



K A P S A M L I BİYOMARKER TESTİ

DETAYLI ANALİZLERİN
KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ TEDAVİ
STRATEJİLERİNE DÖNÜŞÜMÜ

OncoDEEP® piyasada **şu an** bulunan **en kapsamlı NGS+İmmünohistokimya+HRD analizi içeren biyobelirteç testidir.** Onkologların, ileri solid tümörlere sahip hastaları için en iyi tedaviyi (tedavileri) belirlemelerine yardımcı olmak adına tasarlanmıştır.

ONCODEEP® GENEL BAKIŞ

- Solid tümörler (evre III veya IV) Yetişkinlerde ve çocuklarda (glioblastoma)
- Tanı veya hastalık progresyonunda kullanılır.
- Daha fazla ilaç tedavisi seçeneği sunma konusunda iyi bir rehberdir.
 - Kullanılan standart tedavi seçenekleri yetersiz kaldığında
 - Tanımlanan biyobelirteçler yararlı olmadığında
 - Agresif ve nadir görülen kanserlerde
- 638 gen
- FFPE doku
- 2 haftadan daha kısa sürede raporlama

OncoDEEP®, iki haftadan daha kısa bir süre içinde, potansiyel klinik araştırmaya katılmaya uygun hastaları belirlemek için kemoterapi, immünoterapi, hedefe yönelik tedavi ve hormon tedavisi gibi tedavi seçenekleri için rapor sunar.

¹ TANIDA ÖNERİLEN KULLANIM

Kapsamlı genomik profillemeye, eşleştirilmiş hedefe yönelik tedavilerin mevcut olduğu ilerlemiş kanser hastaları için tanı sırasında önerilir. Tek bir test kullanarak kapsamlı genomik profillemeye testi kullanma, tekrar edilen tek veya birden çok genli biyobelirteç testlerine göre bir çok avantaja sahiptir. Tek bir test kullanılması, genellikle birden fazla ardı ardına uygulanan testlere göre daha ucuzdur, daha hızlı sonuç verir ve biyopsi materyalinin daha verimli kullanılmasına olanak sağlar.



OncoDEEP® AŞAĞIDAKİ BAŞLIKLAR İÇİN SİZE YARDIMCI OLACAKTIR:

- » Hastanız için etkili olacak olası onaylanmış tedavileri belirleme;
- » Hastanızın hangi tür tedavilere dirençli olduğunu tanımlama;
- » Hastanızın tedavisine uygun klinik çalışmaları değerlendirme;
- » Mevcut kullanılan tedavi etki göstermiyorsa nedenini anlama.

araştırma seçenekleri ile birlikte, bir hastanın tümör profiline yanı sıra tedavi seçenekleri hakkında derinlemesine bilgiler içeren kapsamlı bir

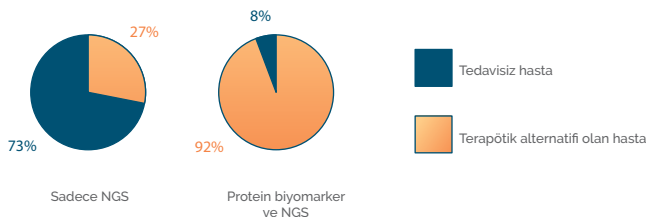
¹ HASTALIĞIN İLERLEMESİNDE ÖNERİLEN KULLANIM:

Sorulduğunda, kanserle yaşayanların büyük çoğunluğu klinik bir araştırmaya katılmaya istekli olduklarını ifade ediyor; ancak, sadece küçük bir azınlık bunu gerçeğe dönüştürebilmekte. Bu, artan bir görüş grubuna rağmen, rutin bakım yolunun bir parçası olarak klinik araştırmalara erişimi desteklemektedir. Daha da önemlisi, onkoloji klinik araştırmalarının %40'ına yakını hastaları tedaviye atamak için biyobelirteç sınıflandırmasını kullanır. Kapsamlı moleküler profillemeye erişim, hastalar ve doktorlarına mevcut tüm klinik araştırma seçeneklerini değerlendirme fırsatı sunar. Klinik denemeleri tedavi yolunda erkenden düşünmek, ileriye dönük planlamaya olanak tanıyarak hastaların yerel olarak veya daha uzaktaki hastanelerde mevcut olan en uygun klinik çalışmayı bulmasını sağlar.

