

XXIII. Ulusal Biyokimya Kongresi

[XXIII. National Biochemistry Congress]

Özlem Dalmızrak

Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya
Anabilim Dalı, Lefkoşa

Yazışma Adresi
[Correspondence Address]

Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya
Anabilim Dalı, Lefkoşa, Mersin 10, Türkiye
Tel: +90 (392) 675 1000 / 3022
Fax: +90 (392) 675 10 50
E-mail: ozlemdalmizrak@gmail.com

Kayıt Tarihi : 13 Ocak 2012
Registered: 13 January 2012

Türk Biyokimya Derneği tarafından düzenlenen XXIII. Ulusal Biyokimya Kongresi (Biyomoleküllerin Yaşamdaki Önemi ve Klinik Kararda Laboratuvar) 29 Kasım - 2 Aralık 2011 tarihlerinde Adana’da yapıldı. Kongre öncesi düzenlenen iki çalıştay (İnteraktif Laboratuvar Uygulamaları Kursu ve Laboratuvarcı Gözüyle PCR’nin Görünmeyen Yüzü) da özellikle genç araştırmacılar tarafından büyük ilgi gördü.

Çok sayıda katılımcının izlediği kongre, Kongre başkanı Prof. Dr. Nazmi Özer’in açılış konuşmasının ardından Padova Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Dr. Mario Plebani’nin “Laboratuvar Tıbbı’nın Dünü, Bugünü ve Geleceği: Laboratuvar Profesyonellerinin Geleceği” başlıklı konuşması ile başladı. Dr. Plebani konuşmasında enstrümental tekniklerin klinik kimyada kullanılmaları ile ilgili dönüm noktalarından başlayarak geçmişten günümüze yaşanan gelişmeleri özetledi. Laboratuvar tıbbının geleceğini ayın iki yüzüne benzeterek, ayın parlak tarafında moleküler tanı yöntemlerinin, “omics” teknolojisinin, nanoteknolojinin, kütle spektroskopisinin, tek hücre analizinin ve hasta yanında testlerin (point-of-care testing) olduğunu belirtti. Ayrıca bireye özgü ilaç tedavisinin doğru ilaçla, doğru dozda, doğru hastalar için ve doğru zamanda olmasının gerekliliğini vurguladı. Ayın karanlık tarafını ise laboratuvar hizmetlerinin nesnelleştirilmesi, klinik laboratuvarların mega yapılar içerisinde birleştirilmesi ve iş gücündeki açığın oluşturduğunu söyledi. Doğru, zamanlaması iyi ve düşük maliyet ile elde edilen tahlil sonuçlarının yeterli olmadığını; hastalıklara doğru tanıyı hızlıca koyan, uygun tedavi yöntemini seçen ve sağlık durumunu izleyen yaklaşımların benimsenmesi gerektiğini söyleyerek konuşmasını sonlandırdı.

Kongrede iki paralel salonda gerçekleştirilen 63 Temel ve Klinik Biyokimya konferansının yanı sıra 31 sözlü sunum ve 211 poster sunumu da yer aldı. Doku mühendisliği, kanser ve kök hücre araştırmaları gibi güncel konuları kapsayan oturumlar da konusunda uzman bilim adamlarının katılımlarıyla kongre kapsamında gerçekleştirildi.

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ali Demirsoy’un “Beyin ve Belleğin Evrimi” başlıklı konuşması kongrenin bir diğer büyük ilgi gören konuşması oldu. Prof. Dr. İnci Özer anısına düzenlenen oturumda ise Imperial Collage’dan Prof. Dr. Mustafa B. A. Djamgoz “Kanserde İyon Kanallarının Fonksiyonel Rolü: Yeni Gelişmeler” başlıklı konuşmasını sundu. Prof. Dr. Djamgoz konuşmasında voltaj kapılı sodyum kanallarının metastatik hastalıklardaki ekspresyonunun epigenetik olarak düzenlendiğini ve tümör hücresinin invazyonunda rolü olduğunu belirtti. Sodyum kanallarının inhibisyonu için kullanılabilecek stratejiler (antikor, farmakolojik ajanlar, nörotoksinler) de konuşmanın bir parçasını oluşturdu.

