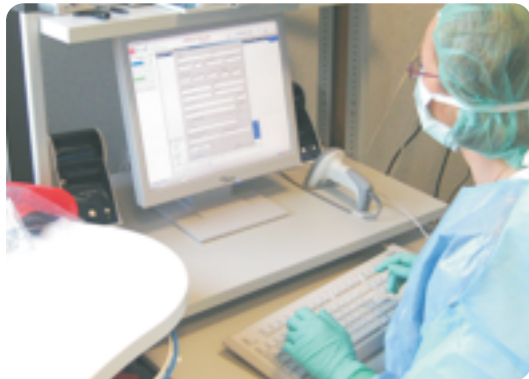


# APOTECA chemo



APOTECA  
chemo



**APOTECA**chemo

Tam Otomatik (Robotik) Kemoterapi İlaç Hazırlama Sistemi

LOCCIONI

ONKOFAR®  
SAĞLIK ÜRÜNLERİ

ONKOFAR®  
SAĞLIK ÜRÜNLERİ

ONKOFAR SAĞLIK ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
1593/1 Sk. No:30 Gütekinler Sitesi B Blok K:3/7 Bayraklı-İzmir  
Tel: +90 (232) 461 0 444 Faks:+90 (232) 461 0 432  
www.onkofar.com / info@onkofar.com



ET303-1202-02



**APOTECA**chemo sisteminin en önemli avantajlarından biri de; validasyon süreçleri tamamlanmış ilaç ve hazırlama prosedürleri ile işlemleri, yönetim yazılımı üzerinde belirtilen zaman aralığı içinde, uluslararası standartlar ve Farmakopeler tarafından kabul edilen hata sapma oranları altında ilaç hazırlayabilmektedir.

2011 yılı itibarıyla; 54'ten fazla ilaç etken maddesi, sıvı ve toz formundaki 164'ten fazla validasyonu sağlanan ilaç ile çalışılmaktadır.

**APOTECA**chemo, 100ml'ye kadar ilaç şişeleri, elastomerik pompalar, 1000ml'ye kadar infüzyon torbaları ve 5-20-50ml hacimlerdeki şırıngalar ile uyumlu olarak çalışmaktadır.

**APOTECA**chemo; standartlara uygun iş akışları ve prosedürleriyle; antineoplastik ilaçların, steril bir ortamda, sağlık çalışanlarının sitotoksik ilaçlara maruziyet risklerini minimize ederek, tam otomatize şekilde hazırlanmasını sağlayan robotik bir sistemdir.

**APOTECA**chemo Tam Otomatik İlaç Hazırlama Sistemi ile doğru ilacın, doğru doz ile doğru hasta için doğru zamanda hazırlanması mümkündür. Sistem, tüm iş akışlarının izlenebilirliğini ve geriye dönük olarak sorgulanabilmesini sağlamaktadır.

**APOTECA**chemo yönetim yazılımı ile 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, acil hasta kaydının gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır.

Açık endüstri standartları ile hastane otomasyon sistemlerine entegre olarak çalışabilmektedir.

**APOTECA**chemo Sistemi ile iş gücü ve eğitim maliyetlerinde tasarruf sağlanmakta, etkin ilaç yönetimi ile ilaç maliyetleri azaltılmakta, atık sarf malzemeleri asgariye inmektedir.

**APOTECA**chemo ile meslek hastalıklarının önlenmesi, değişen protokollere hızlı adaptasyon, hemşire ve eczacıların çalışma etkinliklerinin yeniden sağlanması ve eğitim masraflarının asgariye indirgenmesi mümkündür. **APOTECA**chemo bu özellikleri ile işgücünde tasarruf sağlamaktadır.

**APOTECA**chemo'nun planlanabilir iş akışları ve olumsuz ilaç reaksiyonlarını engelleme özelliği sayesinde; hasta ek yatış ve hasta bekleme süreleri azaltılmakta ve böylece hizmet kalitesinde artış sağlanmaktadır.



**APOTECA**chemo Sistemi; hasta ve çalışan güvenliğinin sağlanması için, geliştirilmiş güvenlik unsurları ile donatılmıştır.

Bu Özelliklerden Bazıları:

- ISO 5 standartlarında iç hava ortamına sahip oluşu
- Kontaminasyon oluşumunu engelleyici negatif basınç değişkeni
- Çift HEPA Filtreli hava temizleme sistemi
- Yüksek kapasiteli laminar akım
- Bakteri oluşumunu engelleyici UV sistemi
- Güvenli atık yönetim sistemi
- Kolay temizliğe elverişli hijyenik tasarım
- İğne yaralanmalarının önlenmesi için; iğne kapağının otomatik olarak kapatılması
- İç çalışma alanlarının çevresel kontrolü ve termal stabilizasyon
- Hazırlama işlemi esnasında, çalışanların toksik ilaçlara maruz kalmaması
- Standartlara uygun ilaç hazırlama işlem ve prosedürleri
- Mikrobiyolojik olarak kontrollü bir ortam



İlaç Envanter Yönergelerine uygun olarak; tamamı kullanılmamış olan ilaç şişeleri, **APOTECA**chemo'nun park alanında, sonraki kullanımlar için saklanabilmektedir.

**APOTECA**chemo ile, gün sonunda artan ilaçların barkodlanarak yeniden kullanılmak üzere kontaminasyon riskinden arındırılmış halde operatöre iadesi gerçekleştirilebilmektedir. Böylece artan ilaçların optimum kullanımı ile ilaç tasarrufu sağlanmaktadır.

Sistem içerisinde; doz hassasiyetinin sağlanması açısından, malzeme yükleme boşaltma, ilaç hazırlama ve atık kutusu alanlarında geliştirilmiş algılama sistemleri bulunmaktadır. Söz konusu sensörler ile doğru ilacın, doğru dozda hazırlanması kontrol edilebilmekte ve doğrulanabilmektedir.

**APOTECA**chemo sisteminde, ister robot kolu ucunda, ister hazırlama alanı içinde yer alan çalkalama (shaker) ünitesinde, toz formundaki ilaçların sulandırılması ve çalkalanarak hazırlanması mümkündür.



**APOTECA**chemo ile daha uzun sürelerle kemoterapi ilaç hazırlama işlemlerini kesintisiz olarak sürdürebilir, hasta ve çalışan memnuniyetinizi arttırabilirsiniz.

APOTECA  
chemo