



Prof. Dr. Zeynep Ocak

Fachärztin für Humangenetik

Gründerin und Leiterin des ECEGEN Genetikzentrums, Fachärztin für Humangenetik

Letzte Aktualisierung: 3. September 2026

Prof. Dr. Zeynep Ocak ist Fachärztin für Humangenetik und verfügt über langjährige Erfahrung in der Diagnostik und Beurteilung genetischer Erkrankungen, insbesondere in den Bereichen Krebsgenetik, seltene und unklare Erkrankungen, wiederholte Schwangerschaftsverluste, Infertilität, Epilepsie, Autismus und neurologische Entwicklungsstörungen.

Als Gründerin und Leiterin des ECEGEN Zentrums für genetische Diagnostik vertritt Prof. Dr. Zeynep Ocak einen ganzheitlichen Ansatz, bei dem genetische Erkrankungen unter Berücksichtigung der Anamnese, des Stammbaums, der klinischen Befunde und der Genomdaten umfassend bewertet werden.

Sie führt eingehende genetische Konsultationen durch, insbesondere bei komplexen, multisystemischen und bislang ungelösten Krankheitsbildern.

Bei ECEGEN werden modernste genetische Analysen in einem breiten Spektrum angewendet: von der Bestimmung erblicher Krebsrisiken über Abklärungen bei habituellen Aborten bis hin zur Hochdurchsatz-Sequenzierung bei seltenen pädiatrischen Erkrankungen.

Das oberste Ziel besteht darin, Befunde klinisch präzise einzuordnen, Diagnosen zu sichern und aufzuzeigen, welche Bedeutung die genetischen Ergebnisse für den Patienten und dessen Familie haben.

31

Ausgewählte Publikationen

4

Fach- und Forschungsschwerpunkte

3

Auszeichnungen & Erfolge

Fachgebiete

Diagnostik genetischer Erkrankungen

Molekulargenetik

Zytogenetik

Pränataldiagnostik

Ausbildung und Akademische Laufbahn

2001	Abschluss des Medizinstudiums Medizinische Fakultät der Atatürk-Universität
2007	Facharztausbildung in Medizinischer Genetik
2019	Professur Istinye-Universität

Facharzt-Abschlussarbeit

Connexin-26-Genstudien bei autosomal-rezessiver nicht-syndromaler Schwerhörigkeit. Medizinische Fakultät der Atatürk-Universität, Abteilung für Medizinische Genetik, 2007. Betreuer: Prof. Dr. Sıtkı Öztaş.

Akademische und Berufliche Positionen

- ECEGEN Zentrum für genetische Diagnostik — Gründerin und Leiterin
- Fachärztin für Humangenetik — Klinische und molekulare genetische Beurteilung

Wissenschaftliche Aktivitäten

Projekte

Wissenschaftliche und Berufliche Mitgliedschaften

Auszeichnungen und Erfolge

- Wissenschaftspreis der Türkischen Welt (Dezember 2024)
- Turkey Prestige Awards — Bestes genetisches Diagnostikzentrum des Jahres (2024)
- Honorarprofessur (August 2022)

Wissenschaftliche Publikationen

Diese ausgewählte Bibliografie verbindet die im institutionellen ECEGEN-Ärzteprofil vom 1. September 2026 aufgeführten Arbeiten mit neueren, über DOI und PubMed verifizierten Einträgen. Publikationstitel und Zeitschriftennamen bleiben in der Originalsprache erhalten.

1. **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](https://doi.org/10.3390/ijms26010425) · [PubMed](#)
2. **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](https://doi.org/10.1159/000526221) · [PubMed](#)
3. **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](https://doi.org/10.14744/SEMB.2020.22567) · [PubMed](#)
4. **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](https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2019.05.015) · [PubMed](#)
5. **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](https://doi.org/10.5455/bcp.20151003063454)
6. **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](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.01.214) · [PubMed](#)
7. **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](https://doi.org/10.4317/medoral.21081) · [PubMed](#)
8. **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](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.03.260) · [PubMed](#)
9. **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.
10. **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.
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.
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, İlder 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, Göksüğü 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

Quellen und Umfang: Institutionelles ECEGEN-Ärzteprofil (3. September 2026), verifizierte akademische Aufzeichnungen und über DOI/PubMed indexierte bibliografische Einträge.

Hinweis: Dieses Dokument ist ein ausgewählter akademischer Lebenslauf zur fachlichen Vorstellung. Publikationstitel und Zeitschriftennamen sind in der Originalsprache belassen.

eegen.com/de/kurumsal/hekimlerimiz/prof-dr-zeynep-ocak/