Kongreye 63’ü davetli konuşmacı olmak üzere toplam 677 kişi katıldı. Genç araştırmacıların bilimsel etkinliklere katılımına her zaman önem veren Türk Biyokimya Derneği bu kongrede 60 genç araştırmacıyı TÜBİTAK ve Roche

firması tarafından sağlanan konaklama ve katılım bursu ile destekledi.

Kongre süresince katılımcı firmaları ziyaret ederek çekiliş kartlarını onaylatan katılımcılar arasından bir kişiye Gala Yemeği'nde gerçekleştirilen çekiliş sonucunda dizüstü bilgisayar hediye edildi. Ayrıca 10 poster ve 10 övgü ödülü de düzenlenen törenle sahiplerini buldu.

Bilimsel ve sosyal olarak son derece verimli geçen, eski dostları buluşturan ve yeni dostlukların oluşmasına aracı olan kongre bir sonraki sene yeniden buluşmak dileğiyle sona erdi.

XXIII. National Biochemistry Congress (Importance of Biomolecules in Life and Laboratory in Clinical Decision) organized by Turkish Biochemical Society was held in Adana on 29 November-2 December 2011. The “Interactive Laboratory Applications” and “Unseen Face of PCR by Laboratory Specialist” workshops conducted prior to the congress were received a great attention by the participants.

After the opening speech of Prof. Nazmi Ozer, the president of Turkish Biochemical Society and XXIII. National Biochemistry Congress, the opening lecture titled “Yesterday, Today and Tomorrow in Laboratory Medicine: The Fate of Laboratory Professionals” was given by Prof. Mario Plebani from Padova University. Beginning from the milestones in the application of instrumental techniques to clinical chemistry, Dr. Plebani summarized the progress that has been made from past to present time. He resembled the future of laboratory medicine to two sides of the moon. Bright side consists of molecular diagnostics, the “omics” technology, nanotechnology, mass spectrometry, single cell analysis, point-of-care testing. He also stressed that personalized drug therapy should be applied the right drug, at the right dose, for the right patients and at the right time. Future of the laboratory medicine might be also seen as the dark side of the moon due to the commoditization of laboratory services, consolidation of clinical laboratories in megastructures (megalaboratories) and workforce shortage. He claimed that providing accurate, timely test results at the lowest possible cost was not enough; approaches that rapidly make the accurate diagnosis, the selection of appropriate treatments and the effective monitoring of health status should be adopted.

Apart from 63 lectures in the field of Basic and Clinical Biochemistry, 31 oral presentation and 211 posters were presented in two parallel sessions. Recent advances in tissue engineering, cancer and stem cell research were discussed by the scientists who has great expertise in these areas.

“Evolution of Brain and Memory” given by Prof. Ali Demirsoy from Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Biology was another intriguing lecture of the congress. In the session, organized for the memory of Prof. Inci Ozer, lecture about “The Functional Role of Ion Channels in Cancer: New Developments” by Prof. Mustafa B.A. Djamgoz from Imperial Collage was drawn attention by the audience. He stated that expression of voltage gated sodium channels in metastatic diseases was regulated by epigenetic mechanisms and important in the invasion of tumor cell. He also mentioned the strategies (antibody, pharmacologic agents and neurotoxins) that can be used to inhibit sodium channels.

Six hundred and seventy seven people from which 63 of them were invited speakers participated in the congress. Continuing the mission of supporting the young scientists for the participation of scientific activities, Turkish Biochemical Society supported 60 young researchers with the registration and accomodation grants provided from TUBITAK and Roche.

During the congress participants visited the entire company stands and stamped their coupons. Among these, one participant won the laptop prize after a drawing which took place during the Gala Dinner. Additionally, 10 poster and 10 compliment prizes were also announced. Poster award winners were given a book in the field of Biochemistry. After a scientifically and socially succesful event which brings old collagues together and make an environment to create new friendships, congress was ended with the best wishes of the president.

Kitap Ödülü Kazanan Posterler [Posters which Received Book Award]

Seher Yüksel, Ayşe Banu Çaycı, Durmuş Ayan, Mehmet Çölbay, İlhan Yetkin.

