

## Prof. AYŞE DOĞAN

### Personal Information

**Email:** adogan@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//adogan>

**Address:** Çukurova Üniversitesi Tıp Fak. Fizioloji AD/ ADANA

### Education Information

Undergraduate, Istanbul University, Tıp Fakültesi, Turkey 1970 - 1976

### Dissertations

Expertise In Medicine, Dekompanse karaciğer sirozunda plazma pepsinojenleri, Istanbul University, Tıp Fakültesi, Fiziopatoloji Ad, 1981

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Fizioloji Ad, 1995 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Caffeine Exposure on Xenopus Embryos Using Frog Embryo Teratogenesis Assay: Xenopus**  
DONMEZ M., Pekmezekmek A. B., CICEK Z., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.68, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of the Effect of Glucose and Bovine Serum Albumin on Xenopus Embryos by Fetax Test**  
CICEK Z., Pekmezekmek A. B., DONMEZ M., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.68, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **The Effect of Acute Caffeine Application on Anxiety-Like Behaviors of BALB/c and C57BL/6 Mice**  
AKILLIOĞLU K., DONMEZ M., CICEK Z., Pekmezekmek A. B., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.36, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Intracellular Angiotensin II on Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
CICEK Z., yaşar Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.45, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Angiotensin II Protein Kinase C in Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cells**  
DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., Cicek Z., Yasar Z. G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.25, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating the teratogenicity of the selective beta 3-adrenoceptor agonist, CL 316.243 hydrate by employing FETAX (frog embryo teratogenesis assay)**

Boga A., SERTDEMİR Y., DOĞAN A.

DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.40, no.1, pp.7-12, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Effect of Caffeine on Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation and Calcium Level**  
DOĞAN A., KOÇAKLI Z. G., Cicek Z., Sener K. A. H., SAĞLAM O.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.16, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Lithium's Effect on Streptozotocin-induced Experimental Diabetes Rats of Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
CICEK Z., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.27, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Nicotine on The Smooth Muscle Cell Proliferation and Intracellular Calcium Levels**  
KOÇAKLI Z. G., CICEK Z., AKILLIOĞLU K., Sener H., SAĞLAM O., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.27, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of NMDA Receptor Antagonis, MK-801, on Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.74, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of salt loading on sympathetic activity and blood pressure in anesthetized two-kidney, one clip hypertensive rats**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.11, no.4, pp.228-233, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Changes in the activity of defense mechanisms against induced acidosis during meiotic maturation in mouse oocytes**  
ERDOĞAN Ş., Çetinkaya A., TULİ A., Yılmaz E. D., DOĞAN A.  
THERIOGENOLOGY, vol.75, no.6, pp.1057-1066, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of regular aerobic exercise on renal functions in streptozotocin induced diabetic rats**  
Kurdak H., Sandikci S., Ergen N., DOĞAN A., KURDAK S. S.  
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, vol.9, no.2, pp.294-299, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of selective Cox-2 inhibitor, rofecoxib, alone or combination with furosemide on renal functions and renal Cox-2 expression in rats**  
Kose F., Besen A., Paydaş S., Balal M., Gönlüşen G., Inal T., Doğan A., Kibar M.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY, vol.14, pp.22-27, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of the nonsteroidal anti-inflammatory drug diclofenac sodium on the rat kidney, and alteration by furosemide**  
Besen A., Kose F., Paydaş S., Gönlüşen G., Inal T., Doğan A., Kibar M., Balal M.  
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, vol.41, pp.919-926, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of Sodium Valproate on Renal Functions in Rats**  
Erdoğan S., HERGÜNER M., ALTUNBAŞAK Ş., YILDIZDAŞ R. D., DOĞAN A., İNCECİK F., GÖNLÜŞEN G., DAĞLIOĞLU Y. K., DİKMEN N., BURGUT H. R.  
RENAL FAILURE, vol.0, pp.593-597, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of sodium valproate on renal functions in rats**  
Herguner M., Altunbasak S., Dogan A., Yildizdas D., Incecik F., Erdogan S., Gonlusen G., Daglioglu K., Dikmen N., Burgut R.  
RENAL FAILURE, vol.28, no.7, pp.593-597, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effects of aerobic exercise on skeletal muscle metabolism, morphology and in situ endurance in diabetic rats**  
ERGEN N., Kurdak H., Erdogan S., Mete U. Ö., KAYA M., Dikmen N., Dogan A., Kurdak S. S.  
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, vol.4, no.4, pp.472-481, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effect of L-(+)-lactate on tension development and excitability in in vitro rat diaphragm muscle**  
Erdogan S., Kurdak S. S., ERGEN N., Dogan A.  
JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS, vol.42, no.4, pp.418-424, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **Renal and myocardial histopathologic changes in two kidney - One clip renovascular hypertenson**  
Gözey A., Paydaş S., Dogan A., Gönlüşen G., Özaykan B., Tuncer I., Kibar M.

