

Prof. ABDULLAH KUMRAL

Personal Information

Email: abduallah.kumral@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/abduallah.kumral>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1848-1722

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4535-2020

ScopusID: 6602093201

Yoksis Researcher ID: 11583

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Academic Positions

Professor, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 1995 - Continues

Supervised Theses

KUMRAL A., Evaluation of the relationship between folic acid supplementation in pregnant mice and development of allergic airway disease in offspring, Expertise In Medicine, B.EROĞLU(Student), 2013

KUMRAL A., The effect of maternal pentoxifylline treatment on model of brain white matter injury, Expertise In Medicine, M.DİLEK(Student), 2011

KUMRAL A., Effect of breast milk microbial content on neonatal prolonged jaundice, Post Doctorate of Medicine, F.TÜZÜN(Student), 2011

KUMRAL A., Role of neotrofin in experimental hypoxic ischemic encephalopathy model, Expertise In Medicine, P.GENÇPINAR(Student), 2011

KUMRAL A., Activated protein C treatment in an experimental model of broncopulmonary dysplasia, Expertise In Medicine, D.CEMİLE(Student), 2009

KUMRAL A., Assessment of histological efficiency of clarithromycin, montelukast, and pentoxifylline treatments on experimental neonatal hyperoxic lung injury model, Expertise In Medicine, K.DEMİR(Student), 2007

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Supplemental oxygen alters the pentose phosphate pathway in the developing mouse brain through SIRT signaling**
Engur D., CİLAKER MIÇILI S., Soy S., Bilici G., Tufekci K. U., Kiser C., Ercan İ., Kumral A., GENÇ Ş.
Neurochemistry International, vol.180, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Bilirubin induces microglial NLRP3 inflammasome activation in vitro and in vivo**
Ercan I., CİLAKER MIÇILI S., Soy S., Engur D., Tufekci K. U., Kumral A., GENÇ Ş.
Molecular and Cellular Neuroscience, vol.125, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Impact of Maternal Ketogenic Diet on NLRP3 Inflammasome Response in the Offspring Brain.**

Altınöz S., Micili S., Soy S., Engür D., Baysal B., KUMRAL A.

Nutrients, vol.15, no.8, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Impact of postnatal nutrition on neurodevelopmental outcome in rat model of intrauterine growth restriction.**
Baysal B., Miçili S., Engür D., Akokay P., Karabulut A. R., Keskinoglu P., Yilmaz O., Kumral A.
European review for medical and pharmacological sciences, vol.26, no.20, pp.7498-7505, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **In vitro effects of H₂O₂ on neural stem cell differentiation**
Eltutan B. I., Kiser C., Ercan I., Tufekci K. U., Engur D., GENÇ Ş., KUMRAL A.
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, vol.58, no.9, pp.810-816, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Current factors affecting the risk of omphalitis in newborns: A prospective case-control study.**
Celebi Celik F., Tuzun F., Duman N., Keskinoglu P., Kumral A., Özkan H.
International journal of clinical practice, vol.75, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **New perspective for an old problem: extracellular vesicle based management of respiratory distress syndrome**
Engur D., Kumral A.
DRUG DELIVERY, vol.28, no.1, pp.2310-2312, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Oxygen exposure in early life activates NLRP3 inflammasome in mouse brain**
CİLAKER MIÇILI S., Engur D., GENÇ Ş., Ercan I., Soy S., Baysal B., KUMRAL A.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.738, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Epigenetic Programming Through Breast Milk and Its Impact on Milk-Siblings Mating**
ÖZKAN H., Tuzun F., TAHERİ S., Korhan P., Akokay P., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZER E., Tufan E., KUMRAL A., et al.
FRONTIERS IN GENETICS, vol.11, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Prophylactic Fucose can Alleviate Lipopolysaccharide-Induced Cholestatic Liver Injury in Neonatal Rats**
Baysal B., Tuzun F., Engur D., ÖZBAL S., Ergur B., Iscan B., Yucesoy E., DUMAN N., ÖZKAN H., KUMRAL A.
JOURNAL OF PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES, vol.14, no.5, pp.253-259, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of maternal folic acid supplementation on airway remodeling and allergic airway disease development**
Iscan B., Tuzun F., Filibeli B. E., CİLAKER MIÇILI S., Ergur B. U., DUMAN N., ÖZKAN H., KUMRAL A.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.32, no.18, pp.2970-2978, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Is European Medicines Agency (EMA) sepsis criteria accurate for neonatal sepsis diagnosis or do we need new criteria?**
Tuzun F., Özkan H., Cetinkaya M., Yucesoy E., Kurum O., Cebeci B., Cakmak E., Özkütük A. A., Keskinoglu P., Baysal B., et al.
PloS one, vol.14, no.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of INTERGROWTH-21 and Fenton growth standards to assess size at birth and extrauterine growth in very preterm infants**
Tuzun F., Yucesoy E., Baysal B., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.31, no.17, pp.2252-2257, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Intranasal surfactant protein D as neuroprotective rescue in a neonatal rat model of periventricular leukomalacia**
KUMRAL A., Iscan B., Engur D., Tuzun F., ÖZBAL S., Ergur B. U., KAYNAK TÜRKMEN M., DUMAN N., ÖZKAN H.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.30, no.4, pp.446-451, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of perinatal steroid therapy on growth factor levels during different stages of the developing brain**
Iscan B., Tuzun F., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H., KUMRAL A.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.30, no.15, pp.1820-1828, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Nasal intermittent positive pressure ventilation with or without very early surfactant therapy for the primary treatment of respiratory distress syndrome**
DUMAN N., Tuzun F., Sever A. H., Arslan M. K., Iscan B., Dilek M., KUMRAL A., ÖZKAN H.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.29, no.2, pp.252-257, 2016 (SCI-Expanded)

