

DAVETLİ SAYI EDITÖRÜNDEN...

Değerli Hocalarım ve Meslektaşlarım,

Son yüzyılda insan zekâsının (IQ) sürekli olarak arttığı J. R. Flynn tarafından keşfedilmiş ve “Flynn etkisi” olarak adlandırılmıştır. Her yeni teknolojik ürün hem kognitif kapasitemizi hem de işlerimizdeki verimliliği ve başarıımızı arttırmaktadır. Bir profesyonel olarak yaptığımız işin niteliğini ve katma değerini arttıran yeni teknolojileri kullanıyor olabilmek, seçim değil zorunluluk hâlini almaktadır. Ancak henüz yeterli bilgi sahibi olmadığımız teknolojiler, bizim gibi uzmanlaşmış bir meslek grubunda bile ilk aşamada kaygı oluşturmaktadır. Bilgi ve tecrübemizi arttırdığımızda teknolojinin bizim yerimize değil, yanımıza geçeceğini unutmayalım.

Kas iskelet sistemi hastalıklarının değerlendirilmesinde ve tedavisinde “akıllı ortopedi” teknolojilerinin uygulama alanları giderek artmaktadır. Geliştirilen ürünlerden ancak bir kısmı ticari ürün olarak piyasada varlığını sürdürebilse de birçok yeni ürün için başlatıcı rol model olmuşlardır. “Yalnız bu ameliyatı yapıyorum” diyerek profesyonel olduğumuzu iddia ettiğimiz bir konuda, sadece tek bir işi yapmak üzere geliştirilmiş ve bize göre çok daha hassas akıllı sistemler ile elde edilen kusursuz ve tekrarlanabilir sonuçlar oyunu değiştirmektedir.

“Teknolojideki sihir ayrıntılarında gizlidir!”

Ortopedi ve travmatolojide günlük pratiğimize son yıllarda girmiş teknolojik ürünlerin bazıları hakkında değerli yazarlarımızın hazırladığı, editörümüz Prof. Dr. İrfan Esenkaya ve editör yardımcılarımızın titiz ve özverili katkılarıyla ortaya çıkan 16 makaleden oluşan bu sayıda; gelişen teknoloji ve çevresel koşulların olası riskleri ve hukuksal boyutlarını, bulut tabanlı hasta takip ve kontrol teknolojileri sayesinde muayenehaneye gelmeksizin ameliyat öncesi ve sonrası hastaların takibi ile hasta bakım kalitesinin artırılabilceğini, ülkemizde 4 milyon civarında diz sorunu olan hastanın tanısında sık olarak kullandığımız manyetik rezonans görüntüleme menüsküs patolojilerinin yapay zekâ yöntemleri ve segmentasyon tekniği ile üç boyutlu hale getirilerek tanı ve tedavide fark yaratılabileceğini, sürekli eğitimin önemini arttırdığı günümüzde artroskopik, artroplastik ve omurga cerrahisinde sanal gerçeklik simülasyonları ile becerilerimizi arttırabileceğimizi, komplikasyon riskinin yüksek olabildiği omurga cerrahisinin hibrit ameliyathaneler ile daha güvenli yapılabildiğini, yoğun günlük pratiğimizde derin öğrenme yöntemleri ile kırık tanılarının doğru ve hızlı olarak konulmasını ve sınıflandırmaların avantajlarını, bilgisayar destekli akıllı sistemler ile deformitenin analizinin ve tedavi planının yapılabildiği programları, bilgisayar destekli cerrahi planlama ve hastaya özel cerrahi kılavuz sistemlerinin nasıl yapıldığını, yüzyıllık geçmişe sahip artroskopik cerrahide yeni teknolojiler sayesinde ofisimizde lokal anestezi altında nano artroskop ile tanı ve tedavinin yapılabileceğini, distraksiyonun hassas olarak kontrol edilebildiği mini-invaziv ve konfor avantajı sağlayan yeni nesil programlanabilir manyetik uzayabilen çivilerin uygulanmasını, kalça ve diz protez ameliyatlarında hızla yaygınlaşan robotik kol yardımcı platformları ve farklarını, yapay zekâ uygulamalarından konvülsiyonel sinir ağlarının kalça artroplastisindeki kullanımını, biyomalzemelerde üç boyutlu baskı uygulamalarını ve bunların doku mühendisliğinde kullanım alanları hakkında güncel bilgiler bulacaksınız.

“Süper akıllı teknolojilere hazırlanalım!”

Bilgimiz arttıkça yeni teknolojilerin en iyi yardımcımız olacağına ve geleceğin birden fazla görevi yapabilen “süper akıllı” sistemler üzerinde şekilleneceğine inanmaktayım.

Bu sayının hastalarınızın tedavisinde fark yaratması dileklerimi ve saygılarımı sunuyorum.

Prof. Dr. Cemil Yıldız

Davetli Editör