

Asst. Prof. Çağrı GÜLEÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Extension: 35067

Email: cagri@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/cagri>

Address: Tıbbi Genetik AD, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Binası, Çapa 34104 Fatih İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1256-9574

Yoksis Researcher ID: 319626

Education Information

Post Doctorate, University of Pittsburgh, School of Medicine, Children Hospital of Pittsburgh - Rangos Research Center, United States Of America 2014 - 2015

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Genetik Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Genetik Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Certificates, Courses and Trainings

Data Analysis, Makine Öğrenmesi, Information and Communication Technologies Authority, 2024

IT, İleri Seviye Python Programlama Dili, Information and Communication Technologies Authority, 2024

Vocational Course, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Istanbul University- Local Ethics Committee on Animal Experimentation, 2024

Education Management and Planning, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2023

Vocational Course, Dismorfoloji Kursu, Society of Medical Genetics , 2021

Health&Medicine, Brain Malformations: A Roadmap for Future Phenotyping and Research, Weizmann Institute of Science, 2019

Dissertations

Doctorate, Bifosfonat ve Statinlerin Çok Yönlü Etkisinde ROR-Alfa Transkripsiyon Faktörünün Olası Rolü, Istanbul University, Health Sciences Institute, Genetik Anabilim Dalı, 2012

Postgraduate, Hipertrofik Kardiyomyopati Hastalarında HOP Gen Mutasyonlarının Analizi, Istanbul University, Health Sciences Institute, Genetik Anabilim Dalı, 2006

Research Areas

Medicine, Medical Biology, Medical Genetics, Life Sciences, Bioinformatics, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genomics, Fundamental Medical Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division Of Medical Sciences , 2023 - Continues
Other, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division Of Medical Sciences , 2015 - 2023
Researcher, University of Pittsburgh, School of Medicine, Developmental Biology, 2014 - 2015
Other, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 2008 - 2014
Other, İstanbul University-Cerrahpaşa, Cerrahpasa Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2006 - 2008
Other, İstanbul University-Cerrahpaşa, Cerrahpasa Faculty Of Medicine, 2002 - 2006

Courses

Human Genetics, Postgraduate, 2023 - 2024
Molecular Genetics, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Screening and Diagnostic Tests of Genetic Diseases, Postgraduate, 2023 - 2024
Molecular Cardiology, Doctorate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Current Issues in Genetics, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Epigenetics, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Molecular Cell Biology, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Medical Genetics, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Medical Genetics, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Introduction to Molecular Cardiology, Postgraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Pharmacogenomics, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advising Theses

Karaman B., Güleç Ç., Investigation of Genes Responsible for Diaphragmatic Developmental Defects with Next Generation Sequencing Technologies. , Doctorate, S.HEIDARGHOLIZADEH(Student), 2023
Uyguner Z. O., Güleç Ç., Contribution of next generation sequencing to definitive diagnosis in cases with suspected osteogenesis imperfecta in the differential diagnosis in the pre-perinatal period, Expertise In Medicine, L.Şentürk(Student), 2019
Uyguner Z. O., Güleç Ç., The contribution of Molecular Genetic Methods to the Diagnosis of Classical Galactosemia and Investigation of Genotype-Phenotype correlation, Expertise In Medicine, D.İrem(Student), 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, June, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, May, 2024
Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, March, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, December, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, August, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Clinical and molecular characteristics of 26 fetuses with lethal multiple congenital contractures**
Turgut G. T., Altunoglu U., Gulec Ç., Sarac Sivrikoz T., Kalaycı T., Toksoy G., Avcı Ş., Yıldırım B. T., Sayın G. Y., Kalelioglu I. H., et al.