Tip 2 Diabetes Mellituslu Hastalarda Yağ Dokusundan Salınan Adipokinlerin Ateroskleroz Gelişimindeki Rolü [The Effect of Adipokines Which is Secreted From Adipose Tissue on Atherosclerosis in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus]

Halil Resmi, Ebru Taylan, Kerim Doyuran.

Bortezomib İskelet Kası Hücrelerinde Hiperkatabolik Sendromun İndüklediği Proteozomal Yolu Baskılar: Ön Bulgular

[Bortezomib Inhibits Proteosomal Pathway Induced by Hypercatabolic Syndrome in Skeletal Muscle Cells: Preliminary Results]

Özge Çevik, Rabia Oba, Çağlar Macit, Şule Çetinel, Özlem Tuğçe Çilingirtürk, Göksel Şener.

Likopen Deneysel Yanık Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Sitokin İle İndüklü Apoptozu Engeller

[Lycopene Prevent Cytokine-induced Apoptosis in a Rat Model of Burn Injury]

Başak Sanma, Ayşen Durmaz, Abdullah Tuli, Nurten Dikmen.

G6PD B+ ve G6PDAkdeniz Aktivitesi Üzerine Homosistein, Sistein ve N-Asetil Sistein Etkilerinin in vitro Koşullarda İncelenmesi

[Homocysteine, Cysteine and N-Acetyl Cysteine Effects on G6PD B+ and G6PDMediterranean Activity Under in vitro Conditions]

Didem Keleş, Şeniz İnanç, Aras Emre Canda, Cem Terzi, Murat Sipahi, Hülya Ellidokuz, Mehmet Füzun, Gülgün Oktay

RHOC, ROCKII ve MMP-2'nin Kolorektal Kanser İnvazyonu Üzerindeki Etkisi

[The Effects of RHOC, ROCKII and MMP-2 on Colorectal Cancer Invasion]

Fatih Kara, Abdulkadir Yıldırım, Musa Düdükçü, Saliha Karatay, Kadir Yıldırım, Ebubekir Bakan

Romatoid Artritli Hastalarda Hepatosit Büyüme Faktörü (HGF) Gen Polimorfizmleri ile Serum HGF Düzeyleri Arasındaki İlişki

[Association Between Hepatocyte Growth Factor (HGF) Gene Polymorphisms and Serum HGF Levels in Patients with Rheumatoid Arthritis]

Seval Develi İş, Esra Betül Kalaz, Betül Evran, Seldağ Bekpınar, Mine Güllüoğlu, Müjdat Uysal.

Tiyoasetamide Bağlı Deneysel Karaciğer Hasarında Hem Oksijenaz-1 İndüksiyonunun Etkisi

[The Effect of Heme Oxygenase 1 Induction on Thioacetamide Induced Liver Injury]

Eray Metin Güler, Huri Dedeakayoğulları, Ahmet Kılınç, Ahmet Süha Yalçın.

Oksidatif Stresin Belirlenmesinde Yeni Bir Yaklaşım

[A Novel Approach to Assess Oxidative Stress Status]

Semra Doğru-Abbasoğlu, Bilge Depboylu, Murat Giriş, Vakur Olgaç, Müdat Uysal.

Endotoksemik Sıçanlarda Karaciğerde Bcl-2 ve Bax Ekspresyonları ve Kaspaz-3 Aktivitesi ile Oksidatif Stresin İncelenmesi

[Investigation of Bcl-2 and Bax Expressions and Caspase-3 Activity as well as Oxidative Stress in the Liver of Endotoxemic Rats]

Hülya Akdeniz, Zeynep Giniş, Gülfer Öztürk, Ali Yalçındağ, Tuba Hancı, Namık Delibaş.

Multipl Skleroz ve Alzheimer Hastalığında Sistatin-C Beta-Amiloid, Total ve Fosforile Tau Protein Düzeyleri

[Multipl Sclerosis and Alzheimer Disease Sistatin-C Beta-Amiloid, Total and Phosphorylated Tau Protein Levels]

Övgü Ödülü Kazanan Posterler [Posters which Received Compliment Award]

Halef Okan Doğan, Yüksel Koca, Gönül Erden, Yaşar Karaaslan, Handan Bozat.

