

Tekstil Mühendisliği Bölümü öğretim üyemiz Doç. Dr. İpek Yalçın Eniş yürütücülüğünde hazırlanan “Antitrombotik etkili, çift katmanlı ve biyobozunur vasküler greftlerin geliştirilmesi” başlıklı proje, TÜSEB 2025-B-01 çağırısı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

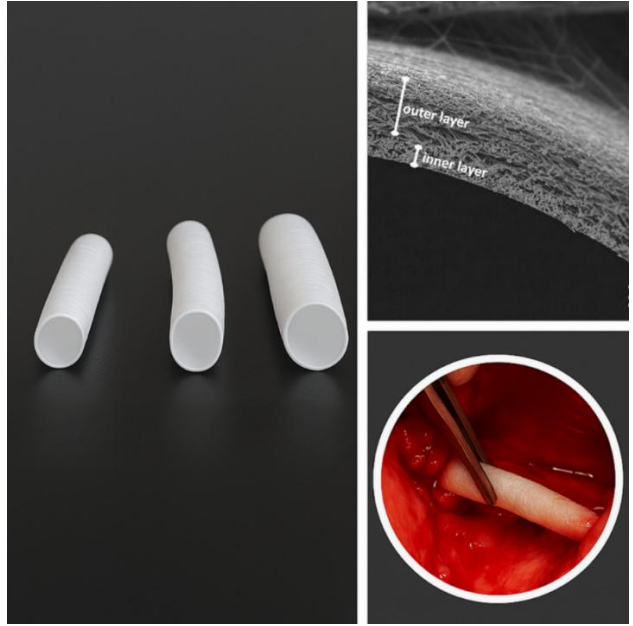
Bu projede, küçük çaplı vasküler greftlerde sık karşılaşılan tromboz riskini azaltmaya yönelik, kontrollü ilaç salımı yapabilen biyobozunur greftlerin geliştirilmesi hedefleniyor. Geliştirilecek çift katmanlı greft yapısında, antitrombotik etkili ilaç lokalizasyonunun sağlanacağı iç katman hücresel tutunmayı teşvik ederken, dış katman greftin mekanik dayanımını sağlayarak gerçek arter yapısını taklit edecek.

Projede, İTÜ Tekstil Mühendisliği Bölümü’nden, Doç. Dr. Hande Sezgin, Arş. Gör. Janset Öztemur Sezgin ve Arş. Gör. Suzan Özdemir ile İTÜ Kimya Bölümü’nden Prof. Dr. Muhammet Ubeydullah Kahveci ve Doç. Dr. Çağatay Altinkök araştırmacı olarak yer alıyor. Disiplinler arası yapısıyla dikkat çeken proje, tekstil mühendisliği ve kimya bölümlerinin yanı sıra tıbbi biyoloji, kardiyoloji, kalp-damar cerrahisi ve veterinerlik gibi farklı alanlardaki araştırmacıların iş birliğiyle yürütülecek.

Geliştirilen greftlerin, domuz modeli üzerinde yapılacak *in vivo* çalışmalarla test edileceği ve biyouyumluluk, uzun dönem açıklık ve tromboz önleyici etkilerinin değerlendirileceği bu çok disiplinli proje, klinik başarıya daha yakın, uzun dönem açıklığı yüksek ve ticarileşme potansiyeli taşıyan yeni nesil vasküler greftlerin geliştirilmesine katkı sağlamayı amaçlıyor.



Proje Yürütücüsü Doç. Dr. İpek Yalçın Eniş



Proje Görseli