

Bilimsel Türkiye: Popüler Konuşmalar

Kök Hücre Araştırmaları ve Kişiselleştirilmiş Tıp

8 Mayıs 2021, 19:00 - 20:00 (GMT +3), Zoom Meeting ID: 979 9099 8207



Tamer Önder
Koç Üniversitesi



Kaynak: Shutterstock

Hücresel tedaviler günümüzde kesin bir tedavisi bulunmayan pek çok genetik, kompleks ve dejeneratif hastalığın tedavisinde önemli bir potansiyeline sahiptirler. Bu tip tedavilerde kullanılacak hücrelerin zarar görmüş dokulara yerleşmesi hedeflendiğinden hastanın bağışıklık sistemi ile uyumlu olmaları gerekmektedir. Herhangi bir bireyden alınan deri hücresi gibi somatik hücrelerin epigenetik olarak yeniden programlanarak uyarılmış pluripotent kök hücrelere (UPKH) dönüştürülebilmesi bu alana çok büyük bir ivme sağlamıştır. Kişiye özgü olarak üretilen UPKH'ler, hastalık modellemeleri, kişiselleştirilmiş tedavi stratejilerinin geliştirilmesi, hastaya özel ilaç taramaları ve rejeneratif tıp gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu konuşmada UPKH teknolojisinin geldiği son noktadan ve bu alana yaptığımız katkılardan bahsedeceğim.

 **YouTube**

Canlı Yayın:

<https://www.youtube.com/c/TUBITAKTBAE>