natera™ | Altera™
Tumor genomic profile

Hedefe Yönelik Tedavi İçin Genomik İçgörüler

- Majör tümör türlerinde hastaların yaklaşık **%50–70'inde klinik açıdan anlamlı bir biyobelirteç** bulunabilir; ancak kapsamlı genomik profilleme halen yeterince kullanılmamaktadır.[1]
- Onkoloji klinik araştırmalarının **%50'den fazlasında biyobelirteçler** yer almakta; bu durum biyobelirteçlerle tanımlanan hasta dahilinin ve tedavi seçiminin giderek artan önemini yansıtmaktadır.[2]

Altera™ Avantajı: Hassasiyet. Kapsamlılık. Netlik.

1. Daha Derin İçgörüler

Tedavi seçimi ve klinik araştırma fırsatlarının değerlendirilmesi için hastanın tümöründeki genomik değişikliklere ilişkin daha kapsamlı bilgi sağlayan, DNA tüm ekzom dizileme (WES) ve RNA tüm transkriptom dizilemesini (WTS) bir arada sunar.

2. Tek Örnek, Çoklu İçgörüler

Tek bir örnekle Altera™ + Signatera™ analizleri gerçekleştirilerek, biyobelirteç tespitinden hastalık takibine kadar kapsamlı bilgi sağlanır.

3. Hassas Tanı

Tümör ve sağlıklı doku örneğinin birlikte dizilenmesi sayesinde kalıtsal varyantlar ile tümöre özgü mutasyonlar birbirinden ayrılarak somatik varyantların daha kapsamlı raporlanması sağlanır.

Geniş Kapsamlı Tüm Ekzom ve Tüm Transkriptom Dizileme ile Önemli Bulguları Belirleyin

Altera™, geliştirilmiş DNA kapsamı ve kapsamlı RNA analizi sunarak bilinen ve yeni ortaya çıkan RNA füzyonlarının (örn. NTRK, RET) tespit edilmesini sağlar. Böylece tümör gelişiminde rol oynayan genetik değişikliklere ilişkin kapsamlı bir profil sunar.

~14% **DNA dizilemeye kıyasla, DNA + RNA dizilemenin birlikte kullanılmasıyla %14 daha fazla hedefe yönelik tedavi fırsatı belirlenmiştir; bu artış, gelişmiş füzyon tespitinden kaynaklanmaktadır.[4]**

- **Kılavuzlarda önerilen biyobelirteçler tespit edilir ve hassas onkoloji kapsamında tedavi kararlarının desteklenmesine yardımcı olur.**
- **Klinik araştırmalar açısından önemli genetik değişiklikler tespit edilir ve tedavi seçeneklerinin genişletilmesine katkı sağlar.**
- **Klinik açıdan anlamlı negatif bulgular raporlanır ve tedavi seçiminde daha fazla netlik ve güven sağlar.**
- **Kapsamlı varyant tespiti (SNV'ler, indeller, CNV'ler, füzyonlar ve splice varyantları) ile tümörün kapsamlı moleküler profili ortaya konur.**

Altera™ Kapsamındaki Başlıca Eyleme Geçirilebilir Biyobelirteçler:

Akciğer:
BRAF, EGFR, ERBB2 (HER2)*, *KRAS, MET, NRG*

Mesane:
FGFR2/3, HRAS, RB1

Kolorektal:
BRAF, ERBB2 (HER2)*, *KRAS/NRAS, NRG, PIK3CA, POLE/POLD1*

Melanom:
BRAF, CCND1, CDKN2A, KIT, NRAS

Meme:
AKT1, ERBB2 (HER2)*, *ESR1, BRCA1/2, PALB2, PIK3CA, PTEN*

Pan-tümör:
ALK, MSI/MMR**, *NTRK1/2/3, RET, ROS1,* PD-L1 (22C3), TMB

Altera™'yı bugün sipariş edin; kapsamlı genomik içgörüler elde edin ve hassas tedavi kararlarını destekleyin.

Kapsamlı Genomik ve MRD Verileriyle İmmünoterapi Kararlarını Destekleyin

Natera; biyobelirteç testlerini, kalıtsal risk değerlendirmesini ve nüks takibini tek bir platformda bir araya getirerek daha hızlı ve daha bilinçli tedavi kararlarının alınmasını destekler.

Klinik Vaka Çalışması

EVRE IV KOLOREKTAL KANSER (KRK) TANISI ALMIŞ 55 YAŞINDA HASTA



İstenen testler::
Kapsamlı **genomik, germline ve MRD değerlendirmesi** için Altera™ + Empower™ + Signatera™

Altera™ sonuçları: Yüksek **TMB** ve **MSI-H**; *MSH2* için olası **germline varyant**

Empower™ sonuçları: Patojenik MSH2 mutasyonu saptandı.

- Altera™ sonuçlarında saptanan **yüksek TMB ve MSI-H** bulguları, immünoterapi seçiminin değerlendirilmesine katkı sağlarken; **Signatera™ ctDNA**, tedavi yanıtının değerlendirilmesine ve görüntüleme yöntemlerine kıyasla nüksün daha erken saptanmasına yardımcı olur.
- Empower™ ile saptanan patojenik *MSH2* varyantı doğrultusunda hasta **genetik danışmanlığa yönlendirilir** ve risk altındaki aile bireyleri için **kaskad genetik test** süreci başlatılır.

Hastanın tüm yolculuğu boyunca ihtiyaç duyduğunuz moleküler içgörüleri sunuyoruz. Tedavi seçiminden hastalık takibine kadar, platformumuzla test sürecini kolaylaştırarak kesintisiz bir deneyim sağlamaktayız.

Klinik Onkoloji Pratiği İçin Tasarlanmış Onkoloji Platformu

Altera™ + Signatera™ için tek bir doku örneği kullanılır; böylece ek örnek alma gereksinimi azaltılır.

Raporlarda kanıt düzeyine göre tedavi seçeneklerine yönelik yönlendirmeler, klinik araştırma eşleştirmeleri ve derlenmiş klinik bilgiler yer alır.

Altera™, temel immün biyobelirteçleri (TMB ve MSI) değerlendirmenin yanı sıra, tedavi kararlarını desteklemek amacıyla HER2 ve PD-L1 için immünohistokimya (IHC) değerlendirmesi sunar.

Tek bir istem formu üzerinden entegre kalıtsal kanser testi

References: 1. Sicklick JK, Kato S, Okamura R, et al. Molecular profiling of cancer patients enables personalized combination therapy: the I-PREDICT study. *Nat Med.* 2019;25(5):744-750. doi:10.1038/s41591-019-0407-5 **2.** Hanna GJ, Rafei H, Chau NG, et al. Clinical utility of comprehensive genomic profiling in advanced cancer: contemporary applications and considerations. *J Appl Lab Med*. 2023;9(1):76-89. **3.** Personalized Medicine Coalition. The Evolution of Biomarker Use in Clinical Trials for Cancer Treatments. Personalized Medicine Coalition; 2019. Accessed February 19, 2026. **4.** Benayed R, Offin M, Mullaney K, et al. High Yield of RNA Sequencing for Targetable Kinase Fusions in Lung Adenocarcinomas with No Mitogenic Driver Alterations Detected by DNA Sequencing and Low Tumor Mutation Burden. *Clin Cancer Res*. 2019;25(15):4712–4722. doi:10.1158/1078-0432.CCR-19-0225t

natera™