- XVII. Bacillus Calmette-Guerin vaccination: a novel therapeutic approach to preventing hyperoxic lung injury.**
KUMRAL A., Iscan B., Tuzun F., CILAKER MIÇILI S., Arslan M. K., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H.
The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians, vol.28, no.16, pp.1950-6, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. Impact of Volume Guarantee on High-Frequency Oscillatory Ventilation in Preterm Infants: A Randomized Crossover Clinical Trial**
Iscan B., DUMAN N., Tuzun F., KUMRAL A., ÖZKAN H.
NEONATOLOGY, vol.108, no.4, pp.277-282, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. Zonisamide attenuates hyperoxia-induced apoptosis in the developing rat brain**
Topcu Y., Bayram E., ÖZBAL S., YİŞ U., TUĞYAN K., KARAOĞLU P., KUMRAL A., YILMAZ O., Kurul S. H.
NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.35, no.11, pp.1769-1775, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. Effect of induced hypothermia on lipopolysaccharide-induced lung injury in neonatal rats.**
Altinsoy C., Tuzun F., DUMAN N., Sever A. H., Dilek M., ÖZBAL S., Ergur B. U., Yesilirmak D. C., YILMAZ O., KUMRAL A., et al.
The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians, vol.27, no.4, pp.421-9, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. Protective effects of pentoxifylline on lipopolysaccharide-induced white matter injury in a rat model of periventricular leukomalacia**
Dilek M., KUMRAL A., Okyay E., ÖZBAL S., TUĞYAN K., Tuzun F., Sever A. H., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZKAN H.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.26, no.18, pp.1865-1871, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. Thrombocytopenia in neonates: causes and outcomes**
Ulusoy E., TÜFEKÇİ Ö., DUMAN N., KUMRAL A., Irken G., ÖREN H.
ANNALS OF HEMATOLOGY, vol.92, no.7, pp.961-967, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. Raised Interleukin-13 Levels in Cord Blood Increases the Risk of Allergic Sensitization at 5 Years of Age**
UZUNER N., Hocaoglu A. B., Erge D. O., Asilsoy S., KARAMAN Ö., ALTUN Z. S., KUMRAL A., TÜFEKÇİ Ö., İŞLEKEL G. H.
IRANIAN JOURNAL OF ALLERGY ASTHMA AND IMMUNOLOGY, vol.12, no.2, pp.107-114, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. Otoprotective effect of recombinant erythropoietin in a model of newborn hypoxic-ischemic encephalopathy**
OLGUN Y., KIRKIM G., KOLATAN H. E., KIRAY M., BAĞRIYANIK H. A., Serbetcioglu B., YILMAZ O., Gokmen N., ELLİDOKUZ H., KUMRAL A., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY, vol.77, no.5, pp.739-746, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. Role of epigenetic regulatory mechanisms in neonatal hypoxic-ischemic brain injury**
KUMRAL A., Tuzun F., TUĞYAN K., ÖZBAL S., YILMAZ O., Yesilirmak C. D., DUMAN N., ÖZKAN H.
EARLY HUMAN DEVELOPMENT, vol.89, no.3, pp.165-173, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. Breast Milk Jaundice: Effect of Bacteria Present in Breast Milk and Infant Feces**
Tuzun F., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, vol.56, no.3, pp.328-332, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. Cord blood ischemia-modified albumin: Is it associated with abnormal Doppler findings in complicated pregnancies and predictive of perinatal asphyxia?**
KUMRAL A., Okyay E., Guclu S., Gencpinar P., İŞLEKEL G. H., Oguz S. S., Kant M., Demirel G., DUMAN N., ÖZKAN H.
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.39, no.3, pp.663-671, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Neuroprotective effect of erythropoietin on nandrolone decanoate-induced brain injury in rats**
TUĞYAN K., ÖZBAL S., CILAKER MIÇILI S., KIRAY M., PEKÇETİN Ç., Ergur B. U., KUMRAL A.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.533, pp.28-33, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. Associations of VEGF/VEGF-Receptor and HGF/c-Met Promoter Polymorphisms With Progression/Regression of Retinopathy of Prematurity**

KAYA M., Cokakli M., BERK A. T., YAMAN A., Yesilirmak D., KUMRAL A., Atabey N.

