

## **Sedat ALTUĞ, M.D. Ph.D.**

### **Öğrenim Durumu:**

- Yüksek Lisans 1991 Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
- Doktora 2000 Gazi Üniversitesi, Farmakoloji
- Doçentlik 2017 Tıbbi Farmakoloji (Sözlü sınav sonucu)

### **Askerlik Durumu**

Gülhane Askeri Tıp Akademisi Farmakoloji Ana Bilim Dalı; 2000

### **Doktora Tezi ve Tez Danışmanları:**

İskemik Önkoşullamanın Mekanizmasında Peroksinitritin Rolünün Sıçan İzole Kalbinde Araştırılması

Prof.Dr. İlker Kancık; Doç.Dr. Tuncay Demiryürek

### **Akademik Projelerde Yaptığı Görevler**

1. Demiryürek AT, Çakıcı İ, Altuğ S; Kobay izole kalbinde digoksin ile oluşturulan aritmilerde nitrik oksidin rolü; Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: EF-02/96-06 Ankara (1996-1997)
2. Tunçtan B, Abacıoğlu N, Uludağ O, Altuğ S; iNOS ve COX-2 inhibisyonunun septik şoktaki rolü; Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: EF-02/98-06 Ankara (1998-1999)
3. Abacıoğlu N, Tunçtan B, , Uludağ O, Altuğ S, L-arjinin /nitrik oksit yolunun intratekal morfin etkilerine katkısı: Kimyasal indükleme ve termal ısı ile oluşturulan karşılaştırmalı krononosisepsiyon modelleri; Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: EF-02/98-07 Ankara (1998-1999)
4. Çakıcı İ, Demiryürek AT, Kancık İ, Tecder-Ünal Müge, Altuğ S; Sıçanda iskemi-reperfüzyon aritmilerinde peroksinitritin rolünün sıçan izole kalbinde araştırılması Tübitak SAB Fonu, Proje no: TÜBİTAK, SBAG-1537 (1996-1998)
5. Demiryürek AT, Altuğ S, Kancık I. İskemik önkosullamanin mekanizmasında peroksinitritin rolünün sıçan izole kalbinde arastirilmasi. Gazi Ü. Saglik Bil. Projesi, SBE 11/99-05, (1999-2000)

6. Abaciođlu N, Tunçtan B, Altuğ S, Uludağ O Bazı NSAİ ilaçların deneysel septik şok modelinde siklooksijenaz ve nitrik oksit sentaz etkileşmesi bakımından değerlendirilmesi Novartis sağlık gıda ve tarım ürünleri sanayi ticaret AŞ (1999-2000)

### **İdari Görevler:**

**2000 Haziran;** Klinik Araştırma Uzmanı; Janssen-Cilag Turkey,

**2000 Eylül;** Bilimsel Proje Müdürü (Klinik Çalışmalardan Sorumlu) Janssen-Cilag Turkey,

**2001;** SSS Medikal Danışman ve Bilimsel Proje Müdürü Janssen-Cilag Turkey,

**2002;** SSS Medikal Danışman, Bilimsel Proje Müdürü, Farmakovijilans Sorumlusu Janssen-Cilag Turkey

- Janssen-Cilag'da 3 uluslararası Faz 3 klinik çalışma, 1 Ulusal Faz 4 klinik çalışma, 1 Ulusal Faz 2 Klinik çalışma yönettim, ve aynı zamanda SSS ilaçlarının medical danışmanlığını yaptım. Farmakovijilans departmanını kurdum.

**2002 Eylül;** Medikal Danışman Onkoloji Lilly, Türkiye

**2004;** Orta Avrupa ve Türkiye'den sorumlu Medikal Danışman Onkoloji

**2005;** Orta Avrupa ve Türkiye'den sorumlu Medikal Danışman Onkoloji ek olarak Küçük Hücreli Akciđer Kanserinde mevcut ürünlerin geliştirilmesinden sorumlu (Protokol yazımı, Etik kurul Onayları, merkez seçimi)

**2006;** Orta Avrupa ve Türkiye'den sorumlu Medikal Danışman Onkoloji ek olarak Küçük Hücreli Akciđer Kanserinde Faz III çalışma sorumlusu (Çalışmanın Avrupa'da başlatılması ve Yürütülmesi)