Ailesel Akdeniz Ateşi Şüphesi Olan Hastalarda MEFV Mutasyon Sıklığının Cinsiyet ile İlişkinin Araştırılması

[Evaluating MEFV Mutation Frequency in Familial Mediterranean Fever Suspected Patients and Gender Correlation]

Nilgün Yener, Nursel Acar.

Prenin Seçilmiş İlaç Molekülleriyle Etkileşiminin Spektroskopik ve Yarı Ampirik Yöntemlerle İncelenmesi

[Investigation of Interactions Between Pyrene and Some Selected Drug Molecules by Spectroscopic and Semiempirical Methods]

Filiz Sezen Bircan, Nurten Türkozan, Barbaros Balabanlı.

Sıçanlarda Yüksek Fruktoz Diyetinin Yol Açtığı Hipertansiyon ve Metabolik Bozukluklar Üzerine Resveratrolün Etkisi

[Effect of Resveratrol on Hypertension and Metabolic Disturbances Induced by a High-Fructose Diet in Rats]

Bahram Sarkarati, Tülay Karaağaç Akyol, Kamer Kılınç.

Miyeloperoksidaz Enziminin İnsan Lökositlerinden Saflaştırılması

[Purification of Myeloperoxidase from Human Leukocytes]

Ayşegül Görür, Necmiye Canacankatan, Oğuz Emre Gül, Öztekin Algül, Semra Erdoğan, Belma Korkmaz, Seyhan Şahan-Fırat, Bahar Tunçtan, Fiğen Doran.

Hepatoselüler Karsinom Gelişim Sürecinde Bazı Benzimidazol Türevlerinin Antioksidan Kapasite Üzerine Etkisi

[Effects of Some Benzimidazole Derivatives on Antioxidant Capacity in Developmental Process of Hepatocellular Carcinoma]

Aşlınur Sırcan Küçüksayan, Tuba Denkceken, Murat Canpolat.

Doku Biyokimyasındaki Değişimlerin Spektroskopik Yöntemle Belirlenmesi: Doku Benzeri Ortamdan Alınan Geri Yansıma Ölçümlerinin Modellenmesi

[Determining Changes in Tissue Biochemistry by Using Spectroscopic Method: Modelling of Back Reflection Measurements in Tissue Phantom]

Betül Okuyan, Fikret Vehbi İzzettin, Özlem Bingöl-Ozakpınar, Pınar Turan, Zariye Nigar Özdemir, Mesut Sancar, Zeynep Çıraklı, Philip Martin Clark, Feriha Ercan.

Sıçanlarda Çeşitli Kemoterapi Rejimlerinin Hepatotoksisitesi Üzerine Atorvastatin ve Ginkgo Biloba'nın Etkileri

[Effect of Atorvastatin and Ginkgo Biloba on Hepatotoxicity of Various Chemotherapy Regimens in Rats]

H. Arzu Ergen, Özlem Timirci Kahraman, Atike Tekeli, Selim İşbir, A. Nazlı Turan, Yunus Emre Ekşi, Mustafa Adıgüzel.

Aterosklerotik Koroner Arter Hastalığında Myeloperoksidaz Gen Polimorfizmi ve Plazma Düzeyleri Arasındaki İlişki

[Relationship Between Myeloperoxidase Gene Polymorphism and Plasma Levels in Atherosclerotic Coronary Artery Disease]

Gamze Tuna, Feriha Özkaya, Miral Dizdaroğlu, Güldal Kırkalı, Tuğba Ertaş, Görsev Yener.

Alzheimer Hastalığında Oksidatif DNA Baz Hasarı ve DNA Onarım Enzim Ekspresyon Düzeyleri

[Oxidatively Induced DNA Base Damage and DNA Repair Enzyme Expression Levels in Alzheimer's Disease

Melike Sever, Serdar Karakurt, Aslı Semiz, Gurbet Çelik, Ayşe Mine Gençler Özkan, Alaattin Şen, Orhan Adalı

Elajik Asitin Sıçan Karaciğer Glutatyon Peroksidaz Enzimi Üzerine in vivo Etkileri

[In vivo Effect of Ellagic Acid on Antioxidant Enzyme Glutathione Peroxidase in Rat Liver]