

Kemoterapi ilaç hazırlamada güvenilir robotik teknolojiler

Günümüzde; kemoterapi tedavilerinde; ilaçlar steril bir ortamda, sağlık çalışanlarının sitotoksik ilaçlara maruziyet riskleri minimize edilerek, otomasyon sistemleri kontrolünde hazırlanıyor.



Kanser tedavisinde, kemoterapi uygulamaları süreç içerisinde önemli bir yer tutmakta ve yaygın tedavi yöntemi olarak uygulanmaktadır. Onkoloji hastalarının kemoterapi tedavileri için, reçetelerinin yazılmasından, ilacın uygulanması aşamasına kadar olan süreçte, tam bir kontrolün sağlanması ve tüm bu uygulamaların kayıt altına alınması, tedavinin başarısında önemli bir rol oynamakta. Sağlık çalışanları açısından, kemoterapide kullanılan sitotoksik ilaçları hazırlayan ve uygulayan personelin bu tür yüksek toksisite riski içeren antineoplastik ajanlara devamlı olarak maruz kalmaları önemli sağlık sorunlarına ve meslek hastalıklarına yol açmakta. Onkofar Sağlık Ürünleri firması, onkolojik ilaç hazırlama alanında APOTECACHemo "Robotik Kemoterapi İlaç Hazırlama Sistemi" ile sağlık çalışanlarının maruziyet risklerinin engellenerek, doğru hastaya doğru dozda ilacın, doğru zamanda hazırlanmasının mümkün olduğunu belirtmiştir. APOTECACHemo; hasta güvenliği, çalışan sağlığı ve güvenliği, eczacı etkinliği, doktorun tatmini, hemşire özgüveni sağlamanın yanı sıra; stok yönetimi, maliyet tasarrufu; kayıtların otomatik olarak tutulması ve risk yönetimi gibi pek çok boyutta ölçülebilir ve anlamlı değerler sağlamaktadır. Robotik Kemoterapi İlaç

Hazırlama Sistemi ile, tüm uygulamaların izlenebilirliği ve geriye dönük olarak sorgulanabilirliği mümkündür. Onkoloji Klinik Bilgi Sistemi Yazılımları alanında; Onkofar Sağlık Ürünleri firması tarafından; Türkiye'de bir ilk olarak; Ar-Ge Projeleri kapsamında; KOSGEB Desteği ile TÜBİTAK tarafından onaylanmış bir yazılım geliştirilmiştir. Söz konusu yazılım sayesinde; onkoloji kliniklerinde (hasta takip, tedavi planlama ve e-order, randevulama, ilaç hazırlama ve uygulama gibi) süreçlerin tümü elektronik ortamda yürütülebilmekte. APOTECACHemo yönetim yazılımı ile de robotik sistemde gerçekleştirilen tüm işlemlerin etkin kontrolü ve izlenebilirliği mümkündür. Söz konusu yazılım sayesinde; doz hassasiyet bilgisi ölçümü, barkod sistemi ile nihai ürün ve kullanılan sarf malzemelerin takibi, etkili maliyet ve malzeme-envanter kullanım raporlarının oluşturulması sağlanmaktadır. Belirtilen sistem ve yazılımlar; açık endüstri standartları ile diğer hastane bilgi yönetim sistemi yazılımlarına (HBYS) entegre olarak çalışabilmektedir. APOTECACHemo ile meslek hastalıklarının önlenmesi, değişen protokollere hızlı adaptasyon, hemşire ve eczacıların çalışma etkinliklerinin yeniden sağlanması ve eğitim masraflarının asgariye indirilmesi mümkündür. Ro-

botik Sistem, bu özellikleri ile iş gücünde tasarruf sağlamakta. Etkin ilaç yönetimi ile ilaç maliyetleri azaltılmakta, atık sarf malzemeleri asgariye inmektedir. Gün sonunda artan ilaçlar barkod sistemi ile etiketlenerek, dış ortamda bir sonraki gün ve/veya hasta için kullanıma hazır olarak bekletilebilmektedir. Bu sayede kayda değer ilaç tasarrufu sağlanmaktadır. APOTECACHemo'nun planlanabilir iş akışları sayesinde daha uzun süreler ile ilaç hazırlama işlemleri kesintisiz olarak sürdürülebilmekte ve sağlanacak hizmet kalitesi ile hasta ve sağlık çalışanlarının memnuniyeti arttırılmaktadır.

Klinik İlaç Validasyonları

APOTECACHemo sisteminde, validasyon süreçleri tamamlanmış ilaçların, uluslararası standartlar ve Farmakopeler tarafından kabul edilen hata sapma oranları altında, hasta randevu planlamasına uygun zamanda hazırlanması gerek tedavi planlamasını gerçekleştiren doktor, gerekse de klinik eczacılar için sunulan önemli avantajlar arasındadır. Türkiye'de Onkofar Sağlık Ürünleri A.Ş. firmasının yetkili distribütörlüğü ile faaliyet gösteren; APOTECACHemo sistemi, başta İtalya olmak üzere; Amerika, Avrupa ve Japonya'da toplamda 20'den fazla farklı merkezde etkin olarak çalışmakta ve özellikle İtalya'daki bölge hastanelerinde, kemoterapi ilaçlarının tek bir merkezde hazırlanarak, uygulama için taşınabilir sistem ile bu tür hizmet ünitesi bulunmayan kurumlara ulaştırılması sağlanmaktadır. APOTECACHemo Robotik Kemoterapi İlaç Hazırlama sistemi; Türkiye'de ilk olarak 2012 yılında Manisa Celal Bayar Üniversitesi Hafsa Sultan Hastanesi Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı'na kurulmuştur. 2014 yılında ise Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dursun Odabaş Tıp Merkezi Medikal Onkoloji Bilim Dalı'na kurulum gerçekleştirilmiştir. Ünitelerde tüm klinik iş akışları Onkoloji Klinik Bilgi Yönetim Sistemi kontrolünde A'dan Z'ye elektronik ortamda ve robotik sistemle entegre olarak yürütülmektedir.