CLINICAL GENETICS, vol.105, no.6, pp.596-610, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Association of Antenatal Evaluations with Postmortem and Genetic Findings in the Series of Fetal Osteogenesis Imperfecta**
Senturk L., Gulec Ç., Sarac Sivrikoz T., Kayserili H., Kalelioglu I. H., Avci S., Has R., Coucke P., Kalayci T., Wollnik B., et al.
FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY, vol.51, no.3, pp.285-299, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Novel GALT variations and genetic spectrum in Turkish population with the correlation of genotype and phenotype.**
Kalay I., Gulec C., Balci M. C., Toksoy G., Gokcay G., Basaran S., Demirkol M., Uyguner Z. O.
Annals of human genetics, vol.87, no.6, pp.285-294, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Gene Teams are on the Field: Evaluation of Variants in Gene-Networks Using High Dimensional Modelling**
Tuna S., Gulec C., YÜCESAN E., ÇIRAKOĞLU A., Arguden Y. T.
IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol.20, no.5, pp.2959-2969, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel RNPC3 gene variant expands the phenotype in patients with congenital hypopituitarism and neuropathy**
Abali Z. Y., Ili E. G., Baş F., Ozkan M. U., Güleç Ç., Toksoy G., Öztürk A. P., Ozturan E. K., Aslanger A. D., Caliskan M., et al.
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **In Vitro investigation of insulin-like growth factor-i and mechano-growth factor on proliferation of neural stem cells in high glucose environment**
Gurbuz T. A., GÜLEÇ Ç., Toprak F., Toprak S., SÖZER TOKDEMİR S.
NEUROLOGICAL SCIENCES AND NEUROPHYSIOLOGY, vol.40, no.1, pp.27-36, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Clinical and bi-genomic DNA findings of patients suspected to have mitochondrial diseases**
GEDİKBAŞI A., TOKSOY G., KARACA M., GÜLEÇ Ç., BALCI M. C., Gunes D., Gunes S., ASLANGER A. D., ÜNVERENGİL G., KARAMAN B., et al.
FRONTIERS IN GENETICS, vol.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of Genetic Etiology in Children Born Small for Gestational Age with Persistent Short Stature: Preliminary Results**
Ozturk A. P., Aslanger A., Ozturan E. K., Konur E. N., Gulec C., Karaman V., Yildiz M., Yesil G., Toksoy G., Poyrazoglu Ş., et al.
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, no.SUPPL 2, pp.313, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Proteolysis of fibrillin-2 microfibrils is essential for normal skeletal development.**
Mead T. J., Martin D. R., Wang L. W., Cain S. A., Gulec Ç., Cahill E., Mauch J., Reinhardt D., Lo C., Baldock C., et al.
eLife, vol.11, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Functional loss of ubiquitin-specific protease 14 may lead to a novel distal arthrogyrosis phenotype.**
Turgut G. T., Altunoglu U., Sivrikoz T. S., Toksoy G., Kalayci T., Avci S., Karaman B., Gulec C., Basaran S., Sayin G., et al.
Clinical genetics, vol.101, no.4, pp.421-428, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Antenatal diagnostic dilemma in a pseudodominant pedigree with lamin-B receptor (LBR)-related regressive spondylometaphyseal dysplasia**
Turgut G. T., Güleç Ç., Saraç Sivrikoz T., Kale H., Karaman B., Nishimura G., Altunoglu U.
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A, vol.188, no.1, pp.253-258, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel PSEN2 p.Ser175Phe variant in a family with Alzheimer's disease**
Güven G., Samancı B., Güleç Ç., Hanagasi H., Gürvit İ. H., Gokalp E. E., Tepgeç F., Guler S., Uyguner Z. O., Bilgiç B.
NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.42, no.6, pp.2497-2504, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **ROR-Alpha May Indirectly Regulate Insulin Resistance Related Lipid Metabolism Genes Through miR-19a-3p And miR-26a-5p in Simvastatin Treatment**
Coban N., Gulec C.
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL, vol.116, pp.89, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **LEF1 Induces DHRS2 Gene Expression in Human Acute Leukemia Jurkat T-Cells**
Sirma E., Emrence Z., Abacı N., Sariman M., Salman B., Ekmekci C., Güleç Ç.
Turkish Journal of Hematology, vol.37, no.4, pp.226-233, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Is the effect of rosuvastatin on ABCA1 transporter level direct or indirect?**
Coban N., Gulec C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.300, pp.214-216, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **A patient with early-onset Alzheimer's disease with a novel PSEN1 p.Leu424Pro mutation**
Güven G., Erginel-Unaltuna N., Samancı B., Gulec C., Hanagasi H. A., Bilgic B.
NEUROBIOLOGY OF AGING, vol.84, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Peripheral GRN mRNA and Serum Progranulin Levels as a Potential Indicator for Both the Presence of Splice Site Mutations and Individuals at Risk for Frontotemporal Dementia**
Güven G., Bilgic B., Tufekcioglu Z., Unaltuna N., Hanagasi H. A., Gurvit H., Singleton A., Hardy J., Emre M., Gulec Ç., et al.
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE, vol.67, no.1, pp.159-167, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Precocious or early puberty in patients with combined pituitary hormone deficiency due to POU1F1 gene mutation: case report and review of possible mechanisms.**
Bas F., Abali Z. Y., Toksoy G., Poyrazoglu S., Bundak R., Gulec Ç., Uyguner Z. O., Darendeliler F. F.
Hormones (Athens, Greece), vol.17, no.4, pp.581-588, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Exome-chip meta-analysis identifies novel loci associated with cardiac conduction, including ADAMTS6.**
Prins B., Mead T., Brody J., Sveinbjornsson G., Ntalla I., Bihlmeyer N., van d., Bork-Jensen J., Cappellani S., Van D., et al.
Genome biology, vol.19, pp.87, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Role of simvastatin and ROR alpha activity in the macrophage apoptotic pathway**
Coban N., Gulec Ç., Selcuk B. O., Erginel-Unaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.17, no.5, pp.362-366, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Identification of potential target genes of ROR-alpha in THP1 and HUVEC cell lines.**
Gulec C., Coban N., Ozsait-Selcuk B. Ş., Sirma-Ekmekci S., Yildirim O., Erginel-Unaltuna N.
Experimental cell research, vol.353, pp.6-15, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **CYP19A1, MIF and ABCA1 genes are targets of the ROR alpha in monocyte and endothelial cells**
Coban N., Gulec Ç., Ozsait-Selcuk B., Erginel-Unaltuna N.
CELL BIOLOGY INTERNATIONAL, vol.41, no.2, pp.163-176, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Low dose monoethyl phthalate (MEP) exposure triggers proliferation by activating PDX-1 at 1.1B4 human pancreatic beta cells**
Güven C., Dal F., Ahabab M. A., Taskin E., AHBAB S., Cinar S., Ekmekci S. S., Gulec C., Abacı N., Akcakaya H.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.93, pp.41-50, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **High MN1 expression increases the in vitro clonogenic activity of primary mouse B-cells.**
Numata M., Yener M. D., Ekmekci S., Aydın M., Grosveld G., Cardone M., Terranova S., Geltink R. K., Ozbek U., Ozelik E., et al.
Leukemia research, vol.39, pp.906-12, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Association between non-coding polymorphisms of HOPX gene and syncope in hypertrophic cardiomyopathy**
Gulec C., Abacı N., Bayrak F., BAYRAK E. K., KAHVECI G., Guven C., Unaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.14, no.7, pp.617-624, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Gender specific association of ABCA1 gene R219K variant in coronary disease risk through interactions with serum triglyceride elevation in Turkish adults**
Coban N., Onat A., Bayrak E. K., Gulec Ç., Can G., Unaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.14, no.1, pp.18-25, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The relationship between endothelial nitric oxide synthase 4a/4b gene polymorphism and premature coronary artery disease**
Ekmekci A., Ozcan K. S., Gungor B., Abacı N., Osmonov D., Zencirci A., Toprak E., Donmez C., Ustek D., Gulec C., et al.

