

Şirket Sunumu 2023, İstanbul



En doğru karar için

İçerik

- Genetik
- Nesiller
- Kurucu
- Misyon
- Hakkımızda
- Yolculuğumuz
- Laboratuvar – Kalite Yönetimi
- Büyüme Alanları
- Son söz





Genetik

- Genetik, genleri ve kalıtımı inceleyen bilim dalıdır - Genetik faktörleri ve genetik bozuklukları anlamak, sağlığa daha yakından bakmak ve hastalıkları önlemeye yönelik daha fazla bilgi sahibi olmak açısından önemlidir.
- Genetik testler, doğuştan kusurlu bir çocuğa sahip olma riskimiz olup olmadığını veya kanser veya kalp hastalıkları gibi hastalıkları geliştirip geliştirmeyeceğimizi veya belirli bir hastalık için özel bir tedavi görüp görmeyeceğimizi gösteren vücudumuzun genetik haritasını elde etmemizi sağlar.

Genetik bir test, yalnızca belirli bir kişinin sağlık durumunu göstermekle kalmaz, aynı zamanda tüm aile ve hatta o kişinin gelecekteki nesli için önemli bilgiler sağlar.





2009 yılında İstanbul'da genetik hastalıklar değerlendirme merkezi olarak kurulan Nesiller; klinisyenlere, hastalara, diğer tanı laboratuvarlarına moleküler ve sitogenetik alanlarında test hizmetleri ve tıbbi genetik danışmanlığı sağlamaktadır.

Nesiller, genetik danışmanlıkta fark yaratan uzmanlığı ve numuneden analize her adımda yakaladığı üstün kalite anlayışıyla benzerlerinden ayrılmaktadır.

Amacımız her bir hasta için en doğru testin uygulanmasını sağlamak ve en iyi tedavi sonuçlarını elde etmektir.



Dr Gülay Özgön

- 1971 Orta ve lise eğitimini İstanbul İtalyan lisesinde tamamladı.
- 1997 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesinden mezuniyet, aynı fakültede farmakoloji ve klinik farmakoloji uzmanlığı, tıbbi genetik bölümünde doktora derecesi
- San Martino Hospital Cenova, University College of London, Bertinoro ve Florida Üniversitesi gibi kurumlarda psikiyatri, farmakoloji, ileri moleküler genetik, genetik danışmanlık, epilepsi genetiği, ilaç etkileşimlerinin tıbbi yönleri ve kardiyovasküler genetik alanlarında çeşitli programlara katıldı.
- 2005-07 Amerikan Hastanesinde farmakoloji uzmanı
- 2007-08 Memorial Hastanesinde genetik uzmanı
- 2009 Ruhsatını aldığı kendi laboratuvarı Nesiller Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezini kurdu.





Misyonumuz

Birikim ve bilimsel ısrarımızla bireylerin yaşamlarını temelden etkileyeceğini bildiğimiz *doğru bilgiyi* elde etmek ve klinisyenlere *en güvenilir danışmanlığı* sunmak için çalışıyoruz — yenilikçi, zamanında, kaliteli tıbbi laboratuvar hizmetleri

En doğru karar için



Hakkımızda

Testler

Donanım ve nitelik olarak 1,000'den fazla genetik testi analiz etme kapasitesine sahiptir.

Etki Alanı

Öncelikli olarak İstanbul olmakla birlikte, Ankara ve İzmir, ve çevre illerine de hizmet vermektedir. Ayrıca Kuzey Kıbrıs, Gürcistan ve Azerbaycan'a da sağlık hizmeti ihracatı yapılmaktadır.

Kurumlarla* İşbirliği

TUBİTAK ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile başarıyla tamamlanan projeler.

Çalışanlar

32 çalışan - 10 laboratuvar, 3 müşteri ilişkileri, 2 medikal pazarlama, 2 idari ve 15 kişilik satış ekibi

Teknoloji

Altın standart kit (Roche, Illumina, ThermoFisher) ve ekipmanlarla (NextSeq, Ionchef S5, Miseq, ABI3500) çalışmaktadır.