**2008;** Orta Avrupa ve Türkiye'den sorumlu Medikal Danışman Onkoloji ek olarak KHDAK pemetrexed'in idame kullanım endikasyonunun geliştirilmesinden sorumlu (Protokol yazımı, Etik kurul Onayları, merkez seçimi)

**2008 Mart;** Kıdemli Medikal Danışman (Lilly global tarafından hazırladığınız dosya üzerinden yapılan değerlendirme ile verilen ünvan, Avrupa'dan 1 kişiye veriliyor)

**2008 Ağustos;** AMERASIA Onkoloji Medikal Sorumlusu (10 Afiliate, 71 Ülke), Asya, Afrika, Orta Dođu, Rusya, CIS ve Türkiye

**2010;** Gelişmekte Olan Pazarlar Onkoloji Medikal Sorumlusu (Amerika, Avrupa, Japonya dışındaki tüm ülkeler)

**2011;** Lilly Hindistan Medikal, Ruhsat ve Kalite Direktörü

**2012;** Gelişmekte Olan Pazarlar Onkoloji Medikal Sorumlusu (Amerika, Avrupa, Japonya dışındaki tüm ülkeler)

**2012 Nisan;** Medical Fellow / Onkoloji (Lilly global tarafından hazırladığınız dosya üzerinden yapılan değerlendirme ile verilen ünvan, Dünyada 10 kişiye veriliyor)

**2013;** Lilly Türkiye Medikal ve Ruhsatlandırma Direktörü

**2016;** Gelişmekte Olan Pazarlar Onkoloji Medikal Sorumlusu (Amerika, Avrupa, Japonya dışındaki tüm ülkeler)

- Lilly'de ilaç geliştirme ve klinik farmakoloji alanlarında uluslararası düzeyde çalıştım. Bir çok endiksyon çalışması tasarladım ve hayata geçirdim. Pemetrexed (Alimta), küçük hücreli dışı endikasyonunu kazandırdım. Çok az kişiye verilen "medical fellow" ünvanını aldım.

**2018 Eylül,** TEVA Türkiye Medikal Direktörü

### **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

1. Türk Farmakoloji Derneği
2. Türk Farmakoloji Derneği Klinik Farmakoloji Çalışma Grubu (Genel Sekreter 2012-2016)
3. Ankara Tabib Odası
4. Internatinal Society of Heart Research
5. International Association for the Study of Lung Cancer
6. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği

### **Seçilmiş Ödüller:**

1. 1996 Türk Farmakoloji Derneği En İyi Poster Ödülü Mansiyon 1996
2. 2005 Lilly Global Onkoloji İnnovasyon Ödülü
3. 2007 Lilly Global Liderlik Ödülü
4. 2008 Lilly Avrupa Medikal Onkoloji Ödülü
5. 2016 Lilly İnnovasyon Ödülü

### **Verilen Dersler**

1. Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi; 2015 yılından itibaren Farmakoloji Yüksek Lisans dersleri
2. Türk Farmakoloji Yaz Okulu 2009 yılından itibaren

### **ESERLER:**

### **A.ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER:**

A1. Tunçtan, B., Uludağ, O., Altuğ, S., Abacıoğlu, N: Effects of nitric oxide synthase inhibition in lipopolysaccharide-induced sepsis in mice. *Pharmacological Research* 38(5), 405-411 (1998).

A 2. Altuğ, S., Uzun, Ö., Demiryürek, A.T., Çakıcı, İ., Abacıoğlu, N., Kanzik, İ: The role of nitric oxide in digoxin-induced arrhythmias in guinea-pigs. *Pharmacology & Toxicology* 84, 3-8 (1999).

A3. Uludağ, O., Tunçtan, B., Güney, H.Z., Uluoğlu, C., Altuğ, S., Zengil, H., Abacıoğlu, N. Temporal variation in serum nitrite levels in rats and mice. *Chronobiology International* 16 (4), 527-532 (1999).

A4. Altuğ, S., Demiryürek, A.T., Çakıcı, İ., Kanzik, İ. The beneficial effect of peroxynitrite on ischaemia-reperfusion arrhythmias in rat isolated hearts. *European Journal of Pharmacology* 384, 157-162 (1999).

