

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:

Ortaya Çıkan Biyobelirteçler ve Klinik Ufukları

Biyobelirteç keşfi alanı, tanısıl, prognostik ve terapötik ilerlemeler için benzeri görülmemiş fırsatlar sunan yeni göstergelerle sürekli olarak genişlemektedir.

Bu karmaşık biyolojik sinyallere ilişkin anlayışımızı geliştirmeye devam ettikçe, daha karmaşık ve kesin terapötik çözümler arayışı, bizi ilaç keşfi ve geliştirmede yeni yaklaşımlar keşfetmeye yönlendirecektir.

Hassas tıbbı rehberlik eden biyobelirteçlerden elde edilen önemli bilgiler üzerine inşa edilen yeni terapötiklere yönelik devam eden arayış, ilaç keşfi ve geliştirme süreçlerinde de aynı derecede yenilikçi stratejiler gerektirmektedir.

Bu örnekler, biyobelirteçlerin sadece akademik meraklar değil aynı zamanda sağlık hizmetlerinde bir devrime yol açan pratik araçlar olduğunun altını çiziyor ve bizi tedavilerin yalnızca son derece etkili olmakla kalmayıp aynı zamanda her hastaya benzersiz şekilde uygun olduğu bir çağa yaklaşıyor.

Gelişmekte Olan Biyobelirteç	Tür	Potansiyel uygulamalar
Sıvı Biyopsiler	Dolaşımdaki Tümör DNA'sı (ctDNA), Dolaşımdaki Tümör Hücreleri (CTC'ler)	Onkolojide erken kanser tespiti, minimal rezidüel hastalık (MRD) izleme, tedavi yanıtının ve direnç mutasyonlarının gerçek zamanlı takibi.
Nörofilament Hafif Zincir (NfL)	Protein	Nörodejeneratif hastalıkların (örn. Alzheimer, Parkinson, Multipl Skleroz) ve nörolojik yaralanmaların teşhisi ve izlenmesi.
Genetik Polimorfizmler (örneğin, CYP2D6, UGT1A1)	DNA	Çeşitli ilaçlar (örn. antidepresanlar, opioidler, kemoterapötikler) için ilaç metabolizma hızlarının ve advers ilaç reaksiyonları (ADR'ler) potansiyelinin tahmin edilmesi.
İnflamatuar Sitokinler (örneğin, IL-6, TNF-alfa)	Protein	Otoimmün hastalıklarda (örn. romatoid artrit, Crohn hastalığı) ve sistemik inflamasyonda tedavi seçimine rehberlik etmek ve yanıtı izlemek.
MikroRNA'lar (miRNA'lar)	RNA	Çeşitli kanserlerde, kardiyovasküler hastalıklarda ve metabolik bozukluklarda prognostik göstergeler; hedefe yönelik terapötik müdahaleler için potansiyel.
Mikrobiyom İmzaları	Genetik/Metabolik	Kanserde immünoterapilere yanıtın tahmin edilmesi, gastrointestinal bozuklukların teşhis edilmesi ve yönetilmesi ve metabolik hastalık riskinin belirlenmesi.