- ACTA CARDIOLOGICA, vol.68, no.5, pp.464-468, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The relationship between coronary artery ectasia and eNOS intron 4a/b gene polymorphisms.**
EKMEKCI A., OZCAN K. S., Abaci N., GUNGOR B., OSMONOV D., TOSU R., TOPRAK E., Gulec Ç., Ustek D., OZ D., et al.
Acta cardiologica, vol.68, no.1, pp.19-22, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **SET oncogene is upregulated in pediatric acute lymphoblastic leukemia.**
Ekmekci S. S., Ekmekci C. G., Kandilci A., Gulec Ç., Akbiyik M., Emrence Z., Abaci N., Karakas Z., Agaoglu L., Unuvar A., et al.
Tumori, vol.98, no.2, pp.252-6, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **HYPOXIA INDUCES ERYTHROPOIETIN RECEPTOR EXPRESSION ON K562 CELL LINE**
Abaci N., Cosan F., Gulec Ç., Azakli H., Emrence Z., Sirma-Ekmekci S., Cakiris A., Oku B., Ustek D.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.25, no.3, pp.2508-2512, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Sequence variations of NKX2-5 and HAND1 genes in patients with atrial isomerism.**
Hatemi A. C., Gulec Ç., Cine N., Vural B., Hatirnaz O., Sayitoglu M., Oztunc F., Saltik L., Kansiz E., Unaltuna N. E.
Anadolu kardiyoloji dergisi : AKD = the Anatolian journal of cardiology, vol.11, no.4, pp.319-28, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The variations of BOP gene in hypertrophic cardiomyopathy.**
Abaci N., Gulec Ç., Bayrak F., Komurcu-Bayrak E., KAHVECI G., Erginel-Unaltuna N.
Anadolu kardiyoloji dergisi : AKD = the Anatolian journal of cardiology, vol.10, no.4, pp.303-9, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **HETEROPLASMY-ASSOCIATED MITOCHONDRIAL DNA VARIANTS IN HUMAN BLOOD AND SKELETAL MUSCLE SAMPLES**
Güleç Ç., Gedikbaşı A., Sahin G., Toksoy G., Duramaz A., Uyguner Z. O.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **m6A İLE İLİŞKİLİ VARYANTLARIN SIKLIĞI, ÖRTÜŞTÜĞÜ G-KUADRUPLEKS YAPISININ TERMODİNAMİK KARARLILIĞI İLE DEĞİŞEBİLİR**
GÜLEÇ Ç.
Sabiad , vol.6, no.3, pp.219-228, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **JAG1 MUTATION SPECTRUM IN CASES WITH ALAGILLE SYNDROME FROM TURKIYE**
Aslanger A. D., Yildirim B. T., Kalayci T., Şentürk L., Avcı Ş., Altunoğlu U., Güleç Ç., Karaman V., Doğan G., Önal Z., et al.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.86, no.4, pp.327-335, 2023 (ESCI)
- IV. **Clinical and Molecular Findings of Nine Cases with Tay- Sachs Disease From Turkiye**
ASLANGER A. D., GÜLEÇ Ç., KALAYCI T., Sengenc E., Avcı S., Altunoglu U., KARAMAN V., TOKSOY G., KARACA M., Iscan A., et al.
MEDICAL JOURNAL OF BAKIRKOY, vol.19, no.2, pp.222-228, 2023 (ESCI)
- V. **CLINICAL AND MOLECULAR RESULTS OF SIX CASES WITH ROBERTS SYNDROME: REVIEW OF CASES FROM TURKIYE**
Aslanger A. D., Kalaycı T., Konur E. N., Güleç Ç., Avcı Ş., Altunoğlu U., Karaman V., Toksoy G., Karaman B., Başaran S., et al.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.85, no.4, pp.501-510, 2022 (Scopus)
- VI. **GJB2-RELATED NON-SYNDROMIC HEARING LOSS VARIANTS' SPECTRUM AND THEIR FREQUENCY IN TURKISH POPULATION**
Gulec C., Aslanger A. D., Karaman V., Wollnik B., Tepgec F., Karabey H. K., Uyguner Z. O.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.85, pp.162-169, 2022 (ESCI)
- VII. **EXPRESSION OF SELECTED miRNAs IN CIRCULATING BLOOD OF EARLY AND LATE-ONSET**