KLİNİK FAYDALARI ARTTIRMAK İÇİN BİYOBELİRTEÇLERİN HEDEFLİ KOMBİNASYONU

Bir çalışmada, DNA, RNA ve proteinleri tek bir biyobelirteç testinde entegre etmenin klinik faydası gösterilmiştir. Çalışma 4 kıta ve 30 ülkede halihazırda kullanılan kanser tedavileri başarısız olan 1.057 ileri evre kanser hastası ile yapılmıştır.

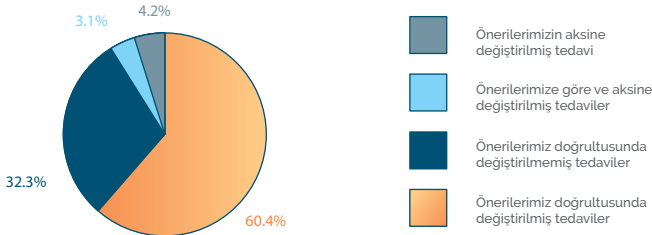
1. SADECE YENİ GEN DİZİLEMESİ TEKNİĞİ İLE KARAR VERMEK, TEDAVİYE KARAR VERMEK İÇİN TEK BAŞINA YETERLİ DEĞİLDİR



92%

Onkologlardan %92'si, NGS ile kansere özgü protein biyobelirteçlerinin birleştirilmesinin daha iyi klinik görüş sağladığına inanmaktadır.

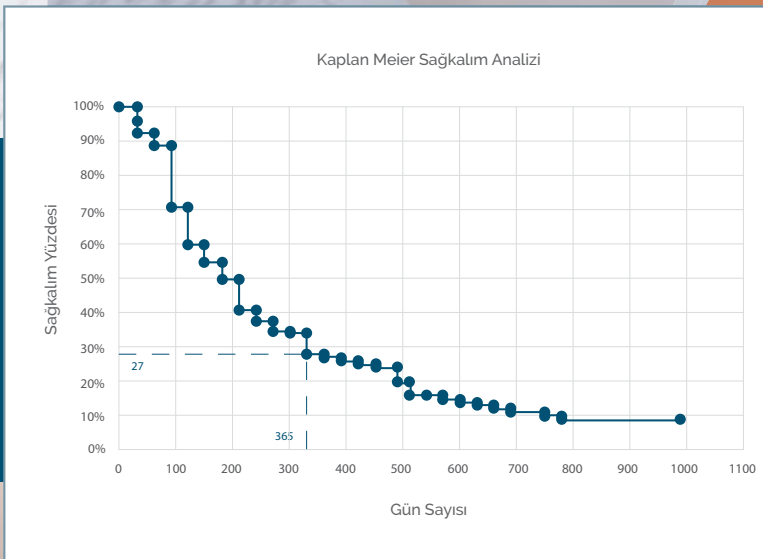
2. BÜTÜNSEL YAKLAŞIMIMIZIN KABUL EDİLMESİ



92,7%

Onkologlardan %92,7'si, OncoDNA önerilerinin klinik olarak anlamlı olduğunu kabul etmektedir.

3. İYİLEŞTİRİLMİŞ GENEL SAĞKALIM



ONCODNA YAKLAŞIMINA DAYALI:

- Hastaların en az %50'sinin genel sağ kalımı 6 aydan daha uzun sürmüştür.
- Hastaların %27'sinde minimum genel sağkalım 12 aydan daha uzun olarak gerçekleşmiştir. (beklenen OS ~ 3-6 ayda) (Laes ve ark., 2018).

