



Size odaklanıyoruz

Kurulduğu 2009 yılından itibaren üreme genetiğine yoğunlaşan ve uzmanlaşan Nesiller, bu alanda pek çok ilke imza attı.

Onkolojiye Odaklanma: NGS Focus

Yıllar içinde genetiğin kanser alanında hızla ilerlemesi Nesiller'in de bu alana odaklanmasına sebep oldu ve 2017 yılına gelindiğinde COBAS sistemi ile kanser panelleri çalışılmaya başlandı.

2021 yılında ise Yeni Nesil Dizileme (NGS) yöntemi ile FOCUS markası altında farklı hasta ihtiyaçlarını karşılamak üzere geniş bir onkoloji test portföyü klinisyenlerin hizmetine sunuldu.

Tekli biyobelirteçlerden kapsamlı genomik profilelemeye, RNA füzyon analizinden doku ve kandan 77 gen taramasına, HEREDITER kalıtsal gen analizinden, kanser tipine özgü NGS panellerine, hem mutasyonların hem de biyobelirteçlerin analiz edildiği bu paneller, klinisyenler için hastaya en uygun ve kişiselleştirilmiş tedavi planının oluşturulmasına yardımcı oldu.

Bölgesinin En Başarılısı

ABD'den yapılan teknoloji transferi ile Illumina'nın en kapsamlı kanser paneli olan TSO 500 Nesiller laboratuvarlarında başarıyla çalışıldı. Bu çalışma Nesiller'i EMEA bölgesinde 2021 yılında bu testlerin en başarılı uygulayıcılarından biri yaptı.

2022'de Yine Bir İlk: CGP Nesiller ile Türkiye'de

Nesiller, Roche'un kişiselleştirilmiş tıptaki deneyimi ile Foundation One'in genomik profilelemedeki uzmanlığını tek testte birleştiren CGP'yi (Comprehensive Genomic Profiling) Türkiye'de kendi laboratuvarlarında gerçekleştiren ilk merkez olmuştur. Hedefe yönelik tedavilere odaklanan kanser yönetiminde CGP, her yeni araştırma ile klinisyenler için daha fazla önem kazanmaktadır.

Kalite Yönetiminde Yüksek Standartlar

Hizmet kalitesinin göstergesi olarak Nesiller, ISO 15189:2014 Tıbbi Laboratuvarlar Akreditasyonu ve ek olarak INSTAND Certificate External Quality Assessment, EMQN ve UK NEQAS konsorsiyumun bir üyesi olan CEQAS tarafından verilen Online EQA Assessment dış kalite kontrol belgelerini her yıl yenilemektedir. ABD laboratuvar akreditasyon belgesi CAP sertifikasyonunun alınması için çalışmalara başlanmıştır.

Altın Standart Kit ve Ekipman Kullanımı

Ulusal ve uluslararası standartlarda metodlar kullanarak, güvenilir ve zamanında sonuçlar vermeyi kendine ilke edinmiş olan Nesiller, laboratuvarlarında altın standart sayılan kit (Tanı koyma sertifikalı -IVD belgeli- Roche Avenio ve Illumina ile Thermofisher) ve ekipmanlarla (NextSeq, MiSeq, Ioncheff S5, ABI3500) çalışmaktadır.

Hasta Gizliliği ve Bilgilerinin Güvenli Saklanması

Nesiller, kişisel verilerin gizliliği ve güvenliği konusuna hassasiyetle yaklaşmaktadır. Verilerin KVKK'ya uygun olarak işlenmesi ve saklanması önceliklidir. Tüm hasta verileri güvenli Nesiller dijital sisteminde yedekli olarak arşivlenmektedir.

Kişiselleştirilmiş Rapor Yorumlaması

Nesiller, sunduğu yüksek kalitede laboratuvar ve raporlama hizmetlerine ek olarak, klinisyenlere raporlardan azami fayda sağlayabilmeleri için Dr. Gülay Özgön'ün kılavuzluğunda gözden geçirilmiş ve yorumlanmış olarak Türkçe özet rapor da sağlamaktadır. Veri tabanı hekimin erişimine istediği zaman açılabilir. Geniş bir veri tabanından elde edilen raporlar, klinisyenlerin isteğiyle, verilerin farklı noktalarının gözden geçirilmesi için yeniden analiz edilebilir.