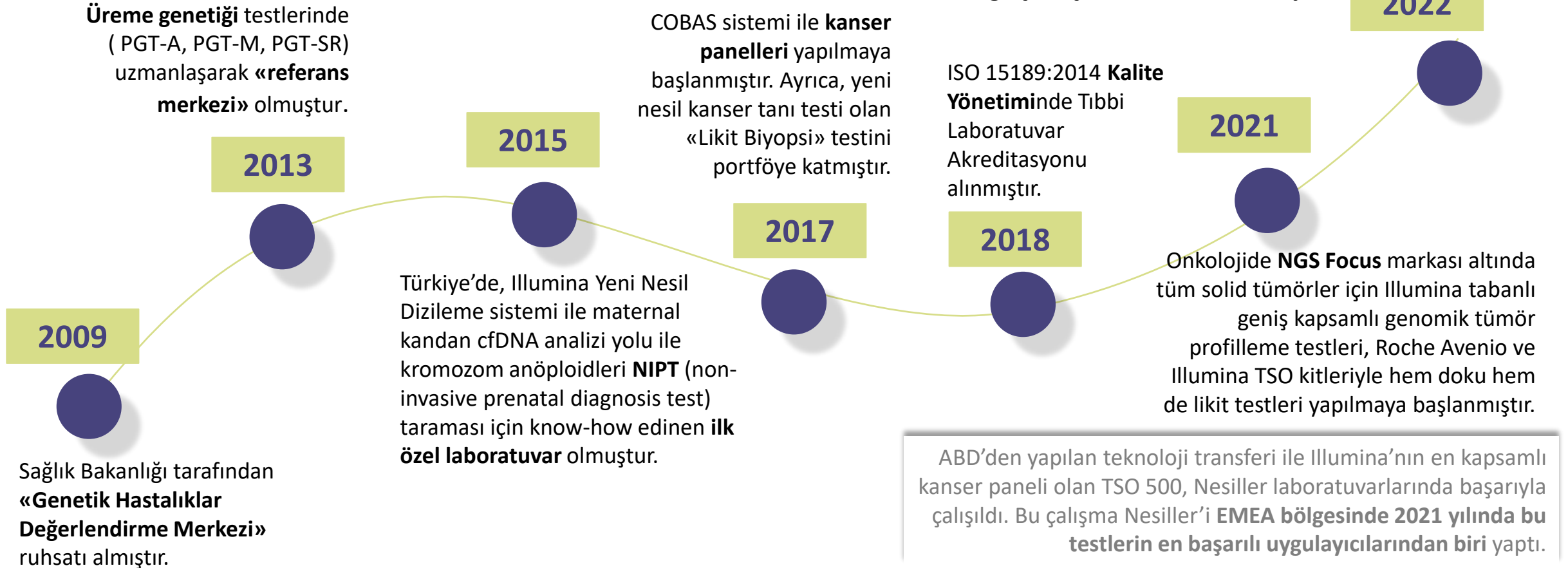
Lab ölçeği, yeri

Toplamda 450 m2 büyüklüğünde laboratuvar alanı, Şişli Fulya'da «sağlık vadisi» içinde hastanelere, polikliniklere, muayanehanelere erişilebilirliği yüksek bir lokasyonda yer almakta.



*Beta Thalassemia diagnosis kit development in preimplantation genetic diagnosis
Fetal Rh Factor Detection kit development with NIPD
CML diagnosis and treatment follow-up kit development
Optimization of NIPT in PCR analyzing

Yolculuğumuz



Laboratuvar Teknolojisi



Sitogenetik Test Laboratuvarımızda periferik kan, amniyotik sıvı, CVS, kemik iliği, embriyo, abortus materyali ve katı dokular (Karyotipleme ve FISH) örnek tipleri üzerinde kromozom analizi yapılmaktadır.

Moleküler Test Genetik materyali belirlemeye ve/veya genetik değişiklikleri belirlemeye yönelik DNA veya RNA analizleri laboratuvarımızda aşağıdaki yöntemlerle yapılmaktadır;

- PCR (çok küçük bir genetik materyal örneğinden kısa DNA bölümlerinin sayısız kopyasını yapmak için yaygın bir teknik)
- DNA dizileme (DNA'yı oluşturan bazların (A), (T), (C) ve (G) sırasının belirlenmesini ifade eder)

Bir seferde tek gene veya birkaç gene bakmak için klinik DNA dizilemesinde altın standart olan tek gen dizilimini (Sanger) ve yeni nesil dizileme (NGS) teknolojisini uyguluyoruz.



Laboratuvarımızın kalite standartları ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından onaylanmıştır.





Laboratuvar Çalışma Prensipleri

Doğru ve güvenilir sonuçlar tesadüf değildir

Hasta odaklılık

Hasta ve hasta yakınlarını anlamak ve onlara en iyi şekilde yardımcı olmak hepimizin ortak hedefi: hızlı, ulaşılabilir ve hasta mahremiyetine saygılıyız.

