

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Tedavisi yakın geçmişe kadar mümkün olmayan sağlık sorunları ve hastalıklar sağlık teknolojilerinin gelişimi ile günümüzde çözüme kavuşturulabilmektedir. Endüstri 4.0 ile hayatımıza giren teknoloji devrimi sağlık sektörünü de dönüştürmeye başlamış, genom ve genetik mühendisliği, sentetik biyoloji, nanoteknoloji, veri bilimi, yapay zeka ve robotik alanlarında yaşanan gelişmeler sağlıkta paradigma değişiminin önünü açmıştır. Dünya Ekonomik Forumu'na bağlı Küresel Gelecek Konseyi'nin "Sağlık ve Sağlık Hizmetlerinin Geleceği" üzerine yayınladığı raporda bu gelişmelere değinilmekte, tıpta 4.0 devrimi olarak nitelendirilebilecek bir dönemin başladığı ifade edilmektedir.

Sağlık teknolojilerinin kullanımı ile ülkemiz için oldukça yeni olan kişiselleştirilmiş tıp yaklaşımına geçilmekte, her bireyin çevresine ve yaşam tarzına göre düzenlenen kişiye özel tedavi ve ilaç kullanımı yaygınlaşmaktadır. Kişilerin genetik ve biyolojik özelliklerini temel alan bu yöntemle bütün bireylere aynı tedavi ve ilaç verilmesi uygulamasından uzaklaşmakta, genetik yapıya zarar veren hastalık türlerinin tedavi edilmesi konusunda çok daha başarılı olunacağı düşünülmektedir.

Sözü geçen teknolojik atılımların etki edeceği alanlar ve sağlık devriminin getirileri incelendiğinde kök hücre teknolojisindeki gelişim ile kıkırdak ve vücudun diğer kısımlarının yenilenmesi, rejenaratif tıp uygulamalarıyla hasar görmüş olan hücreleri, organları ve dokuları yeniden büyütme, onarma veya değiştirmenin önündeki engellerin kaldırılması çarpıcı örnekler olarak öne çıkmaktadır. İnsanlarda 10 binden fazla hastalığın sebebi olarak gösterilen genetik mutasyonların hatalı genetik bilgilerin düzeltilmesi yoluyla tedavisinin dünyada milyonlarca insanı etkilemiş ve etkileyecek olan sağlık sorunlarını ortadan kaldırması beklenmektedir.

Yeni sağlık teknolojileri beraberlerinde getirdiği yeni kabiliyetler ile hastalık tanı ve tedavi sürecinin tamamında etkili olacaktır. İnsanların akıllı telefonlarda yaptığı işlemleri analiz ederek kişilerin zihinsel sağlık sorunlarını teşhis edebilen uygulamalar depresyonu da tespit edebilmekte ve tedavisine destek verebilmektedir. Cilt kanserinin teşhisinde ise doktorların yüzde 87 oranında başarıları bulunurken cilt kanseri görüntüleri ve teşhisleri ile eğitilen bilgisayarlar bu başarıyı yüzde 95'e yükseltebilmiştir. Sağlıkta gerçekleşen bu kapsamlı yenilikler ve devrimlere ölkemiz uzakta kalmakta, yeni teknolojilerin üretimi ve kullanımında Türkiye ihtiyaç duyulan atılımları gerçekleştirememektedir.