ALZHEIMER DISEASE PATIENTS

guven g., Lohmann E., Gulec C., bilgic b., ÖZER TOPALOĞLU E., Hanagasi H., Gürvit H., Erginel-Unaltuna N.
İstanbul Tıp Fakültesi Dergisi, vol.84, no.2, pp.165-174, 2021 (ESCI)

- VIII. **Investigation of miR-155 and miR-758 Expression Levels in Peripheral Blood of Alzheimer's Disease Patients**
ÖZER E., GÜVEN Z. G., LOHMANN E., GÜLEÇ Ç., ÜNALTUNA N.
EXPERIMED, vol.2, no.8, pp.58-61, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Alzheimer Hastalarının Periferik Kanlarında miR155 ve miR-758 Anlatım Düzeylerinin İncelenmesi**
Özer E., GUVEN G., LOHMANN E., GÜLEÇ Ç., ÜNALTUNA N.
Experimed, vol.8, no.2, pp.1-3, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **15 Yıllık Huntington Hastalığı Genetik Test Sonuçları ve Literatürdeki HH Test Kılavuzları**
BAYRAK A. E., PODA M., GÜVEN Z. G., GEYİK F., ÇOBAN N., GÜLEÇ Ç., ABACI N., Akbaş F., ÜNALTUNA N.
Deneyisel Tıp Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.10, pp.10-16, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **15 Yıllık Huntington Hastalığının Genetik Test Sonuçları ve Literatürdeki HH Test Klavuzları**
KOMURCU-BAYRAK E., PODA M., GUCLU-GEYIK F., Güven G., ÇOBAN N., GULEC C., Abacı N., Akbaş F., ERGINEL-UNALTUNA N.
deneysel tıp araştırma enstitüsü dergisi, vol.5, no.10, pp.10-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Determination of Relationship between Infection and Serum Levels of Prohepcidin in Pediatric Patients before and after Bone Marrow Transplantation**
Goker B., Akbiyik M., GÖNÜL O., Gulec C., Anak S.
JOURNAL OF PEDIATRIC BIOCHEMISTRY, vol.5, no.3, pp.94-97, 2015 (ESCI)
- XIII. **Kromozom İmmunopresipitasyon Metodu (ChIP Dizileme) ile Transkripsiyon Faktörü Bağlanma Bölgelerinin Saptanması.**
SIRMA EKMEKCİ S., ABACI N., GÜLEÇ Ç., ÜSTEK D.
Deneyisel Tıp Dergisi, vol.3, no.6, pp.1-6, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **RNA Modifications**
Güleç Ç.
in: Epigenetics, Doç. Dr. Yelda Tarkan Argüden, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.26-32, 2023
- II. **Moleküler Tanı Yöntemler - Yeni Nesil Dizileme Yöntemleri**
GÜLEÇ Ç.
in: Pediatri Pratiğinde Genetik Testlerin Seçimi ve Yorumlanması, Beyhan Tüysüz, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.91-101, 2023
- III. **Moleküler Tanı Yöntemler - Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) ve Çeşitleri, DNA Dizi Analizi**
GÜLEÇ Ç.
in: Pediatri Pratiğinde Genetik Testlerin Seçimi ve Yorumlanması, Beyhan Tüysüz, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.81-90, 2023
- IV. **İnsan Genomunun Organizasyonu**
GÜLEÇ Ç., GÜVEN Z. G.
in: Pediatri Pratiğinde Genetik Testlerin Seçimi ve Yorumlanması, Beyhan Tüysüz, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.1-14, 2023
- V. **Taşıyıcı Tarama Testleri**
Güleç Ç., Uyguner Z. O.
in: Güncel Genetik Tabanlı Tarama Testleri, Haluk Akın, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.45-54, 2020
- VI. **Genetic Risk Factors for Coronary Heart Diseases and Metabolic Syndrome**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Geyik F., Poda M., Selçuk B. Ş., Güleç Ç.
in: TEKHARF 2017, Leadership to the Approach of Medicine World to Chronic Diseases, Prof. Dr. Altan Onat, Editor, Logos Yayınevi, İstanbul, pp.262-275, 2017

