

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ ÇOK DİSİPLİNLİ GÜDÜMLÜ PROJE ÇAĞRI KONULARI

REJENERATİF TIP

Genel Çerçeve

Bu çağrı kapsamında aşağıda belirtilen rejeneratif tıp ürünlerinin geliştirilmesi, güvenilirlik ve etkinliklerinin araştırılması, üretilmesi, ruhsatlanması ve bu ürünler ile ilgili mevzuatla uyumlu yeni tedavi ürünlerinin hücre ve doku yenilenmesine yönelik (kemik, kırık, deri, kalp ve damar, beyin ve sinir, pankreas, karaciğer vb.) klinik uygulamalara sunulması hedeflenmektedir:

- Dünyada ve özellikle Türkiye’de klinik uygulamaya geçmemiş, pazarlamaya konu edilen ve ilgili mevzuata göre ruhsat başvuru aşamasına gelmemiş dokular, hücreler ve bu doku ve hücrelere dayalı ileri tedavi tıbbi ürünleri,
- Doku rejenerasyonunu hedefleyen hücreli ve hücretsiz, biyoaktif özellikli, biyobozunur ve biyoyumlu biyomalzemelere ve doku mühendisliği ürünlerine yönelik klinik araştırma ürünleri.

Amaç ve Hedefler

Proje başvuruları doku ya da organların işlevselliğini geri kazandırma amacı ile hücre, doku, doku iskelesi ve organ parçalarının geliştirilmesi konularını içermelidir. Doku rejenerasyonunu hedefleyen söz konusu hücreli ve hücretsiz, biyoaktif özellikli, biyobozunur ve biyoyumlu biyomalzemelerin, hücre ve doku mühendisliği ürünlerini kapsamaktadır.

Bu kapsam altında geliştirilecek ürünlerin veya tedavi yöntemlerinin uluslararası düzeyde özgün, yüksek katma değere sahip, belirli problemlere çözüm getiren ve kliniğe uygulanabilir ürünler olması beklenmektedir. Buna göre, aşağıdaki konu başlıklarından en az birisini kapsayan, in vitro/in vivo çalışmaları içeren/tamamlanmış klinik uygulama ile ilgili araştırma projeleri değerlendirilmeye alınacaktır.

- Organ ve doku hasarını iyileştirmeyi amaçlayan kişiye özel ürünler ve bu ürünlerle yapılacak tedavi yöntemleri,

- Kemik doku parçası, polimerik kemik replasmanını amaçlayan işlevsel, yüksek katma değerli ve ileri teknoloji ürünü ortopedik veya dental implant niteliğinde biyomalzemeler,
- Hücreli veya hücretsiz kıkırdak doku uygulamasını amaçlayan ileri teknoloji ürünü doku iskelesi elemanları ve biyoreaktör sistem uygulama ürünleri,
- Yanık tedavisinde kullanılmak üzere suni deri replasmanına yönelik hücreli ve hücretsiz doku iskele elemanları veya in vitro suni deri üretimini amaçlayan biyoreaktör sistemleri,
- Kardiyovasküler hastalıkların tedavisine yönelik replasman amaçlı hücreli veya hücretsiz kalp ve damar doku iskelesi ve bu iskelelerin kişiye özel hazırlanmasını amaçlayan biyoreaktör uygulama ürünleri,
- Geliştirme süreci tamamlanmış üç boyutlu yazıcı veya benzer yaklaşımlarla elde olan biyoyumlu doku iskelesi teknolojisi, yapay doku ve organ üretimine yönelik, vücuttaki doku içeriklerine daha benzer bileşenlere sahip ürünler kullanılarak geliştirilmekte olan/geliştirilmiş 3B ve daha ileri biyoyazım yöntem ürünlerinin kliniğe uygulanması,
- Rejenaratif tıp alanında tanı ve tedavi amacıyla kullanılacak 'doku çipi' yapımı ve klinik uygulamaya geçişi,
- İn vivo testlerin yerini alabilecek, tanı ve tedavi amacıyla kullanılacak doku modellerinin yapımı ve klinik uygulamaya geçişi.