

# NGS FOCUS CGP

Size odaklanıyoruz

## TEKNİK BİLGİLER

### Kapsamlı Genomik Profilleme

**NGS Focus CGP** (Comprehensive Genomic Profiling) testi; 324 geni, 4 genomik varyant sınıfını ve **TMB, MSI, LOH** bilgisini içeren genomik imzaları analiz ederek tümör profilleri hakkında daha derin genomik bilgiler elde etmenize olanak tanır.

### Onkolojide Kanıtlanmış İki Gücün Birleşmesi

**Roche**'un kişiselleştirilmiş tıptaki deneyimi ile **Foundation One®** in genomik profillemedeki uzmanlığı tek testte birleşti. 500'den fazla yayın, 100'den fazla kanser türünde profillenmiş 500.000 klinik örnek içeren **Foundation One® Analiz Platformu** ile kanıta dayalı sekonder analiz yapılmaktadır.

### Verilerin Kurum İçinde Tutulması

Daha fazla kontrol sağlamak ve veritabanı oluşturmak için örnekler ve veriler KVKK'ya uygun olarak **Nesiller Genetik Tanı ve Bilgi Hizmetleri A.Ş.** tarafından saklanmaktadır.

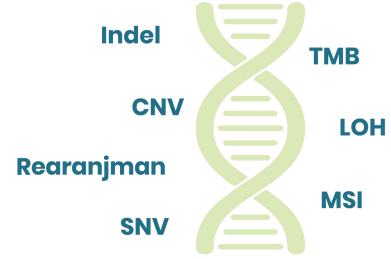
### NGS Focus CGP

Doku Örneği (4x5µm FFPE)

324 gen (DNA)