- VII. **TEKHARF Genetik Kanadı Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik Sendrom Genetik Risk Faktörleri**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Geyik F., Poda M., Selçuk B. Ş., Güleç Ç.
in: TEKHARF 2015 Yetişkinlerimizin Sağlığı ve Kronik Hastalıklara Tıbbın Yaklaşımına Öncülük, Altan Onat, Editor,
Logos Yayınevi, İstanbul, pp.329-252, 2015
- VIII. **TEKHARF genetik Kanadı: Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik SENDROM Genetik Risk Faktörleri**
ERGINEL-UNALTUNA N., BAYRAK E. K., ÇOBAN N., GEYİK F., PODA M., Özsait B., GULEC C.
in: TEKHARF 2015: Yetişkinlerimizin Sağlığı ve Kronik Hastalıklara Tıbbın Yaklaşımına Öncülük, Onat A, Editor,
Logos Yayıncılık, İstanbul, pp.240-252, 2015
- IX. **TEKHARF 2011, Halkımızın Kusurlu Kalp Sağlığına Işık Yoluyla, Tıbbı Büyük Katkı**
UNALTUNA N. E., PODA M., BAYRAK A. E., OZSAIT B., GUCLU-GEYIK F., ÇOBAN N., GÜLEÇ Ç., Yüzbaşıoğulları A. B.,
Güner E.
in: TEKHARF Genetik Kanadı Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik Sendrom Genetik Risk Faktörleri, Onat A., Editor,
Logos Yayıncılık Tic. A.Ş., İstanbul, pp.209-219, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Step-by-Step Genetic Insight into a Case of Growth Retardation (POSTER ID P13.067.A)**
Tekin A., Toksoy G., Kına B. G., Karaman B., Özsait Selçuk B. Ş., Güleç Ç., Uyguner Z. O., Konur Akbaş E. N., Yeşil Sayın G., Baş F., et al.
European Society of Human Genetics Congress 2024, Berlin, Germany, 01 June 2024
- II. **Undiagnosed arthrogyryposis: further expanding the molecular and phenotypic spectrum**
Turgut G. T., Altunoğlu U., Saraç Sivriköz T., Kalaycı T., Toksoy G., Avcı Ş., Karaman B., Güleç Ç., Yeşil Sayın G., Başaran S., et al.
European Human Genetics Conference, Glasgow, England, 10 - 13 June 2023, vol.31, pp.101
- III. **Nadir Bir Antite Ghosal Hematodiyafizyel Displazi Tanılı Olgu**
Hacer Demirbilek Ö., Aslanger A. D., Güleç Ç., Şahin Ş., Ağırbaşı D., Kalaycı Yiğın A., Tuğcu D., Uyguner Z. O.
Ulusal HematoOnkoGenetik Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 4 - 07 May 2023, pp.108
- IV. **Evaluation of Genetic Etiology in Children Born Small for Gestational Age with Persistent Short Stature**
ÖZTÜRK A. P., ASLANGER A. D., KARAKILIÇ ÖZTURAN E., KONUR E. N., GÜLEÇ Ç., KARAMAN V., YILDIZ M., YEŞİL SAYIN G., TOKSOY G., POYRAZOĞLU Ş., et al.
60th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE), Roma, Italy, 15 - 17 September 2022, pp.313
- V. **Türkiye’deki Fenilketonüri ve Hafif Hiperfenilalaninemi Popülasyonunda PahGeninin Mutasyon Spektrumu**
Karaca M., Aslanger A. D., Güleç Ç., Gedikbaşı A.
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.75
- VI. **Osteogenezis Imperfekta Tanılı 15 Olgunun Moleküler Sonuçları**
Hacer Ö., Aslanger A. D., Kalaycı T., Güleç Ç., Demir K., Toksoy G., Karaman V., Öztürk A. P., Baş F., Yeşil Sayın G., et al.
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 09 November 2022, pp.149
- VII. **Fetal Dönemde Kontraktürler İle Seyreden Fenotiplerin Moleküler Tanısında Tüm Ekzom Dizileme Analizinin Katkısı**
Turgut G. T., Altunoğlu U., Güleç Ç., Kalaycı T., Saraç Sivriköz T., Toksoy G., Karaman B., Yeşil Sayın G., Kayserili Karabay H., Uyguner Z. O.
15.ULUSLARARASI KATILIMLI, ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ, Muğla, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.85
- VIII. **Kurum-İçi “In-House” Genetik Veritabanında Acmg Tarafından Önerilen Taşıyıcılık Taraması Genlerinin ve Raporlanması Önerilen İkincil Bulguların İncelenmesi**
DURMAZ D., GÜLEÇ Ç., KARAMAN V., TOKSOY G., YEŞİL SAYIN G.
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.117
- IX. **Diagnostic Usefulness of Whole Exome Sequence Analysis in cases with suspected mitochondrial**