Onkolojideki ekip deneyimi, geniş test portföyü ve Dr. Gülay Özgön'ün genetik danışmanlıktaki uzman desteği ile benzerlerinden ayrılan Nesiller, Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezleri arasında farklı bir konuma sahiptir.



NGS FOCUS bir Nesiller Genetik Tanı ve Bilgi Hizmetleri A.Ş. markasıdır.

ONKOLOJİ TEST PANELLERİ / ONCOLOGY TEST MENU

GENİŞ KAPSAMLI NGS PANELLERİ / COMPREHENSIVE NGS PANELS

TEST	MATERYAL	GEN PANELİ/PANEL TARGET GENES	TESLİM SÜRESİ / TAT
FOCUS 500 XL	FFPE	523 gen DNA + 544 gen RNA + MSI + TMB (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS 500 PARPi	FFPE	523 gen DNA + 55 gen RNA + MSI + TMB + HRD Skor (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS 500	FFPE	523 gen DNA + 55 gen RNA + MSI + TMB (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS CGP	FFPE	324 gen DNA + MSI + TMB + LOH (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS TMB	FFPE	1,65 Mb DNA taraması yaparak TMB Skoru belirler	2-3 hafta/wk
FOCUS IMMUNOTHERAPY	FFPE	FOCUS TMB + MSI (IHC) + PDL-1 (IHC)	2-3 hafta/wk
FOCUS RNA FUSION	FFPE	507 gen RNA (Füzyon)	3-4 hafta/wk
FOCUS 77	FFPE	77 gen DNA (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS 77L	Likit (ctDNA)	77 gen DNA (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS HEREDİTER	Kan (Blood)	113 gende kalıtsal olarak aktarılabilecek mutasyon taraması yapılır. (SNP, CNV, InDel) Bazı önemli genler: ATM, BRCA1-2, CDH1, CHEK2, PALB2, STK11, TP53...	3-4 hafta/wk
WES	Kan (Blood)	DNA'mızdaki protein kodlayan tüm ekzonları sekanslar.	4-6 hafta/wk
WGS	Kan (Blood)	Tüm genomumuzu sekanslar.	4-6 hafta/wk

KANSER TİPİNE ÖZGÜ NGS PANELLERİ / CANCER-SPECIFIC NGS PANELS

FOCUS SARCOMA/HEME	FFPE	523 gen DNA + 544 gen RNA + MSI + TMB (SNP, CNV, InDel, Füzyon)	3-4 Hafta/wk
FOCUS LUNG	FFPE	15 gen DNA + 507 gen RNA + PDL1(IHC) (SNP, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS COLON	FFPE	15 gen DNA + 507 gen RNA + MSI (Fragman Analizi) (SNP, InDel, Füzyon)	2-3 hafta/wk
FOCUS 15	FFPE	15 gen DNA (SNP, InDel)	3 hafta/wk

TEKLİ BİYOBELİRTEÇLER / SINGLE BIOMARKERS

DOKU/FFPE										5-7 gün/day Hızlı sonuç almak için lütfen danışın Please contact for rapid report request
EGFR	KRAS	NRAS	BRAF	MSI	CKIT	PDGFRA	JAK2 (V617F)	MGMT Metilasyonu	MLH1 Metilasyonu	
BRCA1-2	PIK3CA	ALK FISH	ROS FISH	C-MET FISH	NTRK 1-2-3FISH	HER2 FISH	C-MYC FISH	RET FISH		
PDL1-IHC	PDL1-Dako (22C3)	MSI IHC	ERBB2 IHC							
LİKİT/ctDNA										
EGFR	KRAS	NRAS	BRAF							

YURT DIŞINA GÖNDERİLEN TESTLER / SEND-OUT TESTS

Signatera Set-up	Doku + Likit (ctDNA)	Cerrahi işlem sonrası minimal rezidüel hastalık (MRD) takibi	6-8 hafta/wk
Signatera Follow-up	Likit (ctDNA)	Minimal rezidüel hastalık (MRD) ve tedaviye yanıt takibi	2 hafta/wk

Çözüm Ortaklarımız