**Çalışma Gün Sayısı:** 10-14

### BAKILAN GENOMİK ALTERASYONLAR ve GENETİK İMZALAR

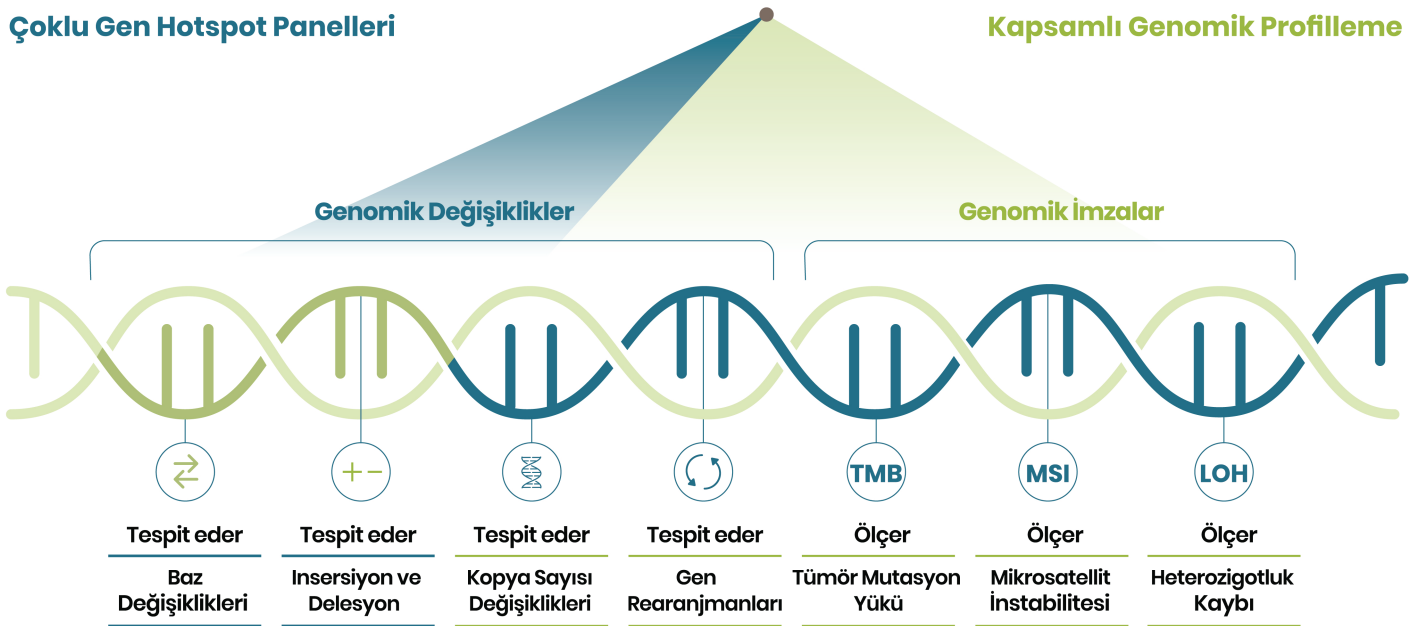


## KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ TEDAVİNİN GÜCÜ

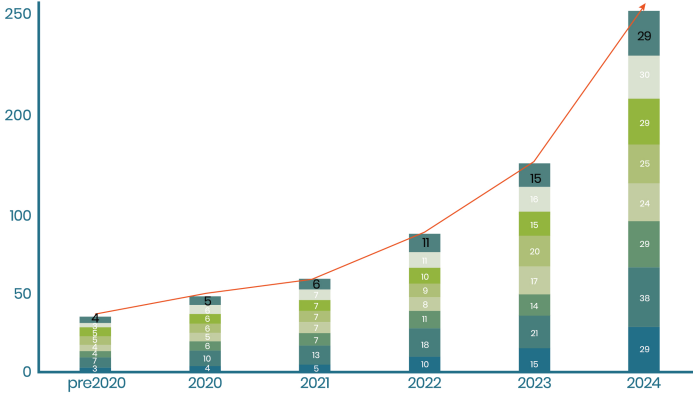
Yeni nesil dizileme (NGS) teknolojisinden faydalanan CGP testi, tümör genomunda diğer yöntemlerin gözden kaçırdığı bölgeleri kullandığı **hybrid capture** yöntemi ile geniş bir şekilde analiz ederek daha fazla bilgi sunar.

### Çoklu Gen Hotspot Panelleri

### Kapsamlı Genomik Profilleme



## Kanser Araştırmalarının Çoğu Artık Hedefe Yönelik Tedavilere Odaklandığından CGP Her Geçen Gün Daha Fazla Önem Kazanmaktadır



Devam eden klinik çalışma programlarında incelenen genomik varyantları hedefleyen kanser tedavilerinin potansiyel onay tarihleri

- Tümör Agnostik
- Kolorektal Kanser
- Meme Kanseri
- Prostat
- Global trend
- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri
- Üçlü Negatif Meme Kanseri
- Over
- Melanom