disease: Single center experience

Gedikbaşı A., Balcı M. C., Karaca M., Toksoy G., Güleç Ç., Selamioğlu A., Durmuş A., Ak B., Körbeyli H. K., Uyguner Z. O., et al.

XVI. Uluslararası Katılımlı Metabolik Hastalıklar ve Beslenme Kongresi, Hatay, Turkey, 28 May - 01 June 2022, pp.144-146

- X. **Diagnostic Utility of Whole Exome Sequencing in patients with suspected mitochondrial disease: the single center experience in Turkish population**
Gedikbaşı A., Toksoy G., Karaca M., Balcı M. C., Güleç Ç., Selamioğlu A., Karaman B., Başaran S., Gökçay G. F., Uyguner Z. O.
International Congress on Inborn Errors in Metabolism (ICIM), Sydney, Australia, 19 - 24 November 2021, pp.1-3
- XI. **VARIANTS IN THE 3' UNTRANSLATED REGION OF CARDIOVASCULAR-DISEASE RELATED GENES MAY BE INVOLVED IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS THROUGH AFFECTING MIRNA BINDING SITES**
Çoban N., Güleç Ç., Erkan A. F.
89th European Atherosclerosis Society Virtual Congress,, 30 May - 02 June 2021, vol.331, pp.45
- XII. **Sebebi Açıklanamayan Tekrarlayan Gebelik Kaybı ve Tekrarlayan İmplantasyon Defekti Olgularında Etiyolojinin Açıklanmasına Yönelik Yeni Yolaklar ve Genler**
Berkay E., TOKSOY G., GÜLEÇ Ç., UYGUNER Z. O., BAŞARAN S.
14. ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ, ONLINE, Turkey, 20 - 22 November 2020, no.1, pp.10
- XIII. **Mitokondriyal Hastalıklara Bütünsel Yaklaşım: Beş Aile Örneği**
GEDİKBAŞI A., TOKSOY G., KARACA M., BALCI M. C., GÜLEÇ Ç., GÜNEŞ S., KARAMAN B., KAYSERİLİ KARABEY H., BAŞARAN S., DEMİRKOL M., et al.
14. ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ, ONLINE, Turkey, 20 - 22 November 2020, vol.31, pp.45
- XIV. **Pre-perinatal dönemde ayırıcı tanıda osteogenezis imperfekta düşünülen olgularda yeni nesil dizilemenin kesin tanıya katkısı**
Şentürk L., Altunoğlu U., Güleç Ç., Toksoy G., Tüysüz B., Uludağ Alkaya D., Başaran S., Has R., Yüksel A., Kayserili Karabay H., et al.
4. Ulusal Çocuk Genetik Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.28
- XV. **CORONARY ARTERY DISEASE RELATED MIR-19A AND MIR-26A ARE SENSITIVE TO SIMVASTATIN AND ROR-ALPHA LIGANDS IN MACROPHAGE CELLS**
Coban N., Gulec Ç., Ozuynuk A. S., Erginel-Unaltuna N., Erkan A. F.
87th Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), Maastricht, Netherlands, 26 - 29 May 2019, vol.287
- XVI. **Evaluation of the novel variants found incidentally during diagnostic process in terms of N6-methyladenosine (m6A) modification**
Güleç Ç.
13th Balkan Congress of Human Genetics, Edirne, Turkey, 17 - 20 April 2019, no.62, pp.98
- XVII. **Interpretation of m.3243A>G in mtDNA in Clinical Expressivity Versus Tissue Heteroplasmy Ratios with Text Mining Analysis**
Şahin G., Güleç Ç., Başaran S., Uyguner Z. O.
13th Balkan Congress of Human Genetics, Edirne, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.42
- XVIII. **In silico Analysis of 5'UTR-Located Variants Creating uORF and Their Potential Patogenity-Related Features**
Güleç Ç.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.32
- XIX. **Clinical and Molecular Characterization of Stuve-Wiedmann Syndrome in Six Cases**
Şentürk L., Güleç Ç., Kayserili Karabay H., Kalaycı T., Uyguner Z. O., Altunoğlu U.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.123
- XX. **3M Sendromlu iki oğluda CUL7 geninde saptanan üç yeni varyant**
Güleç Ç., Altunoğlu U., Gedikbaşı A., Avcı Ş., Toksoy G., Uyguner Z. O., Başaran S.
13. "Uluslararası Katılımlı" Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, vol.1, no.1, pp.272
- XXI. **GALT mutation spectrum including four novel alterations in Turkish Cases With Galactosemia**