A5. Altuğ, S., Demiryürek, A.T., Kane, A.K., Kanzik, İ. Evidence for the involvement of peroxynitrite on ischaemic preconditioning in rat isolated hearts. *British Journal of Pharmacology* 130, 125-131 (2000).

A6. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Time-dependent variations in serum nitrite, 6-keto-prostaglandin F1 and thromboxane B2 levels induced by lipopolysaccharide in mice *Biological Rhythm Research* 31, 499-513 (2000).

A7. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Effects of econazole on receptor-operated and depolarization-induced contractions in rat isolated aorta. *Life Sciences* 67, 2393-2401 (2000).

A8. Altuğ, S., Demiryürek, A.T., Ak D, Tuncel M., Kanzik, İ Contribution of peroxynitrite to the beneficial effects of preconditioning on ischaemia-induced arrhythmias in rat isolated hearts *European Journal of Pharmacology* 415, 239-246 (2001).

A9. Demiryürek, A.T., Yıldız, G., Eşiyok, S. Altuğ, S. Protective effects of poly (ADP-ribose) synthase inhibition on digoxin-induced arrhythmias in guinea-pig isolated hearts. *Pharmacological Research* 46 (7) 456-462(2002).

A10. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Demirkay, B., Abacıoğlu, N. Effects of cyclooxygenase inhibitors on the nitric oxide synthase activity in a mice model of sepsis *Pharmacological Research* 48 (1) 37-48 (2003).

A11. Altuğ, S., Uludağ, O., Tunçtan, B., Çakıcı, İ., Zengil, H., Abacıoğlu, N. Biological time dependent difference in effect peroxynitrite demonstrated by the mouse hot plate pain model. *Chronobiology International* 23(3) 583-591 (2006).

A12. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Contribution of nitric oxide and tumor necrosis factor-alpha to the effect of indomethacin on the endotoxin-induced mortality. *FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences* (2006).

A.13. Uludağ, O., Altuğ, S., Tunçtan, B., Zengil, H., Abacıoğlu, N. 24 hours temporal variation of nociceptive susceptibility induced by mepyramine with the interaction of L-NAME and methylene blue. *Chronobiology International*; 24(3):413-424 (2007)

A14. DT Chu, SW Kim, H Kuo, R Ozacar, F Salajka, S Krishnamurthy, D Damyanov, S Altug, WH Reece, L Wang. Patient attitudes towards chemotherapy as assessed by patient versus physician: a prospective observational study in advanced non-small cell lung cancer. *Lung Cancer* Jun;56(3):433-443. (2007).

A15. DT Chu, SW Kim, HK Hsu, G Cok, J Roubec, S Patil, D Damyanov, T West, B Hall, S Altug Patients attitudes towards chemotherapy and survival: a prospective observational study in advanced NSCLC *Lung Cancer* Nov 66 (2), 250-256 (2009).

A16. Paz-Ares LG, Altug S, Thareau Vaury A, Corral Jaime J, Russo F, Visseren-Grul C.

Treatment rationale and study design for a phase III, double-blind, placebo-controlled study of maintenance pemetrexed plus best supportive care versus best supportive care immediately following induction treatment with pemetrexed plus cisplatin for advanced nonsquamous non-small cell lung cancer *BMC Cancer*. 2010 Mar 8;10(1):85.

A17. C. Li, M. Marek, S. Guclu, Y. Kim, M. Meshref, S. Qin, K. Krejcy, W. Reece S. Altug, Smoking and Prognostic Factors in an Observational Setting in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Carcinoma (NSCLC; B9E-AA-B004). *Journal of Cancer*. 2011 Jan 11;2:52-61.