## FOCUS CGP Panelinde Çalışılan Genler: Nokta Mutasyonlar, İnseriyon, Delesyon ve Kopya Sayısı Değişiklikleri (CNV)

ABL1	BRD4	CEBPA	ERG	GATA4	KDM6A	MSH2	PARP3	RAD51B	SPEN
ACVR1B	BRIP1	CHEK1	ERRF1	GATA6	KDR	MSH3	PAX5	RAD51C	SPOP
AKT1	BTG1	CHEK2	ESR1	GID4(C17ORF39)	KEAP1	MSH6	PBRM1	RAD51D	SRC
AKT2	BTG2	CIC	EZH2	GNA11	KEL	MST1R	PDCD1(PD-1)	RAD52	STAG2
AKT3	BTK	CREBBP	FAM46C	GNA13	KIT	MTAP	PDCD1LG2(PD-L2)	RAD54L	STAT3
ALK	CT1ORF30(EMSY)	CRKL	FANCA	GNAQ	KLHL6	MTOR	PDGFRA	RAF1	STK11
ALOX12B	CALR	CSF1R	FANCC	GNAS	KMT2A(MLL)	MUTYH	PDGFRB	RARA	SUFU
AMER1(FAM123B)	CARD11	CSF3R	FANCG	GRM3	KMT2D(MLL2)	MYC	PDK1	RB1	SYK
APC	CASP8	CTCF	FANCL	GSK3B	KRAS	MYCL(MYCL1)	PIK3C2B	RBM10	TBX3
AR	CBFB	CTNNA1	FAS	H3F3A	LTK	MYCN	PIK3C2G	REL	TEK
ARAF	CBL	CTNNB1	FBXW7	HDAC1	LYN	MYD88	PIK3CA	RET	TET2
ARFRP1	CCND1	CUL3	FGF10	HGF	MAF	NBN	PIK3CB	RICTOR	TGFR2
ARID1A	CCND2	CUL4A	FGF12	HNF1A	MAP2K1(MEK1)	NF1	PIK3R1	RNF43	TIPARP
ASXL1	CCND3	CXCR4	FGF14	HRAS	MAP2K2(MEK2)	NF2	PIM1	ROS1	TNFAIP3
ATM	CCNE1	CYP17A1	FGF19	HSD3B1	MAP2K4	NFE2L2	PMS2	RPTOR	TNFRSF14
ATR	CD22	DAXX	FGF23	ID3	MAP3K1	NFKBIA	POLD1	SDHA	TP53
ATRX	CD274(PD-L1)	DDR1	FGF3	IDH1	MAP3K13	NKX2-1	POLE	SDHB	TSC1
AURKA	CD70	DDR2	FGF4	IDH2	MAPK1	NOTCH1	PPARG	SDHC	TSC2
AURKB	CD79A	DIS3	FGF6	IGF1R	MCL1	NOTCH2	PPP2R1A	SDHD	TYRO3
AXIN1	CD79B	DNMT3A	FGFR1	IKBKE	MDM2	NOTCH3	PPP2R2A	SETD2	U2AF1
AXL	CDC73	DOT1L	FGFR2	IKZF1	MDM4	NPM1	PRDM1	SF3B1	VEGFA
BARD1	CDH1	EED	FGFR3	INPP4B	MED12	NRAS	PRKAR1A	SGK1	VHL
BCL2	CDK12	EGFR	FGFR4	IRF2	MEF2B	NT5C2	PRKCI	SMAD2	WHSC1(MMSET)
CL2L1	CDK4	EP300	FH	IRF4	MEN1	NTRK1	PTCH1	SMAD4	WHSC1L1
BCL2L2	CDK6	EPHA3	FLCN	IRS2	MERTK	NTRK2	PTEN	SMARCA4	WT1
BCL6	CDK8	EPHB1	FLT1	JAK1	MET	NTRK3	PTPN11	SMARCB1	XPO1
BCOR	CDKN1A	EPHB4	FLT3	JAK2	MITF	P2RY8	PTPRO	SMO	XRCC2
BCORL1	CDKN1B	ERBB2	FOXL2	JAK3	MKNK1	PALB2	QKI	SNCAIP	ZNF217
BRAF	CDKN2A	ERBB3	FUBP1	JUN	MLH1	PARK2	RAC1	SOC1	ZNF703
BRCA1	CDKN2B	ERBB4	GABRA6	KDM5A	MPL	PARP1	RAD21	SOX2	
BRCA2	CDKN2C	ERCC4	GATA3	KDM5C	MRE11A	PARP2	RAD51	SOX9	

## Rearranjman Tespiti İçin Seçili İntronik Bölgeleri İçeren Genler:

ALK	BRCA1	ETV4	EZR	KIT	MYC	NUTM1	RET	SLC34A2
BCL2	BRCA2	ETV5	FGFR1	KMT2A(MLL)	NOTCH2	PDGFRA	ROS1	TERC*
BCR	CD74	ETV6	FGFR2	MSH2	NTRK1	RAF1	RSPO2	TERT(PROMOTER ONLY)**
BRAF	EGFR	EWSR1	FGFR3	MYB	NTRK2	RARA	SDC4	TMPRSS2

\*TERC, kodlamayan bir RNA genidir

\*\*TERT geninin sadece promotör bölgesine bakılmaktadır.