olmayan nitrik oksit sentaz inhibitörü L-NAME (25 mg/kg) veya seçici olmayan COX inhibitörü indometazin (10 mg/kg) uygulanmıştır. 16. gün dekapitasyon sonrası MDA, GSH ve MPO aktivitesi, kemilüminesans ölçümleri için gastroknemius kası ve karaciğer dokusu, TNF-α, IL-10, total antioksidan kapasite (TAC) ve total oksidatif durum (TOC) ölçümleri için venöz kan toplanmıştır. Histopatolojik değerlendirme için pençe ve gastroknemius kası, inflamasyon, panus oluşumu, kemik ve kıkırdak doku hasarı açısından skorlanmıştır. İstatistiksel analiz, ANOVA ve Student t testi kullanılarak gerçekleştirilmiştir.
BULGULAR: Artritli grupta, kontrol grubuna göre anlamlı ödem artışı (34.76±0.93 mm2, p<0.01), yüksek kas lipid peroksidasyonu (6.60±1.26 nmol/g, p<0.01) ve glutatyon (0.75±0.08 mmol/g; p<0.001) değerleri bulundu. Artritli grupta, yüksek olan eklem hasarı skoru, kas luminol, lusigenin kemiluminisans seviyeleri tadalafil uygulaması ile azaldı (sırasıyla, 4.00±0.69; 13.17±2.47 rlu/mg ve 10.69±1.43 rlu/mg, p<0,01-0,001). ODQ, L-NAME ve indometazin tadalafilin bu parametreler üzerindeki etkisini değiştirmedi.
SONUÇ: PDE-5 enzim inhibitörü tadalafil, sıçan deneysel artrit modelinde, eklemde histopatolojik hasarı ve kasta reaktif oksijen metabolitlerinin üretimini guanil siklaz, nitrik oksit ya da sikloksijenaz yolundan bağımsız olarak azalttı.
Anahtar Kelimeler: Fosfodiesteraz-5, İnflamasyon, Reaktif Oksijen Türleri, Romatoid artrit; Sıçan