International Urology and Nephrology, vol.33, pp.665-671, 2001 (SCI-Expanded)

**XXI. ENDOGENOUS DIGOXIN-IMMUNOREACTIVE SUBSTANCE IN NORMAL AND PREECLAMPTIC PREGNANCIES**

LOGOGLU G., ERDOGAN S., OZGUNEN F. T., DOGAN A., OZGUNEN T., KADAYIFCI O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS, vol.43, no.2, pp.137-143, 1993 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Lokal ve Sistemik Renin Anjiyotensin Sistemi**  
ÇİÇEK Z., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ARSIV KAYNAK TARAMA DERGISI, vol.28, no.4, pp.259-269, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Diyabetik Hayvan Modelleri ve Önemi**  
ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Arşiv Kaynak Tarama dergisi, vol.27, no.3, pp.311-327, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Miyokardın Diyastolde Kalsiyum Homeostazı**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Archives Medical Review Journal, vol.26, no.1, pp.105-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Vasküler Düz Kas Hücrelerinin İzolasyonu ve Kültürü**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Archives Medical Review Journal, vol.24, no.3, pp.390-401, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Isolation and culture of smooth muscle cells**  
DOĞAN A., KOÇAKLI Z. G., Kübra A.  
archives review medical journal, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Renal and myocardial histopathologic changes in two kidney-one clip renovascular hypertension**  
KİBAR M., DOĞAN A., GÖNLÜŞEN G., PAYDAŞ S., GÖZEY A., ÖZAYKAN B., TUNCER I.  
Int Urol Nephrol, vol.33, no.4, pp.665-671, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Effects of dietary salt on blood pressure heart rate extracellular fluid volume and glomerular filtration rate in diabetic rats**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Turkish Journal Of Medical Sciences, vol.29, no.3, pp.219-226, 1999 (Scopus)
- VIII. **The Effect of Dietary Calcium Intake on Plasma Renin Activity and Parathormon in Deoxycorticosteron Salt Hypertension**  
GÖZEY A., ÖZAYKAN B., PAYDAŞ S., DOĞAN A.  
Turkish Journal Of Medical Sciences, vol.29, no.5, pp.535-540, 1999 (Scopus)
- IX. **The Role of Vasopressin in Reduced Renal Mass Saline Hypertension**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Turkish Journal Of Medical Sciences, vol.28, no.1, pp.29-34, 1998 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Erkek Üreme Sistemi Fonksiyonu**  
CANPOLAT S., AĞAR E., AYYILDIZ M., AYAR A., ÖZTÜRK L., YEGEN B., KELLE M., DOLU N., KILIÇ E., ERMUTLU M. N., et al.  
in: Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi, Ümmühan İşoğlu Alkaç, Numan Ermutlu, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, pp.417-427, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Wistar sıçanda aort düz kas izolasyonu ve kültürü**  
KOÇAKLI Z. G., DOĞAN A., AKILLIOĞLU K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 40. Ulusal Kongresi. 75; Kayseri, 2014, Turkey, 2 - 06 September 2014
- II. **Kadmiyumun kan basıncı ve kreatinin klirensi üzerindeki etkileri**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
30.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Turkey, 31 August - 03 September 2004
- III. **İki böbrek 1 klip hipertansiyonunda yüksek oranda tuz içeren diyetin kan basıncı kalp atım hızı ve böbrek kitlesi üzerine etkisi**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Hipertansiyon Kongresi, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 October 1999
- IV. **İki böbrek 1 klip hipertansiyonunda yüksek oranda tuz içeren diyetin sempatik aktiviteye etkisi**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Hipertansiyon Kongresi, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 October 1999
- V. **The Role of Colchicine in Experimental Cyclosporine A Nephrotoxicity**  
TOMBAK A., DIŞEL U., DOĞAN A., PAYDAŞ S., GÖNLÜŞEN G., TOSYA A.  
10th European Students Conference, 21 - 23 September 1999
- VI. **Acute cardiovascular effects of pulsed methylprednisolone administration in rats an experimental study**  
BİNGÖL G., ÖZBARLAS N., KÜÇÜKOSMANOĞLU O., DOĞAN A., ÖZAYKAN B.  
VI th Balkan Pediatric Cardiology Cardiac Surgery Congress, Antalya, Turkey, 3 - 07 November 1998
- VII. **Interaction between AVP and sympathetic system in reduced renal mass saline hypertension**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
International Congress of Pathophysiology, Lahti, Finland, 28 June - 03 July 1998, vol.5, pp.57
- VIII. **Deoksikortikosteron tuz hipertansiyonunda diyetdeki kalsiyumun kan basıncı plazma renin aktivitesi ve parathormon düzeyine etkileri**  
GÖZEY A., ÖZAYKAN B., PAYDAŞ S., KİBAR M., DOĞAN A., SAĞLIKER Y.  
XIV. Ulusal Böbrek Hastalıkları, Diyaliz Ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 10 November 1997
- IX. **Parsiyel nefrektomi tuz hipertansiyonunda sempatik sinir sistemi ve vazopresinin rolü**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 23. Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 29 September - 04 October 1997
- X. **Normotansif sıçanlarda kan basıncı izlenmesinde kullanılan indirekt yöntemin değerlendirilmesi ve anestezinin etkisi**  
ERGEN ŞEN N., SEV N., ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 23. Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 29 September - 04 October 1997
- XI. **Mechanism of vasopressin effect on blood pressures and heart rates in hypotensive hemorrhage**  
ÖZAYKAN B., ERGEN N., DOĞAN A.  
XXXIII International Congress of Physiological Sciences, St. Petersburg, Russia, 30 June - 05 July 1997
- XII. **Nefrektomi tuz hipertansiyonunun oluşumunda plazma osmolalitesinin rolü**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 22. Ulusal Kongresi, 8-12 Eylül, Kirazlı Otel, Uludağ, Bursa, Turkey, 8 - 12 September 1996
- XIII. **Subtotal nefrektomi tuz hipertansiyonunda vazopresinin rolü**  
ÖZAYKAN B., DOĞAN A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 21. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 28 September 1995
- XIV. **Kurbağa yumurtasında fertilizasyon ve aktivasyonla indüklenen membran potansiyel değişimlerinin karşılaştırılması**  
ERDOĞAN Ş., KURDAK S. S., ÖZAYKAN B., DOĞAN A., LOĞOĞLU G.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 21. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 28 September 1995
- XV. **Diyabetik sıçanlarda 1 oranında NaCl içeren içme suyunun ekstrasellüler sıvı volümü ESSV ve arteryel kan basıncına etkisi**  
ÖZAYKAN B., KURDAK S. S., ERDOĞAN Ş., İLBAY G., BABAR E., DOĞAN A.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 20. Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 29 October 1994