A18. C. Li, M. Marek, S. Guclu, Y. Kim, M. Meshref, S. Qin, K. Krejcy, W. Reece S. Altug, Smoking and Prognostic Factors in an Observational Setting in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Carcinoma (NSCLC; B9E-AA-B004). *Journal of Cancer*. 2011 Jan 11;2:52-61

A19. D.H. Lee, J.S. Lee, S.W. Kim, J. Rodrigues Pereira, B. Han, X. Q. Song, J. Wang, H-K. Kim, T. P. Sahoo, R. Digumarti, X. Wang, S. Altug, M. Orlando A Randomized Phase 2 Study of Erlotinib plus Pemetrexed vs Erlotinib or Pemetrexed alone as Second-Line Treatment for Never-Smoker Patients with Non Squamous Advanced Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) *European Journal of Cancer*; 2013; 49;3111-21.

A20. Yang JC, Kang JH, Mok T, Ahn MJ, Srimuninnimit V, Lin CC, Kim DW, Tsai CM, Barraclough H, Altug S, Orlando M, Park K. First-line pemetrexed plus cisplatin followed by gefitinib maintenance therapy versus gefitinib monotherapy in East Asian patients with locally advanced or metastatic non-squamous non-small cell lung cancer: A randomised, phase 3 trial. *Eur J Cancer*. 2014 Sep;50(13):2219-30.

## **B2. Seçilmiş Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Poster Olarak Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler:**

B.2.1. Tunctan, B., Uludag, O., Altug, S., Abacioglu, N. Is nitric oxide synthase inhibition beneficial in lipopolysaccharide-induced sepsis in mice? *International Conference. Nitric Oxide: Peripheral and Central Actions, Antalya, Türkiye, 22-26 May, Abstract Book, p. P11 (1998).*

B.2.2. Uludag, O., Tunçtan, B., Altug, S., Zengil, H., Abacioglu, N. Chemically-induced algnesia in mice: L-arginine/NO/cGMP cascade and the rhythmicity of nitrite levels. International Conference. Nitric Oxide: Peripheral and Central Action, Antalya, Türkiye, 22-26 May, Abstract Book, p. P17 (1998).

B.2.3. Uludag, O., Tunçtan, B., Altug, S., Zengil, H., Abacioglu, N. Chemically-induced algnesia in mice: is there a nociceptive rhythmic pattern in L-arginine/NO/cGMP cascade? International Conference. Nitric Oxide: Peripheral and Central Actions, Antalya, Türkiye, 22-26 May, Abstract Book, p. P18 (1998).

B2.4. Altug S, Demiryürek AT, Çakıcı İ, Kanlık İ; Effects of Peroxynitrite on ischemia-reperfusion arrhythmias in rat isolated hearts. PM 119 2nd European Congress of Pharmacology Budapest Hungary 3-7 July 1999; Fundemantal and Clinical Pharmacology 226s

B2.5. Tunçtan B, Altug S, Uludağ O, Abacıoğlu N; Effects of econazole on receptor operated and depolarization induced contraction in rat isolated aorta. PM 170 2nd European Congress of Pharmacology Budapest Hungary 3-7 July 1999 Fundemantal and Clinical Pharmacology 243s

B2.6. Tunçtan B, Altug S, Uludağ O, Abacıoğlu N; Day-light variations in nitrite production and mortality induced by lipopolysaccharide in mice; P024; The 4th congress of toxicology in developing countries; November 6-10 1999 Antalya Turkey

B.2.7. Altug S, Wang L, Chu D, Park K, Hsu H, Cok G, Roubec J, Patil S, Damyanov D and Reece W Patient attitude and survival in advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): Results of a prospective observational study Journal of Clinical Oncology, 2006 ASCO Annual Meeting Proceedings (Post-Meeting Edition). Vol 24, No 18S (June 20 Supplement), 2006: 7148

B.2.8. Altug S, Li C, Marek M, Guclu S, Kim Y, Meshref M, Qin S, Krejcy K, Reece W Smoking and Prognostic Factors in an Observational Setting in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Carcinoma (NSCLC; B9E-AA-B004). ASCO Annual Meeting Proceedings Part I. Vol 2 25, No. 88S Supplement),2008

### **B3. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Derleme Makaleleri**

B3.1. Tunçtan, B., Altug, S. The Use of Nitric Oxide Synthase Inhibitors in Inflammatory Diseases: A Novel Class of Anti-Inflammatory Agents Current Medicinal Chemistry - Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents, 3( 3) 271-301, (2004)