Uzmanlık

Hastalarına en iyi seçeneği sunma heyecanı duyan klinisyenlerin tedavi kararlarını destekleyecek sonuçlar sunmak temel motivasyonumuz. Ekibimiz datayı bilgiye, bilgiyi sezgiye dönüştürecek birikim, cesaret ve ısrara sahipler.

Güvenilirlik

Nitelikli sonuçlarını uzman laboratuvar personelinin birikiminden, dikkatinden ve teknoloji yatırımından alan, danışan hekimin güvenebileceğinden emin olduğu hatasız sonuçlar elde etmeye odaklıyız.

Etik

Temasta bulunduğumuz herkesle ve birbirimizle olan tüm ilişkilerimizde dürüst ve açık sözlüyük. Yalnızca yasal bir zorunluluk olarak değil, yapılması gereken doğru şey olduğu için işimizi düzenleyen yasa ve yönetmelikler ile şirket içi prosedürlere uyuyoruz.

Laboratuvarımızda Yapılan Geniş Genetik Test Havuzu



Kemik

Osteoporosis,
Osteomalazi,
Osteogenesis
Imperfecta

Kardiyoloji

Risk panels for
Hypercholesterolemia,
Coronary Artery Dis. ,
Long QT Syndrome etc.

Nöroloji

RETT Syndrome, Neurological
panels for Alzheimer,
Neuromuscular Diseases,
Epilepsy etc.

Endokrinoloji

Cushing Syndrome, Addison
Syndrome, 21 Hydrozilas
Deficiency, Biotinidase
Deficiency etc.

Dermatoloji

Melanoma,
Epidermolizis
Bulloza etc.

İskelet ve Kas

DMD/BMD, Larsen
Syndrome, Nail
Patella Syndrome,
Caffey Disease

Hematoloji

Leukemia,
Multiple Myeloma,
Thalesaemia,
Sicle cell anemia etc.

Romatoloji

FMF, JRA, Rheumatoid Arthritis

Doku ve Organ Nakli

Chimerizm, Human
Leukocyte Antigen

Yenidoğan ve Çocuk

Mental Retardations
Growth Problems
Dysmorphic Problems
Neonatal Syndromes

Onkoloji

Molecular Tumor Profiling
(blood and tissue),
Comprehensive NGS Panels,
Hereditary Cancer Panels,
Tumor Mutational Burden,
Single Biomarker Screening

Üreme

Kısırlık: Sitogenetic and Molecular Karyotyping,
Thrombophilia Panel, Sperm FISH, Y-del, Cystic Fibrosis,
Tunnel Test etc.

Preimplantasyon: PGT-A with molecular karyotyping, FISH or
NGS; PGT-SR with NGS; PGT-M with fragment analysis and
sanger sequencing, carrier panels

Prenatal & Postnatal: QF, Sitogenetic and Molecular
Karyotyping, Microdeletion Syndromes, FISH

