

Yale Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiatri Departmanı Proje İşbirliği

Üniversitemiz öğretim üyelerinden **Doç. Dr. Şefayet Karaca'nın** da araştırmacı olarak yer aldığı Yale Üniversitesi Tıp Fakültesinde yürütülen **Multi-ancestry genome-wide association and integrated multi-omics analyses of endometriosis and its clinical manifestations** çalışmasının sonuçları genetik alanının en prestijli dergilerinden biri olan **Nature Genetics'de** (2026 Journal Impact Factor değeri **37.1**) yayımlandı.

Araştırma, **1,4 milyon kadında** genom çapı ilişkilendirme (GWAS) ve multi-omik analizlerle (TWAS, PWAS, SMR, PRS, Fine mapping, Colocalization, Drug repositioning) endometriozis ve adenomyozis için genetik ve epigenetik riskleri araştırmıştır. Çalışma, **37'si yeni 80 genin** hastalıkla ilişkisini belirlemiş, hastalığın alt tiplerinin farklı genetik temellere dayanabileceğini ortaya koymuştur. Ayrıca, endometriozis ile ağrı semptomları, infertilite, migren, anksiyete ve diğer bazı kadın sağlığı ile ilişkili patolojik süreçler arasında ortak genetik mekanizmalar tespit edilmiş ve bazı ilaçların endometriozis tedavisindeki etkilerine yönelik bulgular ortaya konmuştur.

Doç. Dr. Şefayet Karaca'nın Nature Genetics gibi yüksek etki değerine sahip dünyanın önde gelen bilimsel dergilerinden birinde yayımlanan bu uluslararası çalışmada yer alması, Üniversitemizin bilimsel görünürlüğü ve akademik temsil gücü açısından gurur verici bir başarıdır. Doç. Dr. Şefayet Karaca'yı bu değerli akademik katkısından dolayı teşekkür eder, başarılarının devamını dileriz.

> Nat Genet. 2026 May;58(5):1051-1061. doi: 10.1038/s41588-026-02582-2. Epub 2026 Apr 29.

Multi-ancestry genome-wide association and integrated multi-omics analyses of endometriosis and its clinical manifestations

Dora Koller^{1 2 3}, Jun He^{4 5}, Solveig Løkhammer^{4 6 7 8}, Selena Aranda⁹, Dan Qiu^{4 5}, David Davtian^{4 5}, Qianyu Chen^{4 10}, Ziang Xu^{4 11}, Zhongzheng Mao⁴, Eleni Friliggou⁴, Şefayet Karaca^{4 12}, Bru Cormand^{9 13 14 15}, Idhaliz Flores^{16 17}, Signe Altmæe^{18 19 20 21}, Marina Mitjans^{9 14 15 22}, Brenda Cabrera-Mendoza^{4 5}, Renato Polimanti^{23 24 25 26 27}

Affiliations + expand

PMID: 42056605 PMCID: PMC13195585 DOI: 10.1038/s41588-026-02582-2