CURRENT EYE RESEARCH, vol.38, no.1, pp.137-142, 2013 (SCI-Expanded)

- XXX. **Lipopolysaccharide-preconditioning protects against endotoxin-induced white matter injury in the neonatal rat brain.**

KUMRAL A., Tuzun F., ÖZBAL S., Ergur B. U., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZKAN H.

Brain research, vol.1489, pp.81-9, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXI. **Milk kinship hypothesis in light of epigenetic knowledge.**

ÖZKAN H., Tuzun F., KUMRAL A., DUMAN N.

Clinical epigenetics, vol.4, no.1, pp.14, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXII. **Impact of volume guarantee on synchronized ventilation in preterm infants: a randomized controlled trial.**

DUMAN N., Tuzun F., Sutcuoglu S., Yesilirmak C. D., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Intensive care medicine, vol.38, no.8, pp.1358-64, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Neuroprotective effect of neotrofin in a neonatal rat model of periventricular leukomalacia.**

Tuzun F., Gencpinar P., ÖZBAL S., Dilek M., Ergur B. U., DUMAN N., ÖZKAN H., KUMRAL A.

Neuroscience letters, vol.520, no.1, pp.6-10, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Maternal omega-3 fatty acid supplementation protects against lipopolysaccharide-induced white matter injury in the neonatal rat brain.**

Tuzun F., KUMRAL A., Dilek M., ÖZBAL S., Ergur B., Yesilirmak D. C., DUMAN N., YILMAZ O., ÖZKAN H.

The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians, vol.25, no.6, pp.849-54, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Maternal prenatal omega-3 fatty acid supplementation attenuates hyperoxia-induced apoptosis in the developing rat brain.**

Tuzun F., KUMRAL A., ÖZBAL S., Dilek M., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H.

International journal of developmental neuroscience : the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience, vol.30, no.4, pp.315-23, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Effect of leptin treatment on neonatal hypoxic-ischemic brain injury**

KUMRAL A., Yesilirmak D. C., Sozmen S., Ergur B. U., TUĞYAN K., ÖZBAL S., Guclu S., DUMAN N., ÖZKAN H.

JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.25, no.2, pp.141-146, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Effects of neotrofin on neonatal hypoxic ischemic brain injury.**

Gencpinar P., Tuzun F., ÖZBAL S., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H., KUMRAL A.

Neuroscience letters, vol.505, no.2, pp.205-10, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Erythropoietin in neonatal brain protection: the past, the present and the future.**

KUMRAL A., Tuzun F., Oner M. G., GENÇ Ş., Duman N., ÖZKAN H.

Brain & development, vol.33, no.8, pp.632-43, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Is gastric aspiration needed for newborn management in delivery room?**

Kiremitci S., Tuzun F., Yesilirmak D. C., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.

Resuscitation, vol.82, no.1, pp.40-4, 2011 (SCI-Expanded)

- XL. **White Matter Protection by Erythropoietin: An Emerging Matter in the Treatment of Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain Injury**

GENÇ Ş., Genc K., KUMRAL A., ÖZKAN H.

STROKE, vol.41, no.11, 2010 (SCI-Expanded)

- XLI. **Severe iron overload and hyporegenerative anemia in a case with rhesus hemolytic disease: therapeutic approach to rare complications**

Demircioglu F., Sozmen S. C., YILMAZ Ş., ÖREN H., ARSLAN N., KUMRAL A., ÖZER E., Irken G.

TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.27, no.3, pp.204-208, 2010 (SCI-Expanded)

- XLII. **Safety Concerns With the Clinical Use of Erythropoietin in Acute Ischemic Stroke**

KUMRAL A., GENÇ Ş., KUTLUK M. K., ÖZKAN H.

STROKE, vol.41, no.7, 2010 (SCI-Expanded)

- XLIII. **Activated protein C reduces intestinal injury in an experimental model of necrotizing enterocolitis**

KUMRAL A., Yesilirmak D. C., TUĞYAN K., BASKIN A. H., Tekman I., DUMAN N., ÖZKAN H.

JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY, vol.45, no.3, pp.483-489, 2010 (SCI-Expanded)

- XLIV. **Protective Effects of Methylxanthines on Hypoxia-Induced Apoptotic Neurodegeneration and Long-Term Cognitive Functions in the Developing Rat Brain**

KUMRAL A., Yesilirmak D. C., Aykan S., GENÇ Ş., TUĞYAN K., CİLAKEK MİÇİLİ S., Akhisaroglu M., AKSU İ., Sutcuoglu S., YILMAZ O., et al.

NEONATOLOGY, vol.98, no.2, pp.128-136, 2010 (SCI-Expanded)

- XLV. **Nosocomial infections in neonatal units in Turkey: epidemiology, problems, unit policies and opinions of healthcare workers**

OYGÜR N., Kavuncuoglu S., Ozbek S., Tansug N., Perk Y., Ilikkan B., SATAR M., Yildiztas H. Y., DUMAN N., KUMRAL A., et al.

TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, vol.52, no.1, pp.50-57, 2010 (SCI-Expanded)

- XLVI. **Breast Milk Jaundice Correlates With High Levels of Epidermal Growth Factor**

KUMRAL A., ÖZKAN H., DUMAN N., Yesilirmak D. C., İŞLEKEL G. H., Ozalp Y.

PEDIATRIC RESEARCH, vol.66, no.2, pp.218-221, 2009 (SCI-Expanded)

- XLVII. **The Relationship between Glucagon-Like Peptide 2 and Feeding Intolerance in Preterm Infants**

Ozer E. A., Holst J. J., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, vol.55, no.4, pp.276-277, 2009 (SCI-Expanded)

- XLVIII. **The relationship of neonatal subclinical electrographic seizures to neurodevelopmental outcome at 1 year of age**

Kurul S. H., Sutcuoglu S., YİŞ U., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.22, no.7, pp.584-588, 2009 (SCI-Expanded)

- XLIX. **Role of epigenetic regulatory mechanisms in neonatal hypoxic-ischemic brain injury.**

KUMRAL A., Tuzun F., Yesilirmak D., DUMAN N., ÖZKAN H.

Medical hypotheses, vol.72, no.6, pp.692-3, 2009 (SCI-Expanded)

- L. **Can curry protect the brain from bilirubin toxicity?**

ÇETİN B. Ş., Yesilirmak D., Tuzun F., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.

Medical hypotheses, vol.72, no.6, pp.757-8, 2009 (SCI-Expanded)

- LI. **Effect of erythropoietin on oxygen-induced brain injury in the newborn rat**

YİŞ U., Kurul S. H., KUMRAL A., TUĞYAN K., CİLAKEK MİÇİLİ S., YILMAZ O., GENÇ Ş., Genc K.

NEUROSCIENCE LETTERS, vol.448, no.3, pp.245-249, 2008 (SCI-Expanded)

- LII. **Increased sleep tendency in jaundiced infants: role of endogenous CO.**

ÖZKAN H., Tuzun F., KUMRAL A., Yesilirmak D., DUMAN N.

Medical hypotheses, vol.71, no.6, pp.879-80, 2008 (SCI-Expanded)

- LIIL. **Hyperoxic exposure leads to cell death in the developing brain**

YİŞ U., Kurul S. H., KUMRAL A., CİLAKEK MİÇİLİ S., TUĞYAN K., GENÇ Ş., YILMAZ O.

BRAIN & DEVELOPMENT, vol.30, no.9, pp.556-562, 2008 (SCI-Expanded)

- LIV. **Erythroid apoptosis in idiopathic neonatal jaundice**

Özkan H., Ören H., Tatli M., Ateş H., Kumral A., Duman N.

PEDIATRICS, vol.121, no.5, 2008 (SCI-Expanded)

- LV. **Effects of activated protein C on neonatal hypoxic ischemic brain injury**

Yesilirmak D. C., KUMRAL A., TUĞYAN K., CİLAKEK MİÇİLİ S., BASKIN A. H., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZKAN H.

BRAIN RESEARCH, vol.1210, pp.56-62, 2008 (SCI-Expanded)

- LVI. **Transient tachypnea of the newborn: Predictive factor for prolonged tachypnea**

Kasap B., DUMAN N., Oezer E., Tatli M., KUMRAL A., ÖZKAN H.

PEDIATRICS INTERNATIONAL, vol.50, no.1, pp.81-84, 2008 (SCI-Expanded)

- LVII. **Clarithromycin, montelukast, and pentoxifylline combination treatment ameliorates experimental neonatal hyperoxic lung injury**

DEMİR K., KUMRAL A., DUMAN N., SARIOĞLU S., Yilmaz O., Yesilirmak D. C., Kargi A., ÖZKAN H.

JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.21, no.6, pp.407-413, 2008 (SCI-Expanded)

- LVIII. **Synchronized ventilation of very-low-birth-weight infants; report of 6 years' experience**

Articles Published in Other Journals

- I. **Turkish Neonatal Society position paper for stem cell therapy in neonates**
Cetinkaya M., KOÇ E., Acunas B., AKISU M., ARSAN S., Canpolat F. E., Dilli D., Ince Z., KÖKSAL F. N., Kumral A., et al.
Global Pediatrics, vol.11, 2025 (Scopus)
- II. **Turkish Neonatal Society Guideline on neonatal encephalopathy**
AKISU M., KUMRAL A., Canpolat F. E.
TURK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS, vol.53, 2018 (ESCI)
- III. **Milk-borne epidermal growth factor modulates bilirubin levels in neonatal rats**
Yesilirmak D. C., KUMRAL A., Tuzun F., BAYKARA B., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H.
Clinical Nutrition Experimental, vol.3, pp.1-7, 2015 (Scopus)
- IV. **Pulmonary hemorrhage after rhDNase treatment in a preterm infant with chronic lung disease**
Tatli M. M., KUMRAL A., DUMAN N., Yesilirmak D., ÖZKAN H.
International Pediatrics, vol.19, no.4, pp.234-236, 2004 (Scopus)
- V. **Outcome of very-low-birth-weight infants in a developing country: A prospective study from the western region of Turkey**
DUMAN N., KUMRAL A., Gülcan H., ÖZKAN H.
Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, vol.13, no.1, pp.54-58, 2003 (Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Hiperoksi beyin enerjisi metabolizmasında glikoliz yolağından pentoz fosfat yolağına yönelmeye neden olabilir mi?/Does hyperoxia cause a shift in brain energy metabolism from glycolysis to pentose phosphate pathway?**
CİLAKER MIÇILI S., Engür D., TÜFEKÇİ K. U., BAYSAL B., Eltutan B. İ., GENÇ Ş., KUMRAL A.
6. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Ankara, Turkey, 10 - 11 April 2021, (Full Text)
- II. **Hiperoksi Beyin Enerjisi Metabolizmasında Glikoliz Yolağından Pentoz Fosfat Yolağına Yönelmeye Neden Olabilir Mi?**
CİLAKER MIÇILI S., ENGÜR D., BAYSAL B., TÜFEKÇİ K. U., ELTUTAN İ., GENÇ Ş., KUMRAL A.
28. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 10 December 2020, (Summary Text)
- III. **İn vitro redoks modülasyonunun nöral kök hücre farklılaşması üzerine etkileri**
KUMRAL A., ELTUTAN İ., ENGÜR D., TÜFEKÇİ K. U., ERCAN İ., CİLAKER MIÇILI S., BAYSAL B., GENÇ Ş.
28. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 10 December 2020, (Summary Text)
- IV. **Prophylactic Fucose can Alleviate Lps Induced Cholestatic Liver Injury in Neonatal Rats**
Baysal B., Tüzün F., Engür D., Özbil S., Ergür B. U., İşcan B., Yücesoy E., Duman N., Özkan H., Kumral A.
14th World Congress of Perinatal Medicine, İstanbul, Turkey, 11 - 14 September 2019, (Summary Text)
- V. **New treatment options for prevention of bilirubin encephalopathy: could erythropoietin and topiramate be beneficial**
Baysal B., YILMAZ O., TÜZÜN F., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
VIII. Recent Advances in Neonatal Medicine, Würzburg, Germany, 8 - 10 October 2017
- VI. **New treatment options for prevention of bilirubin encephalopathy: could erythropoietin and topiramate be beneficial?**
BAYSAL B., TÜZÜN F., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H., YILMAZ O.
VIII. Recent advances in neonatal medicine, Würzburg, Germany, 8 - 10 October 2017, (Summary Text)
- VII. **Effects of Maternal Folic Acid Supplementation on Airway Remodelling and Allergic Airway Disease**

Risk

TÜZÜN F., İŞCAN B., FİLİBELİ B., CİLAKEKER MİÇİLİ S., ERGÜR B. U., DUMAN N., KUMRAL A.

Neonatology, 26 May 2016 - 27 May 2017, vol.111, pp.383-446, (Summary Text)

VIII. **Bilirubin ensefalopatisini önlemede yeni tedavi seçenekleri: Darbopoetin ve topiramet faydalı olabilir mi ?**

BAYSAL B., TÜZÜN F., YÜCESOY E., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., OLGUN Y., KIRKIM G., DUMAN N., KUMRAL A., YILMAZ O., et al.

