

# T.C. KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

## SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI

Arıcılık ve Ekoloji Topluluğu

KOVAN NEMİ

**AMAÇ:** ARILAR DOĞAL YAŞAM ORTAMINDA



**Sağlık Sürdürülebilir**

### SAĞLIK-ÜRÜN-ARI

**GİRİŞ: Gelişmiş Terapötik İlaç İzleme (TDM):**

TDM, seviyelerin terapötik bir pencere içinde olduğundan emin olmak için hastanın kanındaki ilaç konsantrasyonlarının ölçülmesini içerir - etkili olacak kadar yüksek, ancak toksisiteyi önleyecek kadar düşük. Onkolojide TDM, özellikle karmaşık kombinasyon rejimleri bağlamında, bireyin metabolizmasına ve hastalık durumuna göre uyarlanmış gerçek zamanlı doz ayarlamalarına olanak tanıyan, dar terapötik indekse sahip ilaçlar için özellikle değerlidir.

PGx, biyobelirteçler ve TDM'nin bu sinerjik entegrasyonu, Mayo Clinic'in klinik farmakologlarının ampirik dozajdan veriye dayalı, hastaya özel bir yaklaşıma geçerek kanser tedavisini temelden dönüştürmesine olanak tanır.

Kanser farmakoterapisine çok yönlü yaklaşımı ve bunun klinik farmakoloji yoluyla optimizasyonunu göstermek için aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

Onkoloji İlacının Türü	Hareket Mekanizması (Genel)	Klinik Farmakoloji Kullanımı Nasıl Optimize Eder?
<b>Kemoterapi</b>	Spesifik olmayan bir şekilde hızla bölünen hücreleri hedefler.	Metabolizmayı ve toksisiteyi tahmin etmek için <b>farmakogenomik (PGx)</b> (örneğin, floropirimidinler için DPYD testi). Dar pencere ilaçlar için <b>Terapötik İlaç İzleme (TDM)</b> (ör., metotreksat). Hastanın tolere edilebilirliğine ve böbrek/karaciğer fonksiyonuna göre doz ayarlamaları.
<b>Hedefe Yönelik Tedavi</b>	Kanser büyümesi/hayatta kalması için gerekli olan spesifik moleküler yolları seçici olarak inhibe eder (örneğin, tirozin kinaz inhibitörleri).	Yanıt veren hastaları seçmek için <b>biyobelirteç testi</b> (örneğin, <i>EGFR</i> , <i>BRAF</i> , <i>ALK</i> ). Terapötik konsantrasyonları korumak ve hedefe yönelik toksisiteyi yönetmek için <b>farmakokinetiklere</b> dayalı doz optimizasyonu. <b>İlaç-ilaç etkileşiminin</b> değerlendirilmesi.
<b>İmmünoterapi</b>	Vücudun kanser hücrelerine karşı bağışıklık tepkisini artırır (örn. kontrol noktası inhibitörleri).	İmmün aktivasyonun <b>farmakodinamiğini</b> anlamak. Spesifik farmakolojik müdahaleler yoluyla <b>bağışıklıkla ilişkili advers olayların</b> yönetimi. Yanıtı tahmin etmek için <b>biyobelirteçlerin</b> (örneğin, PD-L1 ekspresyonu, TMB) geliştirilmesi.
<b>Hormon tedavisi</b>	Hormona duyarlı kanserlerde (örn. meme, prostat) hormon üretimini veya etkisini bloke eder.	Standart tedavilerden (örn. tamoksifen metabolizması) fayda görmeyebilecek hastaları belirlemek için <b>farmakogenomik</b> . Bazı durumlarda yeterli ilaç seviyelerinin sağlanması için <b>TDM</b> . Uzun vadeli yan etkilerin