- Kalay İ., Balcı M. C., Güleç Ç., Avcı Ş., Toksoy G., Gökçay G. F., Demirkol M., Başaran S., Uyguner Z. O.
Erciyes Medical Genetics Days 2018, Kayseri, Turkey, 7 - 10 March 2018, vol.1, no.1, pp.46
- XXII. **DNA Isolation and Preparation of Crab (Decapoda, Crustacea) Specimens For Next Generation Sequencing**
PAÇAL F., ALTINSAÇLI S., ABACI N., SIRMA EKMEKÇİ S., GÜLEÇ Ç., Odabaşı D. A., BALKIS H.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ZOOLOGY AND TECHNOLOGY, Afyon, Turkey, 12 - 15 July 2017, pp.47
- XXIII. **Geç ve erken başlangıçlı Alzheimer hastalığında rol oynayan miRNAların incelenmesi**
Güven Z. G., Lohmann E., Hanağası H. A., Güleç Ç., Özer E., Ünaltuna N.
7.Ulusal Alzheimer Kongresi, Konya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.1
- XXIV. **Expression of inflammation-related miRNAs and their selected target genes in peripheral blood mononuclear cells of early and late onset Alzheimer disease patients**
GÜVEN Z. G., Lohmann E., HANAĞASI H. A., GÜLEÇ Ç., ÜNALTUNA N.
European Human Genetics Conference 2016, Barselona, Spain, 21 - 24 May 2016, vol.24E, pp.180
- XXV. **Simvastatin affects ABCA1 expression and cholesterol efflux in THP-1 macrophages by a ROR-Alpha-dependent pathway.**
ÇOBAN N., Güleç Ç., Özsait B., ERGINEL-UNALTUNA N.
European Human Genetics Conference, Milan, Italy, 31 May - 03 June 2014, pp.102
- XXVI. **p53'ün posttranslasyonel regülatörü olan HEP27'nin ekspresyonu LEF1 tarafından kontrol edilmektedir**
SIRMA EKMEKÇİ S., ABACI N., GÜLEÇ Ç., EMRENCE Z., Ekmekci C. G., ÜSTEK D.
XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.361
- XXVII. **Inhibitory Effect of SR1001 on ROR-Alpha Activity Requires Intracellular Cholesterol**
GÜLEÇ Ç., Çoban N., Özsait B., Sirma-Ekmekçi S., Erginel-Ünaltuna N.
European Human Genetics Conference, Paris, France, 8 - 11 July 2013, pp.461
- XXVIII. **Tekharf Çalışmasında Metabolik Sendrom Gelişimini Etkileyen Genetik Risk Faktörlerinin Belirlenmesi**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Onat A., Güleç Ç., Poda M., Selçuk B. Ş., Geyik F., Yüzbaşıoğulları A. B., Güner E., et al.
26. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 24 October 2010, pp.22
- XXIX. **Genetic variation in the mcyB gene of Microcystis strains of Küçükçekmece Lagoon**
SEVER KAYA D., GÜLEÇ Ç., ÜSTEK D., Akçaalan Albay R., ALBAY M.
8th International Conference on Toxic Cyanobacteria, İstanbul, Turkey, 29 August - 04 September 2010, pp.1
- XXX. **Genotyping of Helicobacter pylori strains from south Turkey**
Uzun S., Aslan A., Temiz M., Hakverdi S., Özcan B., Güleç Ç., Özkök E.
Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28 June - 03 July 2008, vol.275, pp.277
- XXXI. **Kantitatif PCR Yöntemi ile Kalbe Özgü cDNA Klonlarının Farklı Dokulardaki Ekspresyon Düzeylerinin Analizi**
Abacı N., Güleç Ç., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
VI. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2004, pp.30

Supported Projects

ÇOBAN N., ERTUĞRUL A. S., EKİCİ B., KOÇAK A., BÜYÜKKAYA P., BİLGİN A. G., İNCİ E., GÜLEÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Tüm ekzom dizileme metodu kullanılarak pulmoner hipertansiyon ile ilişkili varyantların belirlenmesi ve aday genlerin ekspresyon düzeylerinin incelenmesi, 2024 - Continues

UYGUNER Z. O., PARMAN F. Y., TÜYSÜZ B., KARA B., AKÇAYA N. H., YEŞİL SAYIN G., TOKSOY G., BAGIROVA G., ULUDAĞ ALKAYA D., ASLANGER A. D., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Dinamik mutasyon hastalıkları için moleküler genetik tanı kitlerinin geliştirilmesi, 2022 - Continues