25. ULUSAL NEONATALOJİ KONGRESİ, Turkey, 12 - 16 April 2017, (Summary Text)

IX. **Yenidoğan konvülziyonunun nadir bir nedeni: Maternal D vitamini eksikliğine bağlı hipokalsemi**

BAYSAL B., YÜCESOY E., ÜÇÜNCÜ EGELİ T., TÜZÜN F., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 25, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

X. **Bebeğim neden kusuyor: İki erken pılor stenozu olgusu**

YÜCESOY E., KÜÇÜKALİ B., BAYSAL B., TÜZÜN F., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 26, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

XI. **Yenidoğanda beslenme güçlüğü'nün nadir bir nedeni: Nörofibromatozis Tip 1**

BAYSAL B., Yücesoy E., TÜZÜN F., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 25, Turkey, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

XII. **Proflaktik fukoz desteği yenidoğan kolestazını önleyebilir mi?**

BAYSAL B., KUMRAL A., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., TÜZÜN F., Yücesoy E., DUMAN N., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 25, Turkey, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

XIII. **Yenidoğanda masif akut hemoliz ile giden bir G6PD eksikliği olgusu**

BAYSAL B., ÜÇÜNCÜ EGELİ T., YÜCESOY E., TÜZÜN F., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 25, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

XIV. **Yenidoğanda böbrek yetmezliğinin iki nedeni: polikistik böbrek hastalığı, Prune Belly Sendromu**

YÜCESOY E., BAYSAL B., ÜÇÜNCÜ EGELİ T., TÜZÜN F., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi UNEKO 25, 13 - 15 April 2017, (Summary Text)

XV. **Proflaktik Fukoz Desteği Yenidoğan Kolestazını Önleyebilir mi?**

Baysal B., Kumral A., Özbal S., Ergür B. U., Tüzün F., Yücesoy E., İşcan B., Duman N., Özkan H.

Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-25), Antalya, Turkey, 12 - 16 April 2017, (Summary Text)

XVI. **Bilirubin Ensefalopatisini Önlemede Yeni Tedavi Seçenekleri: Darbepoetin ve Topiramet Faydalı Olabilir mi?**

Baysal B., Tüzün F., Yücesoy E., Özbal S., Ergür B. U., Olgun Y., Kırkım G., Duman N., Kumral A., Yılmaz O., et al.

Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-25), Antalya, Turkey, 12 - 16 April 2017, (Summary Text)

XVII. **COULD NEW INTERGROWTH 21 CURVES CHANGE INTRAUTERINE AND EXTRAUTERINE GROWTH RETARDATION INCIDENCE IN VERY SMALL PREMATURE INFANTS**

TÜZÜN F., Yücesoy E., BAYSAL B., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.

EAPS 2016, Cenevre, Switzerland, 21 - 25 October 2016, vol.175, pp.1393-1880, (Summary Text)

XVIII. **DOES IT MAKE ANY SENSE FOR PREMATURE INFANTS AT RISK TO START NEURODEVELOPMENTAL TREATMENT IN THE NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL**

ÜZER S., SAVCI S., DUMAN N., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZKAN H.

EAPS 2016, 21 - 25 October 2016, (Summary Text)

XIX. **DOES IT MAKE ANY SENSE FOR PREMATURE INFANTS AT RISK TO START NEURODEVELOPMENTAL TREATMENT IN THE NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT A RANDOMIZED**

ÜZER S., SAVCI S., DUMAN N., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZKAN H.

EAPS 2016, 21 - 22 October 2016, (Summary Text)

XX. **YENİDOĞANLARDA OMFALİT GELİŞİMİNE ETKİ EDEN GÜNCEL FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİ PROSPEKTİF OLGU KONTROL ÇALIŞMASI**

figen ç., DUMAN N., TÜZÜN F., KESKİNOĞLU P., KUMRAL A., ÖZKAN H.

24. UNEKO, Turkey, 19 April 2016 - 21 April 2019, (Summary Text)

XXI. **Neonatal akut parotitis ile karışan parotis bezi hemanjiomu**

BAYSAL B., AKYILDIZ C., YÜCESOY BAĞDİKEN E., TÜZÜN F., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.

24. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2016, (Full Text)

