



Genetik Tanıda Öncü



2009 yılında kurulan Nesiller, genetik tanı ve danışmanlık hizmeti sunan bir moleküler tanı merkezidir.

Hedefimiz, bireylerin yaşamlarını temelden etkileyeceğini bildiğimiz genetik veriyi en yenilikçi yöntemlerle elde etmek ve klinisyenlere kararlarında en güvenilir danışmanlığı sunmaktır.

Life Sciences Review Europe dergisinin 2022 yılı Avrupa Klinik Laboratuvar Hizmetleri Sektör Değerlendirmesi'nde Avrupa'nın sağlık endüstrisinin gelişiminde yenilikçiliğe öncülük eden ilk 10 laboratuvarı arasında yer alan Nesiller,

- kanserde kişiye özel tedavi
- çiftlerin sağlıklı çocuk sahibi olması
- tanısı konulamayan hastalıklarda teşhis için

uzman hekimlerin çözüm ortağı olmaya odaklanmıştır.



Kalıtsal Kanser Taşıyor Olma Riskinizi Öğrenebilirsiniz



NGS
FOCUS
Size odaklanıyoruz



Nesiller Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından GHDM-SM/34.09/01 ruhsat numarası ile genetik hastalıkların tanısının belirlenmesi ve danışmanlık verilmesi amacı ile ruhsatlandırılmış bir sağlık kuruluşudur. Bu broşürde paylaşılan bilgiler, hastalık değerlendirme ya da teşhis amaçlı kullanılmamalıdır. Tüm tıbbi durumlar profesyonel tıbbi değerlendirme, teşhis ve tedavi gerektirir. Eğer kanser veya başka bir sağlık sorunuyla ilgili şüphelenirseniz derhal uzman bir hekime başvurmalsınız.

 **nesiller**
GENETİK HASTALIKLAR
DEĞERLENDİRME MERKEZİ

19 Mayıs Mah. Çoruh Sok.
32/1 Fulya, Şişli - İstanbul
T: +90 531 837 57 67
info@nesiller.com



Kanser, genetik hasarla oluşan bir hastalıktır

Kanserlerin büyük bir kısmı, yaşam tarzımıza (sigara, obezite, yaşlanma, vb) va da maruz kaldığımız toksik çevresel koşullara bağlı olarak zamanla hücresel düzeydeki genetik hasarla (mutasyonla) gelişir.

Öte yandan kanserlerin %5-10 kadarında bu genetik hasarlar anne-babadan aktarılır. Bu kanserlere **kalıtsal kanser** denir.

Genetik mutasyonları kalıtımla alan kişilerin bazı kanserleri daha erken yaşta geliştirme olasılığı genel popülasyona göre daha yüksektir. Genetik alanındaki ilerlemeler sayesinde, DNA detaylı bir şekilde incelenebilmekte ve bu mutasyonlar saptanabilmektedir.



NGS Focus© HEREDITER (Kalıtsal) Testi BRCA 1&2 için MLPA analizi de yapmaktadır.

BRCA 1&2 genlerindeki tek nokta değişikliği hastalıklara sebep olurken, bu genlerin içindeki bazı parçaların kaybı ya da artışı da hastalığa yol açmaktadır. Bu artış ve silinmeler ancak MLPA analiz yöntemi ile saptanabilmektedir.

Kalıtsal hasarları (mutasyonlar) bulan genetik test

Kalıtsal kanseri düşündürten kişisel veya aile öyküsü olan bireyler kimlerdir?

- Ailesinde kanserden etkilenen birden fazla kişi bulunanlar
- Kanserli erken yaşta (50 yaşından öncekilere kırmızı bayrak) başlayanlar
- Birden fazla kanser türü geliştirenler

Kalıtsal kanser taşıyıcısı olduğunu bilmek önemlidir:

- **Sağlıklı kişiler** - kanser riskini azaltmak veya kanseri erken teşhis etmek için adımlar atmalarına yardımcı olabilir, düzenli muayeneler, sağlık ve yaşam kalitesinin iyileştirilmesine yönelik davranış değişiklikleri vb.
- **Halihazırda kanser teşhisi konmuş kişiler** - ilgili genin bilinmesi kişiye özel tedavi planının oluşturulmasına katkıda bulunabilir, gereksiz takipleri önleyebilir.
- **Tedavi alan kişinin aile üyeleri** - risklerini tanımlamaya yardımcı olmak için test edilebilir, endişeleri ortadan kaldırabilir ya da yaşam tarzı değişikliğine sebep olabilir.



Laboratuvarımızda çalışılan NGS Focus© HEREDITER Testi kanser ile ilişkili 113 gende kalıtsal mutasyon taraması yapar ve kanser yatkınlığınız konusunda bilgi sahibi olmanızı sağlar.



Test öncesinde, kanser genetiğinde uzman doktorumuz tarafından sağlık soyağacınız çıkarılır ve test sonucuyla ilgili ne beklemeniz gerektiği hakkında genetik danışmanlık sunulur.



Kalıtsal kanser riskinizi belirleyebilmek için laboratuvarımıza gelip vereceğiniz ya da bize ulaşmasını sağlayacağınız bir tüp kan yeterlidir.



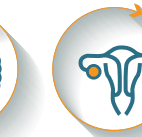
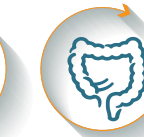
Moleküler biyologlarımız laboratuvarımıza ulaşan kanınızdan DNA'nızı izole ederler. Uluslararası veri bankasına yüklenen materyalinizde kanser yatkınlık genleriniz incelenir.



Biyoinformatik istatistikler ve aile öykünüz dikkate alınarak genetik doktorumuz tarafından risk raporunuz tamamlanır. Önleyici ve risk azaltıcı seçeneklerle birlikte genetik danışmanlık sunulur.

NGS Focus© HEREDITER Testi yeni nesil dizileme (NGS) ile analiz edilmekte olup, rapor süresi 4 haftadır.

Meme ve over, kolorektal, endometrial, pankreas, prostat, mide, GIS, böbrek, cilt, yumuşak doku ve nadir kanser türleri de dahil olmak üzere kanserlerin büyük bölümünde kalıtsal risk bakılabilir.



MEME	KOLON	OVER	MİDE	ENDOMETRIAL	DİĞER
ATM BRCA1 BRCA2 CDH1 CHEK2 NBN NF1 PALB2 PTEN STK11 TP53	APC AXN2 BMP1A CHEK2 EPCAM GEM1 MLH1 MSH2 MSH6 PMS2 MSH3 MUTYH NTLH1 POLD1 POLE PTEN SMAD4 STK11 TP53	ATM BARD1 BRCA1 BRCA2 CDH1 CHEK2 NBN NF1 PALB2 PTEN STK11 TP53	CDH1	ARID 1A ARID 5B BRCA1 BRCA2 CHEK2 CTNBN1 FBXW7 KRAS MUTYH PIK3CA PIK3R1 POLE PPP2R1A PTEN RPL22 TP53	MEN1 NF2 RB1 RET SDHAF2 SDHB SDHC SDHD TSC1/2 VHL TP53 WT1

Analizde NCCN (U.S National Comprehensive Cancer Network) kılavuzunda yer alan onkolojide genetik olarak yüksek risk içeren varyantlar incelenmektedir.