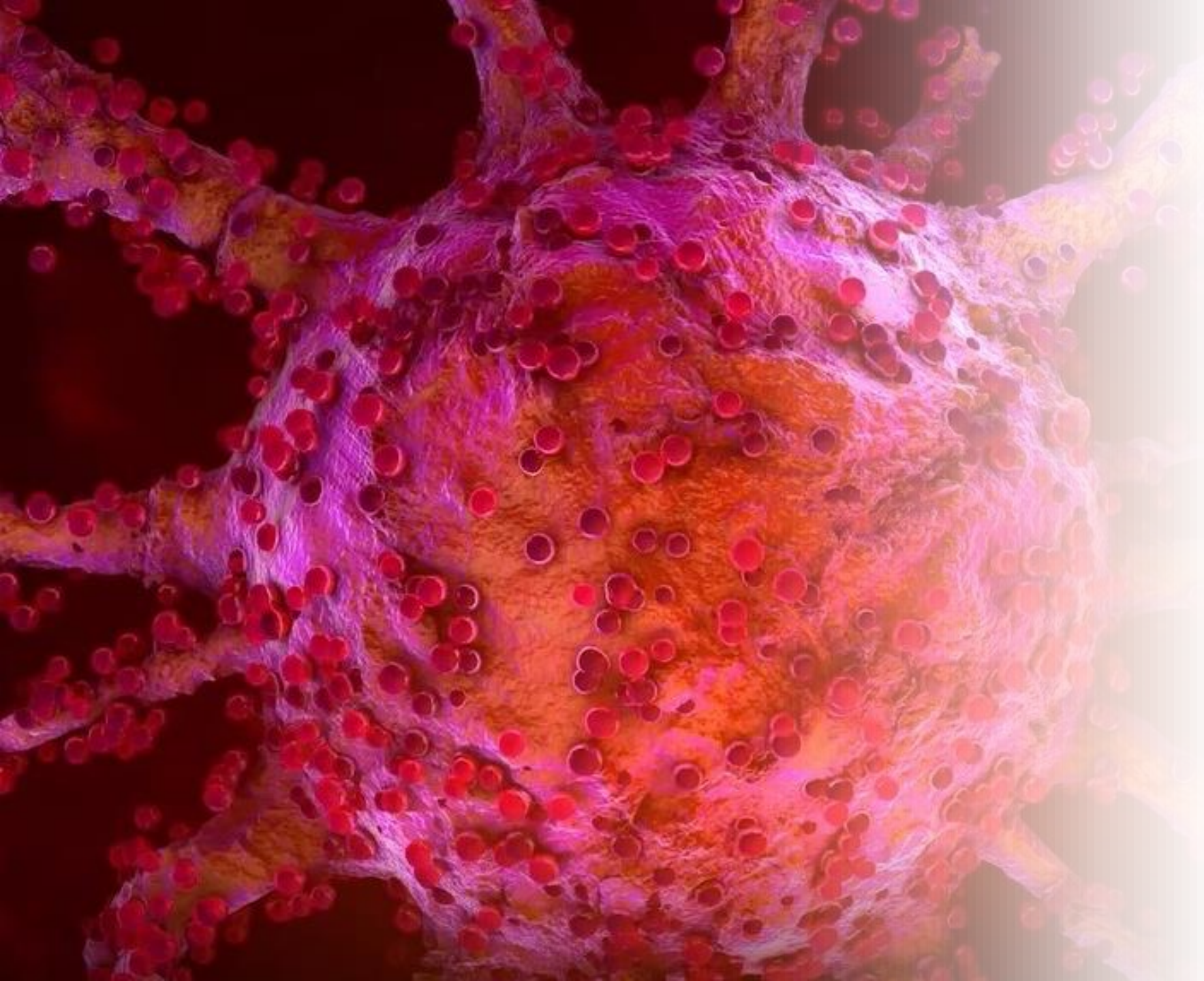
Karaciğer ve Böbrek

Polycystic Kidney Disease,
MODY Panel, Nephrotic
Syndrome, Renal tubuler
asidoz , family benign
hematuria

Nesiller'in benzerlerinden ayrıştırılan özellikler

Sunulan yüksek nitelikli laboratuvar altyapısına ve geniş bir genetik test portföyü çalışabilen yetkin/deneyimli uzman ekibine ek olarak benzerlerimizden ayrıldığımız noktalar;

- Klinisyenlere raporlardan azami fayda sağlayabilmeleri için medikal ekip tarafından gözden geçirilmiş ve «**kişiyeye özel yorumlanmış**» olarak Türkçe özet rapor sağlanmaktadır.
- Dr Özgön Bologna Üniversitesi, European School of Genetic Medicine'de tamamladığı eğitim programıyla «**genetik danışmanlık**»ta uzman desteği sunmaktadır – Türkiye'de ilklerden
- Klinisyenlere ve kurumlara, ihtiyaçları durumunda «**moleküler tümör konseyi**» desteği verme –genetik uzmanı, patolog, tıp onkoloğu, radyasyon onkoloğu (ve cerrah)tan oluşan konsültasyon ekibi



Büyüme Alanı
KANSER

NGS **FOCUS** 

Size odaklanıyoruz



Kanser tedavisinde paradigma deęiřiklięi

«Tanı, tedavi ve takip açısından bir paradigma değişikliği oluyor ve bu süreç hızlanacak diyebiliriz. Artık meme kanseri ya da karaciğer kanseri olarak değil, bir hastadaki kansere hangi moleküler mekanizmanın neden olduğunu ve hangi tedavinin o hasta için en uygunu olduğunu kavramaya çalışıyoruz.»

Dr Gülay Özgön



Bu yaklaşımdan yola çıkararak laboratuvarımız 2017 yılında Roche COBAS sistemini kullanarak **onkoloji panellerini** analiz etmeye başlamıştır.

Ancak kanser alanına gerçek giriş, 2021'de «**NGS FOCUS**» markasıyla tasarlanan kanser panellerinin (tek biyobelirteçlerden CGP'ye kadar değişen) piyasaya sürölmesiyle başlar.