- XXII. **Riskli Prematüre Bebeklerde Yoğun Bakım Ünitesinde Uygulanan Nörogelişimsel Tedavi Uygulamalarının Motor Performans Üzerine Etkisi**
ÜZER S., SAVCI S., DUMAN N., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZKAN H.
Türkiye Neonatoloji Derneği, 24. Ulusal Neonatoloji Kongresi, 17 - 20 April 2016, (Summary Text)
- XXIII. **VOLUME GUARANTEE ON HIGH FREQUENCY OSCILLATORY VENTILATION IN PRTERM INFANTS IS IT NEW LUNG PROTECTIVE STRATEGY**
İŞCAN B., DUMAN N., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZKAN H.
30th International workshop on Surfactant Replacement, 5 - 06 June 2015
- XXIV. **RESPIRATUVAR DİSTRES SENDROMLU PREMATÜRE İNFANTLARDA VOLÜM GARANTİLİ YÜKSEK FREKANSLI OSİLATUVAR VENTİLASYON YENİ BİR AKCİĞER KORUYUCU VENTİLASYON STRATEJİSİ OLABİLİR Mİ**
İŞCAN B., DUMAN N., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZKAN H.
22. UNEKO, Turkey, 19 - 22 April 2015, (Summary Text)
- XXV. **Intranasal surfactant protein D as neuroprotective rescue in a neonatal rat model of periventricular leukomalacia**
KUMRAL A., İŞCAN B., ENGÜR D., TÜZÜN F., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., KAYNAK TÜRKMEN M., DUMAN N., ÖZKAN H.
30th International Workshop on Surfactant Replacement, 2015, 5 - 06 June 2015
- XXVI. **NEONATAL RATLARDA BEYİN GELİŞİMİNİN FARKLI AŞAMALARINDA UYGULANAN STEROİD TEDAVİSİNİN BÜYÜME FAKTÖRLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
İŞCAN B., KUMRAL A., TÜZÜN F., CİLAKEK MİÇİLİ S., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H.
22. UNEKO, Turkey, 19 - 22 April 2015, (Summary Text)
- XXVII. **DENEYSEL PERİVENTRİKÜLER LÖKOMALAZİ MODELİNDE KURTARMA TEDAVİSİ OLARAK İNTRANAZAL SURFAKTAN PROTEİN D KULLANIMI**
KUMRAL A., İŞCAN B., Defne E., TÜZÜN F., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., KAYNAK TÜRKMEN M., DUMAN N., ÖZKAN H.
22. UNEKO, Turkey, 19 - 22 April 2015, (Summary Text)
- XXVIII. **Yenidoğan döneminde retinoblastom gelişen Beckwith-Wiedemann Sendromlu bir olgu**
ÖZTÜRK A. T., İŞCAN B., YAMAN A., GİRAY BOZKAYA Ö., DUMAN N., KUMRAL A., ÖZKAN H.
22. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 April 2014, (Summary Text)
- XXIX. **BCG aşısı hiperoksik akciğer hasarını engelliyebilir mi**
KUMRAL A., İŞCAN B., CİLAKEK MİÇİLİ S., TÜZÜN F., DUMAN N., KOYUNCU ARSLAN M., TUĞYAN K., ÖZKAN H.
22. Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-22), Antalya, Turkey, 10 - 13 April 2014, (Full Text)
- XXX. **Yenidoğan Sıçanlarda Hiperoksik Beyin Hasarında Zonisamid Tedavisinin Nöroprotektif Etkilerinin Değerlendirilmesi**
TOPÇU Y., BAYRAM E., ÖZBAL S., YİŞ U., TUĞYAN K., KARAOĞLU P., KUMRAL A., HIZ A. S.
XV. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Turkey, 22 - 25 May 2013
- XXXI. **Respiratuar distres sendromlu prematüre bebeklerde primer tedavide profilaktik surfaktanlı ya da surfaktansız nazal aralıklı pozitif basınçlı ventilasyon uygulaması**
DUMAN N., TÜZÜN F., SEVER A. H., ARSLAN M. K., İŞCAN B., DİLEK M., KUMRAL A., ÖZKAN H.
21. Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO), Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2013
- XXXII. **Hipotermi Uygulamasının Deneysel Bronkopulmoner Displazi Modelinde Koruyucu Rolü**
ALTINSOY C., TÜZÜN F., DUMAN N., SEVER A. H., DİLEK M., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., YEŞİLİRMAK D., YILMAZ O., KUMRAL A., et al.
20. Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-20), Turkey, 15 - 18 April 2012, (Full Text)
- XXXIII. **Deneysel Hipoksik İskemik Ensefalopati Modelinde Neotrofinin Koruyucu Rolü**
GENÇPINAR P., TÜZÜN F., KUMRAL A., ÖZBAL S., TUĞYAN K., DUMAN N., YILMAZ O., ÖZKAN H.
20. Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-20), Turkey, 15 - 18 April 2012
- XXXIV. **Asinetobakter ve listeria menenjitli iki etken iki klinik gidiş**
ARSLAN M. K., TÜZÜN F., DİLEK M., SEVER A. H., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, 2011, Muğla, Turkey, 17 - 20 April 2011

