

## Prof. MELTEM TUNCER

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 1567](tel:+903123051567)

Office Phone: [+90 312 305 2171](tel:+903123052171)

Fax Phone: [+90 312 305 2186](tel:+903123052186)

Email: [metuncer@hacettepe.edu.tr](mailto:metuncer@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/metuncer>

Address: Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Sıhhiye-Ankara 06100

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0341-7277

ScopusID: 35852186400

Yoksis Researcher ID: 169492

### Education Information

Expertise In Medicine, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Fizyoloji, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Turkey 1985 - 1991

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2008 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1998 - 2008

Expert, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1997 - 1998

Research Assistant, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1993 - 1997

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

- I. The effects of exercise and mitochondrial transplantation alone or in combination against Doxorubicin-induced skeletal muscle atrophy**  
Kubat G. B., Ulger O., ATALAY Ö., Fatsa T., TÜRKEL İ., ÖZERKLİĞ B., Celik E., Ozenc E., Simsek G., TUNCER M.  
JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Neurobiological and Cognitive Effects of Repeated Neonatal Administration of Ketamine and Dexmedetomidine in Rats**  
ALCAN KIRTAŞ S., ATALAY Ö., Kubat G. B., TUNCER M.

ACTA PHYSIOLOGICA, pp.42, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Effect of teeth clenching on handgrip force in adult men: role of periodontal mechanoreceptors**  
Kayabekir M., TUNCER M.  
Acta Neurologica Belgica, vol.123, no.5, pp.1945-1956, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Mitochondrial dysfunction and skeletal muscle atrophy: Causes, mechanisms, and treatment strategies**  
Kubat G. B., Bouhamida E., Ulger O., TÜRKEL İ., Pedriali G., Ramaccini D., EKİNCİ Ö., ÖZERKLİĞ B., ATALAY Ö., Patergnani S., et al.  
Mitochondrion, vol.72, pp.33-58, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Pyroptosis: a new therapeutic strategy in cancer.**  
Tuncer M., Alcan S.  
Molecular biology reports, vol.50, pp.6191-6200, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Mitochondrial transplantation as a possible therapeutic option for sarcopenia**  
TÜRKEL İ., ÖZERKLİĞ B., YILMAZ M., Ulger O., Kubat G. B., TUNCER M.  
Journal of Molecular Medicine, vol.101, no.6, pp.645-669, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Biological nerve conduit model with de-epithelialized human amniotic membrane and adipose-derived mesenchymal stem cell sheet for repair of peripheral nerve defects**  
YILMAZ M. M., Akdere Ö. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaynak Bayrak G., KOÇ S., ERDEM A., TUNCER M., ATALAY Ö., TAKE KAPLANOĞLU G., Akarca Dizakar S. Ö., et al.  
Cell and Tissue Research, vol.391, no.3, pp.505-522, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Melatonin is effective in attenuating cisplatin-induced neurotoxicity**  
Bayraktar U. A., ARIHAN O., ATALAY Ö., GÖK M., Cicek C., BODUR E., TUNCER M.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.36, no.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Melatonin Improves Reduced Activities of Membrane ATPases and Preserves Ultrastructure of Gray and White Matter in the Rat Brain Ischemia/Reperfusion Model**  
TUNCER M., PEHLİVANOĞLU B., Surucu S. H., İSBİR T.  
BIOCHEMISTRY-MOSCOW, vol.86, no.5, pp.540-550, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Metformin reduces ovarian ischemia reperfusion injury in rats by improving oxidative/nitrosative stress**  
Demir M., YILMAZ B., Kalyoncu S., TUNCER M., Bozdog Z., İNCE O., Bozdayi M. A., ULUSAL H., TAYSI S.  
TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY, vol.60, no.1, pp.45-50, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Octreotide and lanreotide decrease ovarian ischemia-reperfusion injury in rats by improving oxidative and nitrosative stress**  
Kalyoncu S., Yilmaz B., Demir M., TUNCER M., Bozdog Z., İNCE O., Akif Bozdayi M., ULUSAL H., TAYSI S.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.46, no.10, pp.2050-2058, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Melatonin attenuates ovarian ischemia reperfusion injury in rats by decreasing oxidative stress index and peroxynitrite**  
Kalyoncu S., YILMAZ B., Demir M., TUNCER M., Bozdog Z., İNCE O., Bozdayi M. A., Ulusal H., Taysi S.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.50, no.6, pp.1513-1521, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Usnic Acid/Paclitaxel Co-Administration on Mouse (4T1) Breast Cancer Cell Lines**  
DİNÇSOY A. B., Ermis D. Y., CANSARAN DUMAN D., TUNCER M., KARABULUT İ., ESENDAĞLI G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.40-41, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **The perinatal effects of maternal caffeine intake on fetal and neonatal brain levels of testosterone, estradiol, and dihydrotestosterone in rats**  
KARAIŞMAİLOĞLU S., TUNCER M., BAYRAK Ş., Erdogan G., ERGÜN E., ERDEM A.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, vol.390, no.8, pp.827-838, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Protective role of erdosteine pretreatment on oleic acid-induced acute lung injury**  
Erdem A., Gedikli E., Yersal N., Karaismailoğlu S., Muftuoglu S. F., Fadillioglu E., Tuncer M.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.213, pp.234-242, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Protective Role of Erdosteine Pre-treatment on Oleic Acid-induced Acute Lung Injury**  
ERDEM A., GEDİKLİ E., YERSAL N., KARAIŞMAİLOĞLU S., TUNCER M., Muftuoglu S., Fadillioglu E.

- ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.41, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of Perinatal Caffeine Administration on the Sex Steroid Hormones in the Brain of Offspring Rats**  
KARAİSMAİLOĞLU S., TUNCER M., Bayrak S., Erdogan G., ERGÜN E., ERDEM A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.22-23, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Standardization of H-reflex analyses**  
Brinkworth R. S. A., Tuncer M., Tucker K. J., Jaberzadeh S., Turker K. S.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, vol.162, pp.1-7, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of tooth clench on the soleus H-reflex**  
Tuncer M., Tucker K. J., Turker K. S.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol.52, no.4, pp.374-376, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **The role of periodontal mechanoreceptors in mastication**  
Turker K. S., Sowman P. F., Tuncer M., Tucker K. J., Brinkworth R. S. A.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol.52, no.4, pp.361-364, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **A review of the H-reflex and M-wave in the human triceps surae**  
Tucker K., Tuncer M., Turker K.  
HUMAN MOVEMENT SCIENCE, vol.24, pp.667-688, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of melatonin on cerebral edema in rats**  
GORGULU A., PALAOGU S., ISMAİLOGLU O., TUNCEL M., SURUCU M., Erbil M., KILINC K.  
NEUROSURGERY, vol.49, no.6, pp.1434-1441, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Protective effect of lisinopril against ischemia-reperfusion injury in isolated guinea pig hearts**  
Dogan R., Farsak B., Isbir S., Sarigul A., Tuncer M., Kilinc K.  
Journal of Cardiovascular Surgery, vol.42, no.1, pp.43-48, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Attenuation of ischemia - Reperfusion injury by enalapril maleat**  
Dogan R., Farsak B., Tuncer M., Demirpençe E.  
General Pharmacology, vol.31, no.2, pp.203-208, 1998 (SCI-Expanded)
- XXV. **Beneficial effect of captopril against ischaemia-reperfusion injury in isolated guinea pig hearts**  
Dogan R., Sarigul A., Isbir S., Farsak B., Tuncer M., Kilinc K., Demircin M.  
Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, vol.58, no.2, pp.119-126, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Chemobrain: Mysteries and the Importance of Their Revelation Kemobeyin: Gizemleri ve Açığa Çıkarılmasının Önemi**  
TUNCER M.  
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, vol.42, no.4, pp.257-275, 2022 (Scopus)
- II. **Obstrüktif uyku apne sendromu ve endotel disfonksiyonu arasındaki fizyopatolojik ilişkinin derlemesi**  
Barış V. Ö., TUNCER M., BALKANCI Z. D.  
MN Kardiyoloji, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ÇİĞNEMENİN NÖROFİZYYOLOJİSİ VE GENEL MOTOR KONTROL İLE ETKİLEŞİMİ**  
Kayabekir M., TUNCER M., TÜRKER K. S.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.25, no.1, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Anticonvulsive effects of tributyltin in pentylentetrazole induced epileptic seizures**  
DAĞLI GÜL A. Ş., ARIHAN O., TUNCER M., ER PİŞKİN R., FADİLLİOĞLU E.  
International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, vol.9, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The effect of enalapril maleat in ischemia reperfusion injury: Possible role of membrane bound enzymes**  
Isbir C. S., DOĞAN R., TUNCER M., Aydın M.  
International Journal of Angiology, vol.10, no.1, pp.47-49, 2001 (Scopus)

## VI. Protective Effect of Antioxidant Vitamins on Red Blood Cell Lipoperoxidation Induced by SO<sub>2</sub>Inhalation

Etlík O., Tomur A., TUNCER M., Ridvanagaoglu A. Y., Andaç O.

Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.8, no.1-2, pp.31-44, 1997 (Scopus)

## Books & Book Chapters

### I. Kalbin Ritmik Uyarılması

TUNCER M.

in: Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Berrak Çağlayan Yeğen, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, pp.123-129, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Effect of metformin on the myometrium

ÖZDEMİR P., TUNCER M., PEHLİVANOĞLU B., Korkmaz H., BALKANCI Z. D.

Turkish Society of Physiological Sciences 42nd National Physiology Congress, Turkey, 5 - 08 September 2016

### II. The Protective Role of Erdosteine Pre treatment on Oleic Acid induced Acute Lung Injury

ERDEM A., GEDİKLİ E., YERSAL N., YERSALKARAIŞMAİLOĞLU S., TUNCER M., MÜFTÜOĞLU S. F., FADILLIOĞLU E.

The Physiological Society, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.41

### III. Metforminin Myometriyuma Etkisi

ÖZDEMİR P., TUNCER M., PEHLİVANOĞLU B., Korkmaz H., BALKANCI Z. D.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 42. Ulusal Kongresi, Düzce, Turkey, 05 September 2016 - 08 September 2106, vol.218, pp.8-25

### IV. Oleik Asitle Oluşturulan Akut Akciğer Hasarında Erdosteine Ön uygulamasının Koruyucu Rolü

ERDEM A., GEDİKLİ E., YERSAL N., KARAIŞMAİLOĞLU S., TUNCER M., MÜFTÜOĞLU S. F., FADILLIOĞLU E.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016

### V. Perinatal Kafein Uygulamasının Yavru Sıçanların Beyin Dokusundaki Seks Steroit Hormonları Üzerine Etkisi

KARAIŞMAİLOĞLU S., TUNCER M., BAYRAK S., Erdoğan G., ERGÜN E., ERDEM A.

41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.54-55

### VI. Pentilentetrazolle İndüklenen Epileptik Nöbetlerde Tribültinin Anti Konvülsif Etkisi

DAĞLI GÜL A. Ş., ARIHAN O., TUNCER M., ER PİŞKİN R., FADILLIOĞLU E.

13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2015

## Supported Projects

TUNCER M., Kubat G. B., ATALAY Ö., ALCAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenidoğan Sıçanlarda Ketaminle Oluşturulan Nörotoksisiteye Deksmetomidinin Koruyucu Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2022 - 2023

TUNCER M., ARIHAN O., ATALAY Ö., Bayraktar U. A., BODUR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Sisplatin ile Oluşturulan Nörotoksisiteye Melatoninin Etkisi, 2020 - 2021

KARABULUT İ., DİNÇSOY A. B., TUNCER M., CANSARAN DUMAN D., ESENDAĞLI G., YÖYEN ERMİŞ D., ZEYBEK N. D., Project Supported by Higher Education Institutions, 4T1 Hücreleriyle Farelerde Oluşturulan Meme Karsinomu Üzerine Usnik Asit Sekonder Metabolitinin in vivo Etkileri, 2017 - 2018

TUNCER M., PEHLİVANOĞLU B., ÖZDEMİR P., BALKANCI Z. D., KORKMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Metforminin Miyometriyuma Etkisinin Moleküler Mekanizması, 2015 - 2017

ERDEM A., KARAIŞMAİLOĞLU S., ÇABUŞ N., TUNCER M., GEDİKLİ E., MÜFTÜOĞLU S. F., FADILLIOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Oleik Asitle Oluşturulan akut Akciğer Hasarında Erdosteinein Koruyucu Rolü, 2015 - 2016

TUNCER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Pentilentetrazol İle Oluřturulmuř Deneysel Konvülsiyon Modelinde Tribütiltinin Etkileri, 2014 - 2015

ERDEM A., KARAIşMAİLOĞLU S., TUNCER M., BAYRAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Perinatal Kafein Uygulamasının Yavru Sıçanların Beyin Dokusundaki Seks Steroit Hormonları Üzerine Etkisi, 2011 - 2015

## **Metrics**

Publication: 40

Citation (WoS): 200

Citation (Scopus): 286

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

## **Non Academic Experience**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

The University of Adelaide, Australia

University of Washington School of Medicine

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

Ankara Numune Hastanesi Hızır Acil Servis