



Prof. Dr. Zeynep Ocak

Tıbbi Genetik Uzmanı

ECEGEN Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi Kurucusu ve Yöneticisi

Son güncelleme: 3 Eylül 2026

Prof. Dr. Zeynep Ocak, genetik hastalıkların tanı ve değerlendirilmesi alanında çalışan, özellikle kanser genetiği, nadir ve tanısı konulamayan hastalıklar, tekrarlayan gebelik kayıpları, infertilite, epilepsi, otizm ve nörolojik hastalıklar üzerine deneyimli bir tıbbi genetik uzmanıdır.

ECEGEN Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi'nin kurucusu ve yöneticisi olan Prof. Dr. Zeynep Ocak, genetik hastalıkların yalnızca tek bir bulgu üzerinden değil, hastanın öyküsü, aile yapısı, klinik bulguları ve genetik verileri birlikte değerlendirilerek ele alınmasını benimsemektedir.

Özellikle tanı konulamayan, birden fazla sistemin etkilendiği veya uzun süredir nedeni bulunamayan hastalıkların aydınlatılmasına yönelik kapsamlı genetik değerlendirmeler gerçekleştirmektedir.

ECEGEN'de; kalıtsal kanser risklerinin belirlenmesinden tekrarlayan gebelik kayıplarının genetik nedenlerinin araştırılmasına, epilepsi ve otizmde genetik değerlendirmeden nadir hastalıkların tanısına kadar geniş bir alanda ileri genetik testler uygulanmaktadır.

Amaç yalnızca bir genetik değişiklik bulmak değil; hastalıkla ilişkisini doğru şekilde yorumlamak, tanıya ulaşmak ve elde edilen bilginin hasta ve ailesi için ne anlama geldiğini ortaya koymaktır.

31

Seçilmiş bilimsel yayın

13

Uzmanlık ve araştırma alanı

7

Ödül ve akademik başarı

Uzmanlık Alanları

Klinik genetik ve nadir hastalıklar

Moleküler genetik

Sitogenetik ve moleküler sitogenetik

Kanser genetiği

Prenatal genetik tanı

Preimplantasyon genetik tanı

Genetik danışmanlık

İmmünojenetik ve HLA doku tiplleme

Yeni nesil dizileme (NGS)

Mikroarray, SNP array ve aCGH

Epigenetik

Hücre kültürü ve ekspresyon çalışmaları

Farmakogenetik

Eğitim ve Akademik Kariyer

1995–2001

Tıp Eğitimi

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi

2003–2007

Tıbbi Genetik Uzmanlık Eğitimi

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

2011

Yardımcı Doçent

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi

2014

Doçent

Tıbbi Genetik ve Genetik Hastalıklar

2019

Profesör Unvanı

İstinye Üniversitesi

Uzmanlık Tezi

Otozomal resesif non-sendromik işitme kayıplarında Connexin 26 gen çalışmaları. Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı, 2007. Tez danışmanı: Prof. Dr. Sıtkı Öztaş.

Akademik ve Mesleki Görevler

- ECEGEN Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi — Kurucu ve Yönetici
- Tıbbi Genetik Uzmanı — Klinik ve Moleküler Genetik Değerlendirme

Bilimsel Etkinlikler

- Uzmanlık tezi: Otozomal resesif non-sendromik işitme kayıplarında Connexin 26 gen çalışmaları (2007; danışman: Prof. Dr. Sıtkı Öztaş)

- Saitama Medical University’de mitokondriyal hastalıkların tanı ve tedavisi, moleküler genetik teknikler ve gen terapisi üzerine araştırmalar
- Japonya, Avrupa ve ABD’de nadir hastalıkların moleküler nedenlerine odaklanan çok merkezli genomik araştırmalara katılım
- HLA doku tiplleme, akım sitometrisi, mikroarray/SNP array, aCGH, NGS, dizileme ve ekspresyon temelli laboratuvar çalışmaları