- XXXV. **İntraperikardial karaciğer hernisi**
DİLEK M., KIR M., TÜZÜN F., SEVER A. H., ARSLAN M. K., KARADAŞ U., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Muğla, Turkey, 17 - 20 April 2011
- XXXVI. **Maternal Omega 3 Yağ Asidi Desteğinin Periventriküler Lökomalazide Koruyucu Rolü**
TÜZÜN F., KUMRAL A., DİLEK M., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2011
- XXXVII. **Pulmoner kapak yokluğu sendromu**
DİLEK M., KIR M., SEVER A. H., TÜZÜN F., ARSLAN M. K., KARADAŞ U., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, 2011, Muğla, Turkey, 17 - 20 April 2011
- XXXVIII. **Neonatal pertussis iki olgu iki farklı klinik seyir**
SEVER A. H., TÜZÜN F., DİLEK M., ARSALAN M. K., KUMRAL A., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, 2011, Muğla, Turkey, 17 - 20 April 2011
- XXXIX. **Endotoksinle Uyarılmış Toleransın Beyaz Cevher Hasarı ve Gen Ekspresyonlarına Etkisi**
KUMRAL A., TÜZÜN F., ÖZBAL S., ERGÜR B. U., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZKAN H.
19. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2011
- XL. **Maternal omega 3 esansiyel yağ asidi desteğinin yenidoğan sıçanlarda hiperoksik beyin hasarı modeli üzerine olan etkisi**
TÜZÜN F., KUMRAL A., YEŞİLİRMAK D., DİLEK M., ÖZBAL S., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H., YILMAZ O.
18. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XLII. **Hyperoxia causes cell death in the prefrontal cortex of the developing brain**
YİŞ U., HIZ KURUL S., KUMRAL A., CİLAKEK MIÇILI S., TUĞYAN K., GENÇ Ş., YILMAZ O.
7th Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress, Kuşadası, Turkey, 26 - 29 September 2007, vol.11, pp.53, (Full Text)
- XLII. **Hyperoxia causes cell death in the hippocampus of the developing brain**
HIZ KURUL S., YİŞ U., KUMRAL A., CİLAKEK MIÇILI S., TUĞYAN K., GENÇ Ş., YILMAZ O.
7th Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress, Kuşadası, Turkey, 26 - 29 September 2007, vol.11, pp.52, (Full Text)
- XLIII. **Prematüre apnesinde metilksantinlerin akut döneminde beyin hasarı ve uzun dönemde kognitif fonksiyonlar üzerine olan etkisinin araştırılması**
KUMRAL A., YEŞİLİRMAK D., AYKAN S., AKHİSARLIOĞLU M., TUĞYAN K., GENÇ Ş., CİLAKEK MIÇILI S., SÜTÇÜOĞLU S., YILMAZ O., DUMAN N., et al.
15. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 April 2007, (Summary Text)
- XLIV. **Yenidoğan hipoksik iskemik ensefalopati modelinde aktive protein C tedavisinin etkinliğinin araştırılması**
YEŞİLİRMAK D., KUMRAL A., TUĞYAN K., BASKIN A. H., CİLAKEK MIÇILI S., YILMAZ O., DUMAN N., ÖZKAN H.
15. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 April 2007, (Summary Text)

Funded Projects

CİLAKEK MIÇILI S., KUMRAL A., SOY F. S., ENGÜR D., TÜFEKÇİ K. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenidoğan hiperoksik beyin hasarı modelinde AMPK ve SIRT-1 sinyal yolağının, pentoz fosfat yolağı üzerinden beyindeki glukoz metabolizması üzerine olan etkisi, 2021 - 2023

KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, In vitro farklı konsantrasyonlardaki hidrojen peroksit düzeylerinin immatür nöron farklılaşması üzerine etkisi, 2018 - 2019

KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, İntrauterin büyüme kısıtlanması ve postnatal büyüme hızının nörojenesis üzerine etkilerinin değerlendirilmesi, 2018 - 2018

KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Antenatal Kortikosteroid Tedavisi Gelişmekte Olan Beyinde Büyüme Faktörlerini Nasıl Etkilemektedir ?, 2013 - 2014

KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürfaktan Protein D, Lipopolisakkarit Uygulaması ile Oluşturulan Periventriküler Lökomalazi Modelinde İnflamatuvar Zedelenmeyi Azaltır Mı, 2013 - 2014

KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Preterm bebeklerde kord kanı iskemi modifiye albumin düzeyleri beyaz cevher hasarının tanısai göstergesi olabilir mi?, 2009 - 2010
KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPOKSİK İSKEMİK ENSEFALOPATİ MODELİNDE EPİGENETİK DÜZENLEYİCİ MEKANİZMALARIN ROLÜ, 2009 - 2010
KUMRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenidoğan sıçanlarda hiperoksik akciğer hasarında klaritromisin, montelukast ve pentoksifilin tedavileri etkinliğinin histolojik düzeyde araştırılması, 2005 - 2006

Metrics

Publication: 114
Citation (WoS): 856
Citation (Scopus): 955
H-Index (WoS): 19
H-Index (Scopus): 20

Congress and Symposium Activities

32. UNEKO Ulusal Neonatoloji Kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2025
31. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2024
30. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2023