İşbirliği yaptığımız firmalar ve kullanılan teknoloji

Dx	Kit	Sekanslama	Data Analizi
Roche	» Avenio	NextSeq 550Dx	Navify
Illumina	» Trusight	NextSeq 550Dx	Pierian
Thermofisher	» Oncomine	Ion Gen Studio S5	Ion Reporter

Kişiselleştirilmiş Kanser Tedavisi için Moleküler Profilleme

Hedefimiz, doğru yapılmış bir moleküler profilleme ile hastaya en iyi yanıtın alınabileceği tedaviyi belirlemede onkologlara yardımcı olmak.

Bu alandaki vizyonumuz datayı hızlı ve anlaşılır şekilde sunmak ve süreçleri sürekli iyileştirmek.

İki yılda, 159 medikal onkolog ile işbirliği içinde **1190 hasta örneğini** başarıyla çalıştık.

Hastaların kanser profili hakkında edinilen bilgi hekimlerin hangi tedavi kombinasyonu ile en faydalı sonuca ulaşılacağını belirlemelerinde kritik rol oynadı.

NGS Focus

TSO 500	400
77	60
77 L	160
HRD 113	180
Guardant	198
Prosigna	168
Şubat 2021 – Ocak 2023	

CGP	24
-----	----

Kasım 2022'den itibarenki data

Nesiller Lab, Illumina Next Seq 550 Dx

En doğru karar için

15 yılı bulan tecrübemizle
hasta ve klinisyenlerin yanındayız



Nesiller: Üreme Genetiğinde Öncü



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

2015 yılında, Türkiye’de ilk defa Nesiller, NIPT gibi yeni nesil sistemler ile invaziv prosedür yerine anne kanından serbest hücre fetal DNA izole edilerek kromozom anomalisi analizini gerçekleştirdi.

Sağlıklı Nesiller İçin Güçlü Know-how:PGT’nin Türkiye’de İlk Uygulayıcısı

Çocuk sahibi olmak isteyen çiftlere yönelik genetik incelemeler, kromozom analizi ile başlar. Yüksek çözünürlüğü olan moleküler karyotipleme ile kromozomlar ayrıntılı incelenir. Kromozomlarda herhangi bir değişim saptanmazsa aile öyküsü ile birlikte tüm kodlayan gen bölgelerin incelendiği ekzom sekanslama (WES) testi de yapılabilmektedir.

Nesiller, özellikle “PGT-Preimplantasyon Genetik Tanı” uygulamalarındaki başarısıyla Türkiye’de ve yurtdışında da bu konuda etkin bir merkez haline gelmiştir. Tüp bebek tedavisi sürecinde ise; çiftler ön tetkikleri tamamladıktan sonra, sağlıklı embriyoyu seçebilmek için, embriyolara genetik tanı uygulanabilmektedir. Embriyolarda; tüm kromozomların değerlendirmesini (PGT-A), ailesel geçiş gösteren hastalıklarda (PGT-M) ya da embriyolarda yapısal kromozom değişikliklerinin değerlendirilmesi için PGT-SR analizlerini yaptırabilirler.