1 Hedefe yönelik tedaviler, immünoterapi, hormon tedavisi ve kemoterapiye yanıtın protein biyobelirteçleri.

2 Hastaların genel sağkalımı, ilaç tedavisi önerilerimizin uygulandığı tüm vakalar için değerlendirilmiştir. (n = 114)

Farklı moleküler profileme yöntemlerini birleştirmek, tedavinin klinik yararını en üst düzeye çıkarmak için önemlidir.

www.oncotarget.com Oncotarget, 2018, Vol. 9, (No. 29), pp: 20282-20293

Research Paper

The clinical impact of using complex molecular profiling strategies in routine oncology practice

Jean-François Laes¹, Philippe Aftimos², Philippe Barthelemy³, Joaquim Bellmunt⁴, Guy Berchem⁵, Carlos Camps⁶, Ramón de las Peñas⁷, Ana Finzel⁸, Jesús García-Foncillas⁹, Petteri Hervonen¹⁰, Ibrahim Wahid¹¹, Timo Joensuu¹², Louis Kathan¹³, Anthony Kong¹⁴, James Mackay¹⁵, Christos Mikropoulos¹⁶, Kefah Mokbel¹⁷, Jean-Loup Mouysset¹⁸, Sergey Odarchenko¹⁹, Timothy J. Perren²⁰, Rika Pienaar²¹, Carlos Regonesi²², Shadi Salem Aikhayyat²³, Abdul Rahman El Kinge²⁴, Omalkhair Abulkhair²⁵, Khaled Morsi Galal²⁶, Hady Ghanem²⁷, Fadi El Karak²⁸, Angel Garcia²⁹, Gregori Ghitl³⁰ and Helen Sadik³¹

- ¹Oncotarget SA Office 1, Rue Louis Braghat, Gosselies, Belgium
²Medical Oncology Clinic, Institut Jules Bordet, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium
³Hôpital Universitaire de Strasbourg, Strasbourg, France
⁴Instituto Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, Barcelona, Spain
⁵Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA
⁶Centre Hospitalier de Luxembourg, Luxembourg, Luxembourg
⁷Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, Spain
⁸Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón, Castellón, Spain
⁹Fundación Jiménez Díaz, IDC Saliad, Madrid, Spain
¹⁰Docrates Cancer Center, Helsinki, Finland
¹¹Pantai Hospital Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, Malaysia
¹²CancerCare, Cape Town, South Africa
¹³University Hospital Birmingham NHS Trust, University of Birmingham, Edgbaston, UK
¹⁴The London Breast Clinic, London, UK
¹⁵Stant Oncology Centre, Kent, UK
¹⁶The Princess Grace Hospital, London, UK
¹⁷Clinique Rambot-Provence, Aix-en-Provence, France
¹⁸Novartis Regional Clinical Oncology Center, Vinossa, Ukraine
¹⁹St. James University Hospital, Leeds, UK
²⁰Clinica Las Condes, Santiago, Chile
²¹King Abdulaziz University Hospital, Jeddah, Saudi Arabia
²²Specialized Medical Center Hospital, Riyadh, Saudi Arabia
²³Kaar El-Ain Hospital, Cairo University, Cairo, Egypt
²⁴Lebanese American University Medical Center-Risk Hospital (LAURC-RH), Beirut, Lebanon
²⁵Saint Joseph University, Hôtel-Dieu de France University Hospital, Beirut, Lebanon
²⁶Huddfield Hospital, Chester, UK

Correspondence to: Jean-François Laes, email: jlaes@oncotarget.com

Keywords: molecular profiling, solid tumour, precision medicine, next-generation sequencing, therapeutic decision-making in oncology

Received: December 20, 2017 Accepted: March 12, 2018 Published: April 17, 2018

Copyright: Laes et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY 3.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.



ÖNCÜ TESTLERİN EŞSİZ KOMBİNASYONU


OncoDEEP®, bir tümör dokusu örneğinden başlayarak, genomik alterasyonların (DNA ve RNA), genomik **imzaların** (Mikrosatellit instabilite, tümör mutasyon yükü ve homolog rekombinasyon eksikliği) ve hedeflenen tedavilere yanıt için protein biyobelirteçleri, immünoterapi, hormon tedavisi ve kemoterapi taramalarını içerir. OncoDEEP®, Illumina ve Twist Bioscience teknolojisine geçişi ile birlikte şimdi, daha önceki test sürümünden çok daha güçlüdür.