**XVI. İzole sıçan gastroknemius kasında yorgunluk oluşum paterninin gösterilmesi**

KURDAK S. S., ÖZAYKAN B., ERDOĞAN Ş., İLBAY G., BABAR E., DOĞAN A.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 20. Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 29 October 1994

## **Supported Projects**

AKILLIOĞLU K., DOĞAN A., ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik sıçan vasküler düz kas hücrelerinde intrasellüler anjiyotensin II'nin protein kinaz C'ye etkisi, 2017 - 2018

DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., KOÇAKLI Z. G., ERDOĞAN Ş., YILMAZ M. B., SAĞLAM O., Project Supported by Higher Education Institutions, HOMOSİSTEİN UYGULANAN SIÇAN VASKÜLER DÜZ KAS HÜCRELERİNDE ANJİYOTENSİN RESEPTÖRLERİNİN HÜCRE PROLİFERASYONU ÜZERİNE ETKİSİ, 2015 - 2018

DOĞAN A., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., ERDOĞAN Ş., SAĞLAM O., Project Supported by Higher Education Institutions, Vasküler düz kas hücrelerinde homosistein ve anjiyotensin reseptörlerinin hücre proliferasyonuna etkisi, 2015 - 2017

DOĞAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Wistar Sıçanda Aort Düz Kas İzolasyonu ve Kültürü, 2012 - 2015

## **Metrics**

Publication: 70

Citation (WoS): 60

Citation (Scopus): 74

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5