Projeler

- Kalıtsal non-sendromik işitme kayıplarından sorumlu genlerin ve moleküler patolojinin araştırılması — Atatürk Üniversitesi BAP 140/2004, araştırmacı
- Prostat kanseri hücre kültüründe Rhodiola rosea ekstraktlarının antikarsinojen etkisinin incelenmesi — Abant İzzet Baysal Üniversitesi BAP 2013.08.02.593, araştırmacı

Bilimsel ve Mesleki Üyelikler

- Tıbbi Genetik Derneđi
- Türk Tabipleri Birliđi

Ödüller ve Başarılar

- Türk Dünyası Bilim Şeref Ödülü (Aralık 2024)
- Türkiye Prestij Ödülleri — Yılın En İyi Genetik Tanı Merkezi (2024)
- Fahri Profesörlük Unvanı (Ağustos 2022)
- Genç Araştırmacı Ödülü — 13. Uluslararası İnsan Genetiği Kongresi, Kyoto (2016)
- Yayın Teşvik Programı Ödülü — Abant İzzet Baysal Üniversitesi Araştırma ve Geliştirme Vakfı (2013)
- Genç Araştırmacı Ödülü — European Human Genetics Conference, Viyana (2009)
- Poster İkincilik Ödülü — VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale (2008)

Bilimsel Yayınlar

Aşağıdaki seçki, ECEGEN'in 1 Eylül 2026 tarihli kurumsal hekim profilinde yayımlanan eser listesi ile DOI ve PubMed üzerinde doğrulanmış güncel kayıtlardan hazırlanmıştır. Yayın başlıkları ve dergi adları özgün dilinde korunmuştur.

- 2025** Özçınar B, Ocak Z, Billur D, Ertuğrul B, Timirci-Kahraman Ö. Whole-Exome Sequencing: Discovering Genetic Causes of Granulomatous Mastitis. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025;26(1):425.
DOI: 10.3390/ijms26010425 · PubMed
- 2023** Özer Y, Turan H, Dağdeviren Çakır A, Gökalp S, Ocak Z, Ercan O, Evliyaoğlu O. Left Ventricular Systolic Dysfunction Related to Adrenal Insufficiency in a Case due to Autoimmune Polyendocrine Syndrome Type 1 with a Novel Variant. *Molecular Syndromology*. 2023;14(1):65-70.
DOI: 10.1159/000526221 · PubMed
- 2021** Kılınç AA, Çebi MN, Ocak Z, Çokugraş HC. The Relationship between Genotype and Phenotype in Primary Ciliary Dyskinesia Patients. *Şişli Etfal Hastanesi Tıp Bülteni*. 2021;55(2):188-192.
DOI: 10.14744/SEMB.2020.22567 · PubMed
- 2019** Pehlivan D, Bayram Y, Gunes N, et al. The Genomics of Arthrogryposis, a Complex Trait: Candidate Genes and Further Evidence for Oligogenic Inheritance. *American Journal of Human Genetics*. 2019;105(1):132-150.
DOI: 10.1016/j.ajhg.2019.05.015 · PubMed
- 2016** Aldemir S, Acar M, Ocak Z, Dalbudak E, Yiğitoğlu MR, Gündüz E. Association of 5-HT1A and 5-HT1B Gene Polymorphisms with Obsessive-Compulsive Disorder in a Turkish Population. *Bulletin of Clinical Psychopharmacology*. 2016;26(2):134-140.
DOI: 10.5455/bcp.20151003063454
- 2016** Bornaun H, Oztarhan K, Ocak Z, Ekiz A, Ulucan K, Buyukkale G, Gedikbaşı A. Contribution of TGFB1 and TNF-α genes in one of twin pregnancies with congenital complete heart block phenotype. *International Journal of Cardiology*. 2016;210:16-18.
DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.01.214 · PubMed
- 2016** Özcan Ü, Ocak Z, Özcan F, Oktay EA, Toptaş O, Şahman H, Yıkılğan I, Oruçoğlu H, Er K. Association of Toll-like receptors 2, 3, and 4 genes polymorphisms with periapical pathosis risk. *Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal*. 2016;21(4):e408-e412.
DOI: 10.4317/medoral.21081 · PubMed
- 2015** Güleç EY, Ocak Z, Candan S, Ataman E, Yazar C. Novel mutations in PTPN11 gene in two girls with Noonan syndrome phenotype. *International Journal of Cardiology*. 2015;186:13-15.
DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.260 · PubMed
- 2015** Simavlı H, Tosun M, Bucak YY, Erdurmuş M, Ocak Z, Önder Hİ, Acar M. Serum and aqueous xanthine oxidase levels, and mRNA expression in anterior lens epithelial cells in pseudoexfoliation. *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*. 2015;253:1161-1167.
- 2014** Acar M, Ocak Z, Erdoğan K, Çetin EN, Hatipoğlu OF, Üyetürk U, Gündüz E, Gündüz M. The effects of hypericin on ADAMTS and p53 gene expression in MCF-7 breast cancer cells. *Journal of BUON*. 2014;19(3):627-632.
PubMed

