Aksaray Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü öğretim üyesi **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 (doi: 10.1038/s41588-026-02582-2). Araştırma, **1,4 milyon kadınada** 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 genomik bölgenin** hastalıkla ilişkisini belirlemiş, hastalığın alt tiplerinin farklı genetik temellere dayanabileceğini ortaya koymuştur. Multi-omik analizler, endometriozis riskinin hormon düzenlenmesi, bağışıklık sistemi, kronik inflamasyon, damar gelişimi ve şekillenmesi, hücresel farklılaşma ile doku yeniden yapılanması gibi biyolojik süreçlerle ilişkilisini göstermiştir. Hastalıkla ilişkili genetik farklılıkların, aynı zamanda gen ifadesi, DNA metilasyonu ve protein düzeylerindeki değişikliklerle de bağlantılı olduğunu ortaya koymuştur. Ayrıca, endometriozis ile ağrı semptomları, infertilite, migren, anksiyete ve diğer bazı kadın sağlığı ile ilişkili durumlar arasında genetik örtüşmeler tespit edilmiştir. Son olarak, araştırma bazı ilaçların endometriozis tedavisinde yeniden değerlendirilmesine yönelik bulgular ortaya koymuştur.

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.