

پنل بررسی 52 ژن در سطح RNA و DNA در سرطانه‌های جامد بر روی نمونه توموری

موارد درخواست این پنل	- انتخاب بهترین و موثرترین روش درمانی - شناسایی مقاومت و حساسیت های دارویی - ارزیابی پیشرفت و پاسخ به درمان
تکنولوژی	RNAseq & DNA sequencing با تکنولوژی NGS دستگاه ایلومینا-NOVASEQ 6000
پوشش	~500X
نوع نمونه	بلوک پارافینه (FFPE)

لیست ژنها و نوع بررسی

Hotspot Gene Mutations		CNV analysis	Fusion driver RNA
AKT1	JAK1	ALK	ABL1
ALK	JAK2	AR	ALK
AR	JAK3	BRAF	AKT3
BRAF	KIT	CCND1	AXL
CDK4	KRAS	CDK4	BRAF
CTNNB1	MAP2K1	CDK6	EGFR
DDR2	MAP2K2	EGFR	ERBB2
EGFR	MET	ERBB2	ERG
ERBB2	MTOR	FGFR1	ETV1
ERBB3	NRAS	FGFR2	ETV4
ERBB4	PDGFRA	FGFR3	ETV5
ESR1	PIK3CA	FGFR4	FGFR1
FGFR2	RAF1	KIT	FGFR2
FGFR3	RET	KRAS	FGFR3
GNA11	ROS1	MET	MET
GNAQ	SMO	MYC	NTRK1
HRAS		MYCN	NTKR2
IDH1		PDGFRA	NTKR3
IDH2		PIK3CA	PDGFRA
			PPARG
			RAF1
			RET
			ROS1

پنل بررسی 161 ژن در سطح RNA، DNA و ناپایداری میکروساتلایتی (MSI) بر روی نمونه تومور
سرطانهای جامد

موارد درخواست این پنل		<ul style="list-style-type: none"> - مشخص کردن بهترین و موثرترین روش درمانی - شناسایی مقاومت و حساسیت های دارویی - ارزیابی پیشرفت بیماری 				
تکنولوژی		RNAseq & DNA sequencing با تکنولوژی NGS دستگاه ایلومینا-NOVASEQ 6000				
پوشش		~500X				
نوع نمونه		بلوک پارافینه (FFPE)				
پنل مارکرهای MSI		BAT-25, BAT-26, D2S 123, D5S346, D17S250 به روش آنالیز فرگمنت				
لیست ژنها و نوع بررسی						
Hotspot Gene Mutations			Full-Length Genes		Fusion drivers RNA	
AKT1	IDH2	SPOP	ATM	MLH1	ALK	MDM4
ALK	JAK1	SRC	BAP1	MRE11A	AXL	MET
AR	JAK2	STAT3	BRCA1	MSH6	BRAF	MYB
ARAF	JAK3	U2AF1	BRCA2	NBN	EGFR	MYBL1
BRAF	KDR	XPO1	CDKN2A	NOTCH2	ERBB2	NF1
BTK	KIT	AKT2	FBXW7	NOTCH3	ERG	NOTCH1
CBL	KNSTRN	AKT3	MSH2	PALB2	ETV1	NOTCH4
CDK4	KRAS	AXL	NF1	PMS2	ETV4	NRG1
CHEK2	MAGOH	CCND1	NF2	POLE	ETV5	NTRK2
CSF1R	MAP2K1	CDK6	NOTCH1	RAD50	FGFR1	NUTM1
CTNNB1	MAP2K2	ERCC2	PIK3R1	RAD51	FGFR2	PDGFRB
DDR2	MAPK1	FGFR4	PTCH1	RAD51B	FGFR3	PIK3CA
EGFR	MAX	H3F3A	PTEN	RAD51C	NTRK1	PRKACA
ERBB2	MED12	HIST1H3B	RB1	RAD51D	NTRK3	PRKACB
ERB83	MET	MAP2K4	SMARCB1	RNF43	PDGFRA	PTEN
ERBB4	MTOR	MDM4	STK11	SETD2	PPARG	RAD51B
ESR1	MYD88	MYC	TP53	SLX4	RAF1	RB1
EZH2	NFE2L2	MYCN	TSC1	SMARCA4	RET	RELA
FGFR1	NRAS	NTRK1	TSC2		ROS1	RSPO2
FGFR2	PDGFRA	NTRK2	ARID1A		AKT2	RSPO3
FGFR3	PIK3CA	PDGFRB	ATR		AR	TERT
FLT3	PPP2R1A	PIK3CB	ATRX		BRCA1	
FOXL2	PTPN11	ROS1	CDK12		BRCA2	
GATA2	RAC1	SMAD4	CDKN1B		CDKN2A	
GNA11	RAF1	TERT	CDKN2B		ERB84	
GNAQ	RET	TOP1	CHEK1		ESR1	
GNAS	RHEB		CREBBP		FGR	
HNF1A	RHOA		FANCA		FLT3	
HRAS	SF3B1		FANCD2		JAK2	
IDH1	SMO		FANCI		KRAS	

پنل 11 ژنی برای سرطانهای جامد با استفاده از پلاسمای خون بیمار (Liquid Biopsy)

روش غیر تهاجمی

موارد درخواست این پنل			<ul style="list-style-type: none"> - انتخاب بهترین و موثرترین روش درمانی - شناسایی مقاومت و حساسیت های دارویی - ارزیابی پیشرفت و پاسخ به درمان 	
تکنولوژی			RNAseq & DNA sequencing با تکنولوژی NGS دستگاه ایلومینا-NOVASEQ 6000	
نوع نمونه			10 ml خون بیمار در لوله های streck	
پوشش			>2500x coverage	
لیست ژنها و نوع بررسی				
Hotspot Gene Mutations		CNV analysis		Fusion drivers RNA
ALK	KRAS	ROS1	MET	ALK
BRAF	MAP2K1	TP53		RET
EGFR	MET			ROS1
KRAS	NRAS			
ERBB2	PIK3CA			

پنل 5 ژنی برای Lynch syndrome

موارد درخواست این پنل			<ul style="list-style-type: none"> - تشخیص سندرم لینچ - شناسای افرادی دارای ریسک بالا برای سرطانهای روده، کولون، رحم، معده 	
تکنولوژی			با تکنولوژی NGS دستگاه ایلومینا-NOVASEQ 6000	
نوع نمونه			10 ml خون بیمار	
پوشش			500x	
لیست ژنها				
EPCAM	MLH1	MSH2	MSH6	PMS2