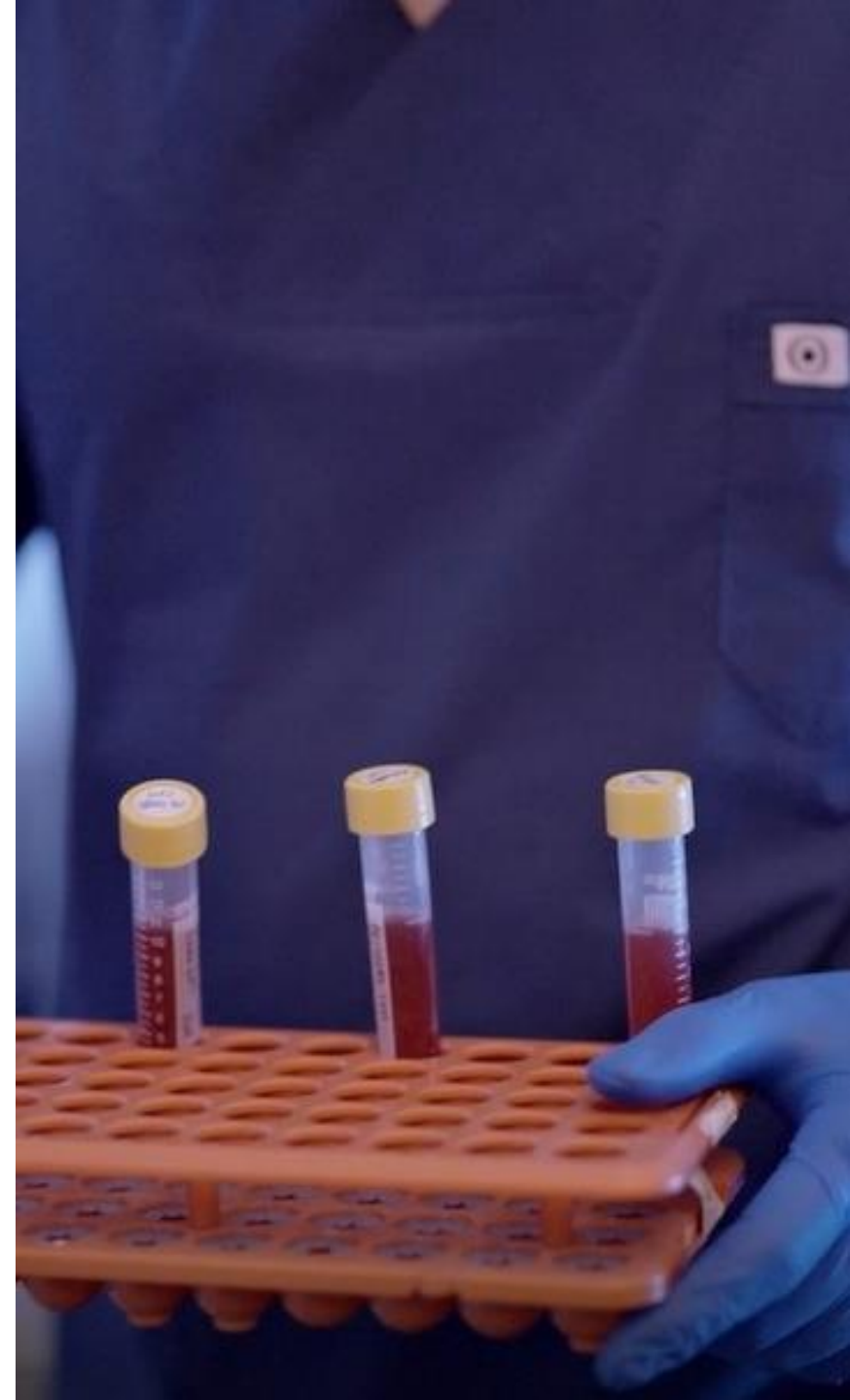
Klinisyenlere en
güncel bilgi ve
deneyimimizle
harmanlanan hizmet
sunma

Üreme genetiğinde
hizmet verdiğimiz geniş
test alanı

PGT'de Kişiselleştirilmiş Rapor Yorumlaması

Her embriyonun birbirinden farklı olabileceğini biliyoruz ve tüm raporlama işlemlerini özenle yapıyoruz. Özellikle mozaizm ve self correction konusunda güncel yayınları takip ederek her raporu kendi bilgimiz ve deneyimimiz ile harmanlıyoruz.

- Kısırlılık
- Taşıyıcı paneller
- Risk panelleri
- Jinekolojik onkoloji
- Dismorfik çocuk değerlendirmesi
- Prenatal and postnatal testler
- WES/WGS



Son Söz



Genetik hizmet sağlamasının birden çok boyutunu göz önünde bulundurmanın önemini biliyoruz:

- hasta yönetimi – müşteri memnuniyeti
- teknolojik yatırım gücü ve genetik danışman uzmanlığı
- klinisyenlere ve hastalara test öncesi ve sonrası destek sağlamak için organizasyonel yetkinlik
- farklı uzmanlık alanlarına sahip uzmanlar arasında multidisipliner işbirliğini dengeli yönetebilme

Bu sürece dahil olan tüm taraflara söz konusu boyutlardaki uzmanlığımızı ve yetkinliğimizi sunuyoruz.

Özel & Devlet
Hastaneleri

Patoloji
Laboratuvarları

Hastalar

Hekimler

İlaç ve Tıbbi
Cihaz Firmaları

Regülasyon
Birimleri



Dr Gülay Özgön, Genel Müdür

Rüya Öner, Genel Müdür Yardımcısı, Finans

Alben Bodur, Kurumsal Strateji Geliştirme

90 532 6080766

90 532 4704070

90 532 3735025



nesiller

GENETİK HASTALIKLAR
DEĞERLENDİRME
MERKEZİ

nesiller.com