Gezik C., Özsait Selçuk B. Ş., Toksoy G., Güleç Ç., Emergency R&D Project of Group A, Mitofusin 2 (MFN2) Geni ile İlişkili

Yolakların Primer İnfertilite ve Tekrarlayan Gebelik Kayıpları Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2025
YEŞİL SAYIN G., GÜLEÇ Ç., ASLANGER A. D., SALMAN S. B., DURMAZ D., TOKSOY G., AVCI F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tıbbi Genetik Anabilim Dalında Değerlendirilen Olguların Retrospektif Analizi, 2021 - 2023
KARAMAN B., HEİDARGHOLİZADEH S., GÜLEÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyafragma Gelişim Defektlerinden Sorumlu Genlerin Yeni Nesil Dizileme Teknolojileri İle Araştırılması, 2018 - 2023
ÜNALTUNA N., ÖZUYNUK A. S., GÜLEÇ Ç., KÖSEOĞLU P., Project Supported by Higher Education Institutions, Metabolik Sendrom hastalarında miRNA anlatım düzeylerinin incelenmesi, 2019 - 2022
KARAMAN B., HEİDARGHOLİZADEH S., TOKSOY G., BAŞARAN S., GÜLEÇ Ç., YÜKSEL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyafragmatik Herni Olgularında Genetik Etiyolojinin Araştırılması, 2018 - 2021
GÜVEN Z. G., GÜLEÇ Ç., BİLGİÇ B., HANAĞASI H. A., ASLAN R., TÜFEKÇİOĞLU Z., DÖNMEZ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Alzheimer hastalığı ve PSEN1 Glu318Gly varyantının ilişkisi, 2019 - 2020
UYGUNER Z. O., GÜLEÇ Ç., ŞENTÜRK L., Project Supported by Higher Education Institutions, Preperinatal dönemde ayırıcı tanıda osteogenezis imperfekta düşünülen olgularda yeni nesil dizilemenin kesin tanıya katkısı, 2018 - 2019
UYGUNER Z. O., KALAY İ., GÜLEÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Klasik Galaktozemide GALT Geni Mutasyon Spektrumu ve GenotipFenotip İlişkisinin Araştırılması, 2018 - 2019
ÜNALTUNA N., GÜLEÇ Ç., GÜRVİT İ. H., GÜVEN Z. G., Project Supported by Higher Education Institutions, GRN genindeki varyantların etkilerinin araştırılması, 2015 - 2017
Güleç Ç., TUBITAK Project, Identification of New Candidate Genes Responsible for The Congenital Heart Diseases, 2014 - 2015
GÜLEÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Inhibitory Effect of SR1001 on ROR-Alpha Activity Requires Intracellular Cholesterol, 2013 - 2014

Activities in Scientific Journals

FRONTIERS IN PEDIATRICS, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues

FRONTIERS IN GENETICS, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Istanbul Society of Pediatric Hematology Oncology, Member, 2017 - Continues, Turkey

Society of Medical Genetics, Member, 2015 - Continues, Turkey

Society of Medical Biologists, Member, 2012 - Continues, Turkey

Society of Medical Biologists, Board Member, 2019 - 2021, Turkey

Scientific Refereeing

FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGISI, National Scientific Refreed Journal, December 2022

FRONTIERS IN GENETICS, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

FRONTIERS IN GENETICS, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGISI, National Scientific Refreed Journal, June 2022

FRONTIERS IN ONCOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2022

BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS, SCI Journal, February 2022

BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS, Journal Indexed in SSCI, January 2021

ANADOLU KARDİYOLOJİ DERGISİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, July 2015

ANADOLU KARDİYOLOJİ DERGISİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, February 2015

ANADOLU KARDIYOLOJİ DERGİSİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, November 2013

ANADOLU KARDIYOLOJİ DERGİSİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, September 2013

ANADOLU KARDIYOLOJİ DERGİSİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, August 2013

ANADOLU KARDIYOLOJİ DERGİSİ-THE ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, July 2010

Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, University of Pittsburgh, United States Of America, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 85

Citation (WoS): 190

Citation (Scopus): 228

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

Manipal Genetics Update VII, Attendee, Udipi, India, 2024

13th Balkan Congress of Human Genetics, Attendee, Edirne, Turkey, 2019

Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

European Human Genetics Conference, Attendee, Paris, France, 2013

Invited Talks

International Participated Erciyes Medical Genetics Days 2019, Conference, Erciyes Üniversitesi, Turkey, February 2019

Scholarships

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Awards

Demir K., Güleç Ç., Aslanger A. D., Öztürk A. P., Tuna İnce E. B., Toksoy G., Genç Araştırmacı Teşvik Ödülü 1. liği, Türk Dış Hekimleri Birliği, October 2023

Güleç Ç., In silico Analysis of 5UTR-Located uORF-Forming Variants and Their Potential Pathogenicity-Related Features, Tıbbi Genetik Derneği, November 2018