



Prof. Dra. Zeynep Ocak

Especialista en Genética Médica

Fundadora y Directora de ECEGEN, Especialista en Genética Médica

Última actualización: 3 de septiembre de 2026

La Prof. Dra. Zeynep Ocak es especialista en genética médica con amplia experiencia en el diagnóstico y evaluación de enfermedades genéticas, particularmente en genética oncológica, enfermedades raras y de difícil diagnóstico, pérdidas gestacionales recurrentes, infertilidad, epilepsia, autismo y trastornos del neurodesarrollo.

Como fundadora y directora del Centro de Evaluación de Enfermedades Genéticas ECEGEN, la Prof. Dra. Zeynep Ocak aplica un enfoque integral donde los hallazgos genéticos se interpretan conjuntamente con la historia clínica, el árbol genealógico y las manifestaciones clínicas del paciente.

Realiza evaluaciones genéticas exhaustivas, especialmente en patologías multisistémicas no filiadas o de causa prolongadamente desconocida.

En ECEGEN se implementan pruebas genéticas avanzadas en un amplio espectro: desde la determinación de riesgos de cáncer hereditario hasta la investigación de pérdidas reproductivas recurrentes y el diagnóstico de patologías pediátricas complejas.

El propósito fundamental no es solo identificar una alteración genética, sino interpretar rigurosamente su impacto clínico y clarificar el significado del resultado para el paciente y su familia.

31

Publicaciones seleccionadas

4

Áreas de especialización

3

Premios y reconocimientos

Áreas de Especialización

Diagnóstico de enfermedades genéticas

Genética molecular

Citogenética

Diagnóstico prenatal

Formación y Carrera Académica

2001	Graduación en Medicina Facultad de Medicina de la Universidad Atatürk
2007	Especialización en Genética Médica
2019	Título de Profesora Universidad Istinye

Tesis de Especialidad

Estudios del gen Conexina 26 en la hipoacusia autosómica recesiva no sindrómica. Facultad de Medicina de la Universidad Atatürk, 2007. Asesor: Prof. Dr. Sıtkı Öztaş.

Cargos Académicos y Profesionales

- Centro de Evaluación de Enfermedades Genéticas ECEGEN — Fundadora y Directora
- Especialista en Genética Médica — Evaluación Genética Clínica y Molecular

Actividades Científicas

Proyectos

Membresías Científicas y Profesionales

Premios y Logros

- Premio de Honor de la Ciencia del Mundo Túrquico (diciembre de 2024)
- Premios Prestige de Turquía — Mejor Centro de Diagnóstico Genético del Año (2024)
- Título de Profesora Honoraria (agosto de 2022)

Publicaciones Científicas

Esta bibliografía seleccionada combina las obras del perfil médico institucional de ECEGEN, actualizado el 1 de septiembre de 2026, con registros recientes verificados mediante DOI y PubMed. Los títulos y nombres de las revistas se conservan en su idioma original.

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, İlter 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

Fuentes y alcance: Perfil médico institucional de ECEGEN (3 de septiembre de 2026) y registros bibliográficos verificados en DOI y PubMed.

Nota: Este documento es un currículum vitae seleccionado preparado para presentación profesional. Los títulos de publicaciones y revistas se conservan en su idioma original.

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