### **D3. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Türkçe Derleme Makaleleri**

D3.1. Altuğ S, Demiryürek AT, Kanlık İ, Nitrik oksid ve peroxynitritin myokardiyal etkileri; FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences; 23, 153-159 (1999)

D3.2. Altuğ S, Demiryürek AT, Kanzık İ, İskemi reperfüzyon hasarında aktive lökositlerin nitrik oksid ve peroxynitritin rolleri; FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences; 25, 33-40 (2000)

## **E1. Seçilmiş Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sözlü Olarak Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

E.1.1. Hodoğlugil U, Cemri M, Uludağ O, Barlas D, Altug S, Abacıoğlu N, Dörtlemz Ö, Normotansif ve tedavi edilmemiş hipertansiflerde bazı ambulatuvar kan basıncı değerlerinin sol evntrikül kütle indeksi ile ilişkisi; Oral 247 XV Ulusal Kardiyoloji Kongresi İzmir 1999

E1.2. Altug S, Demiryürek AT, Kanzık İ, İskemik önkoşullamanın mekanizmasında peroksinitritin rolünün reperfüzyon aritmilerinde araştırılması; Oral 5, XVI Ulusal Farmakoloji Kongresi Kuşadası İzmir 2001

E1.3. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Demirkay, B., Abacıoğlu, N. Endotoksin ile farede oluşturulan septik şok modelinde mortalite, serum nitrit düzeyleri ve doku nitrik oksit sentaz aktivitesi üzerine siklooksijenaz inhibitörlerinin etkisi. Oral 4, XVI Ulusal Farmakoloji Kongresi Kuşadası İzmir 2001

## **E2. Seçilmiş Ulusal Bilimsel Toplantılarda Poster Olarak Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

E2.1. Altuğ S, Demiryürek AT, Çakıcı İ, Abacıoğlu N, Kanzık İ. Kobay izoel kalbinde digoxin ile oluşturulan aritmilerde nitrik oksidin rolü XIV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Tekirova, Antalya, 2-7 Kasım, Program ve Bildiri Özetleri Kitabı, s. 94 (1997).

E.2.2. Tunçtan, B., Uludağ, O., Altuğ, S., Abacıoğlu, N. iNOS ve COX-2 inhibisyonunun LPS ile farede oluşturulan septik şok modelindeki rolü. XIV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Tekirova, Antalya, 2-7 Kasım, Program ve Bildiri Özetleri Kitabı, s. 94 (1997).

E.2.3. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Lipopolisakkarit ile farede oluşturulan septik şok modelinde indometazinin oluşturduğu serum nitrit düzeyleri ve mortaliteye pentoksifilinin etkisi. XV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Manavgat, Antalya, 1-5 Kasım, Özet Kitabı, Bildiri No: 12-03 (1999).

E.2.4. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Günün farklı saatlerinde lipopolisakkarit uygulanmasının fare serum nitrit, 6-k-PGF<sub>1</sub> ve TxB2 düzeylerinde oluşturduğu günüçi değişiklikler. XV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Manavgat, Antalya, 1-5 Kasım, Özet Kitabı, Bildiri No: P12-04 (1999).

E.2.5. Tunçtan, B., Altuğ, S., Uludağ, O., Abacıoğlu, N. Septik şok tedavisinde ekonazol yararlı olabilir mi? XV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Manavgat, Antalya, 1-5 Kasım, Özet Kitabı, Bildiri No: P12-06 (1999).

## **F2. Ulusal Hakemli Olmayan Dergilerde Yayımlanan Makaleleri**

F.2.1. Aslan N; Altuğ S; Gözlem alışmaları Türk Farmakoloji Derneği Bülteni 89; 3-5, 2006

### **Hobileri:**

- İnsanları ve insan ilişkilerini gözlemek
- Okuma (Uluslararası ilişkiler, ticaret, politika / Tarih (Roma, Bizans, Osmanlı, Din, İkinci Dünya Savaşı özl Patton ve Rommel), Şiir
- Zevk için yemek yapmak ve yemek, Asya ve Akdeniz mutfakları
- Uçaklar, özellikle yolcu uçakları 777
- Spor (Yürüyüř ve Bisiklet dođada, Basketbol izlemek)