11. **2014** Ocak T, Duran A, Özyalvaçlı G, Ocak Z, Terzi EH, Tosun M, Erdem K. Protective effects of montelukast and Hypericum perforatum against intestinal ischemia-reperfusion injury in hamsters. Turkish Journal of Medical Sciences. 2014;44(3):381-386.
DOI: 10.1177/0748233712466131 · PubMed
12. **2014** Ocak T, Ocak Z, Doğan H, Uzkeser M, Yeşilyurt A, İkbal M, Aslan Ş. Relationship between carbon monoxide intoxication and sister chromatid exchange in lymphocytes. Toxicology and Industrial Health. 2014;30(10):896-900.
DOI: 10.1177/0748233712466131 · PubMed
13. **2014** Ocak Z, Özlü T, Taşdemir S, Bilen H, Kocaman EM. Are there any genotoxic effects of laser epilation applications on human? An observational study. National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology. 2014;4(1):43-46.
DOI: 10.1111/jog.12144 · PubMed
14. **2014** Ocak Z, Özlü T, Yazıcıoğlu HF, Özyurt O, Aygün M. Clinical and cytogenetic results of a large series of amniocentesis cases from Turkey: report of 6124 cases. Journal of Obstetrics and Gynaecology Research. 2014;40(1):139-146.
DOI: 10.1111/jog.12144 · PubMed
15. **2014** Ocak Z, Üyetürk U, Dinçer MM. Clinical and prognostic importance of chromosomal abnormalities, Y chromosome microdeletions, and CFTR gene mutations in individuals with azoospermia or severe oligospermia. Turkish Journal of Medical Sciences. 2014;44(2):347-351.
DOI: 10.3906/sag-1301-67 · PubMed
16. **2014** Özlü T, Ocak Z, Özyurt O. Prenatal diagnosis of Pallister-Killian syndrome in a fetus with congenital diaphragmatic hernia, short limbs, and increased nuchal translucency. Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology. 2014;53(3):404-405.
DOI: 10.1016/j.tjog.2013.06.015 · PubMed
17. **2014** Özlü T, Ocak Z, Simavlı S, Karataş A. Polymorphisms of Toll-like receptor 2, 3 and 4 in patients that do and do not enter labour spontaneously at term. Journal of Obstetrics and Gynaecology. 2014;34(6):476-478.
DOI: 10.1016/j.ab.2013.07.007 · PubMed
18. **2013** Barış I, Etlik O, Köksal V, Ocak Z, Barış ST. SYBR green dye-based probe-free SNP genotyping: introduction of T-Plex real-time PCR assay. Analytical Biochemistry. 2013;441(2):225-231.
DOI: 10.1016/j.ab.2013.07.007 · PubMed
19. **2013** Dinçer M, Karahasanoğlu A, Çilingir U, Özdemir ME, Ocak Z, Karahüseyinoğlu S, Yücel O. Frequency of Y chromosome microdeletions and chromosomal abnormalities in infertile Turkish men. Genetic Counseling. 2013;24(4):431-434.
PubMed
20. **2013** Ocak T, Ocak Z, Duran A, Bilgi M, Demirhan A, Şit M. The approach to the case of rarely seen adult Morquio syndrome at emergency service. South Eastern Europe Health Sciences Journal. 2013;3:93-96.
PubMed
21. **2013** Ocak Z, Acar M, Gündüz E, Gündüz M, Demircan K, Üyetürk U, Özlü T. Effect of hypericin on the ADAMTS-9 and ADAMTS-8 gene expression in MCF7 breast cancer cells. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. 2013;17(9):1185-1190.
PubMed
22. **2013** Ocak Z, Ocak T, Duran A, Özlü T, Kocaman EM. Frequency of MEFV mutation and genotype-phenotype correlation in cases with dysmenorrhea. Journal of Obstetrics and Gynaecology Research. 2013;39(8):1314-1318.
DOI: 10.1111/jog.12061 · PubMed

23. **2013** Ocak Z, Özlü T, Özyurt O. The association of recurrent pregnancy loss with chromosomal abnormalities and hereditary thrombophilias. *African Health Sciences*. 2013;13(2):447-452.
DOI: 10.4314/ahs.v13i2.35 · PubMed
24. **2013** Ocak Z, Özlü T, Vural M. Anal atresia, abnormal genitalia and absent thumb: congenital malformations associated with mosaic ring chromosome 13. *Genetic Counseling*. 2013;24(2):157-160.
25. **2013** Ocak Z, Yazıcıoğlu HF, Aygün M, İter MK, Özlü T. Prenatal detection of Pai syndrome without cleft lip and palate: a case report. *Genetic Counseling*. 2013;24(1):1-5.
26. **2012** Ocak Z, Göksügür SB, Kocaman EM. Dirençli epilepsi olgusunda mozaik ring kromozom 6 ve klinik önemi. *Türk Pediatri Arşivi*. 2012;47:315-316.
27. **2012** Ocak Z, Sürücü R. Molecular cytogenetic characterization of a case of primary amenorrhea with intrachromosomal triplication of the X chromosome q arm. *Genetic Counseling*. 2012;23(3):297-304.
28. **2010** Yazıcıoğlu F, Ocak Z. Walker-Warburg syndrome with hyperplastic primary vitreous detected by prenatal ultrasonography: case report. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*. 2010;35(2):247-249.
29. **2009** Tatar A, Ocak Z, Tatar A, Yeşilyurt A, Börekçi B, Öztaş S. Primary hypogonadism, partial alopecia, and Müllerian hypoplasia: report of a third family and review. *American Journal of Medical Genetics Part A*. 2009;149A(3):501-504.
DOI: 10.1002/ajmg.a.32645 · PubMed
30. **2008** Tatar A, Ocak Z, Döneray H, Işık E, Yeşilyurt A, Özkan B, Öztaş S. Seckel syndrome with spontaneous chromosomal instability: a case report. *Turkish Journal of Medical Sciences*. 2008;38(1):77-81.
31. **2007** Öztaş S, Salman AB, Tatar A, Yiğiter M, Yazgı H, Ertek M, Yeşilyurt A, Ocak Z, Kürşat H. Genotoxic effect of albendazole in pediatric patients with hepatic hydatid disease. *International Journal of Infectious Diseases*. 2007;11(5):446-449.
DOI: 10.1016/j.ijid.2007.01.002 · PubMed

Kaynak ve kapsam: ECEGEN kurumsal hekim profili (3 Eylül 2026), kamuya açık akademik özgeçmiş kayıtları ve DOI/PubMed üzerinde doğrulanan bibliyografik kayıtlar.

Not: Bu belge profesyonel tanıtım amacıyla hazırlanmış seçilmiş bir özgeçmiş ve eserler listesidir; tam akademik eser dökümü iddiası taşımaz. Yayın başlıkları ile dergi adları özgün dilinde korunmuştur.

ecen.com/kurumsal/hekimlerimiz/prof-dr-zeynep-ocak/