SNVs, INDELS, CNV

- LOH veya homozigot delesyonların analizini iyileştirmek için TSG bölgelerindeki SNP'ler
- HRD fenotipini değerlendirmek için genlerdeki ve sub-telomerik bölgelerdeki SNP'ler

 Hedefe yönelik tedavilere ve immünoterapiye duyarlılık tahmini

 CNV veya karmaşık bölgelerin analizini iyileştirmek için daha iyi uyum ve genomik omurga

MİKROSATELİT İNSTABİLİTE

- Doğruluğun ve sağlamlığın artırılması dahil edilmesi

 Hedefli tedaviye ve immünoterapiye duyarlılık tahmini

TÜMÖR MUTASYON


- Düşük mutasyon yükünü daha iyi tanımlama

 TMB yüksekliğiyle duyarlılık tahmini

HOMOLOG REKOMBİNASYON EKSİKLİĞİ (HRD) FENOTİPİ

OncoDEEP®, 2 tümör faktörünün algoritmik ölçümüne dayalı bir skor sağlar:

- Heterozigotluk kaybı (LOH)
- Telomerik alelik imbalans (TAI)

 HR eksikliği olan tümör için PARP inhibitörlerine duyarlılık tahmini

MSI (MSI)

MSI tespiti için 1650 dizilimin

İmmünoterapiye

FÜZYON YÜKÜ (TMB)

Yüksek yükü tümörlerle tümör mutasyon tespit edebilmek için 2.3 Mb genomik içerik

Yüksek yükü tümörlerde immünoterapiye duyarlılık tahmini

FÜZYON GENLERİ VE SIRADIŞI BÖLÜMLEME

- ALK
- ROS1
- RET
- FGFR
- NTRK
- METex14

 Hedefli tedavilere duyarlılık tahmini

KAPSAMLI GEN PANELİ

OncoDEEP® gen paneli, biyolojik ve terapötik ajanlar temel alınarak dikkatle seçilmiş toplam 638 gen içerir.

ABL1	BABAM1	CD79B	CXCR4	EPHB1	FGF10	GEN1	HNRNPK
ABL2	BAP1	CDC42	CYLD	EPHB4	FGF12	GID4	HOXB13
ACVR1	BARD1	CDC73	CYP17A1	ERBB2	FGF14	GLI1	HRAS
ACVR1B	BBC3	CDH1	CYP19A1	ERBB3	FGF19	GNA11	HSD3B1
ADARB2	BCL10	CDH4	CYP2C19	ERBB4	FGF2	GNA13	HSP90AA1
AGO1	BCL2	CDK12	CYP2D6	ERCC1	FGF23	GNAQ	ICOSLG
AGO2	BCL2L1	CDK4	CYSLTR2	ERCC2	FGF3	GNAS	ID3
AJUBA	BCL2L11	CDK6	DAXX	ERCC3	FGF4	GNB1	IDH1
AKT1	BCL2L2	CDK7	DCUN1D1	ERCC4	FGF5	GPR124	IDH2
AKT2	BCL6	CDK8	DDR1	ERCC5	FGF6	GPS2	IFNGR1
AKT3	BCOR	CDKN1A	DDR2	ERF	FGF7	GREM1	IGF1
ALB	BCORL1	CDKN1B	DDX41	ERG	FGF8	GRIN2A	IGF1R
ALK	BCR	CDKN2A	DHX15	ERRFI1	FGF9	GRM3	IGF2
ALOX12B	BIRC3	CDKN2B	DICER1	ESR1	FGFR1	GSK3B	IKBKE
AMER1	BLM	CDKN2C	DIS3	ETAA1	FGFR2	H3F3A	IKZF1
ANKRD11	BMPR1A	CEBPA	DNAJB1	ETS1	FGFR3	H3F3B	IL10
ANKRD26	BRAF	CENPA	DNMT1	ETV1	FGFR4	H3F3C	IL7R
APC	BRCA1	CHD2	DNMT3A	ETV4	FH	HDAC1	INHA
APLNR	BRCA2	CHD4	DNMT3B	ETV5	FLCN	HGF	INHBA
AR	BRD4	CHEK1	DOT1L	ETV6	FLI1	HIST1H1C	INPP4A
ARAF	BRIP1	CHEK2	DPYD	EWSR1	FLT1	HIST1H2BD	INPP4B
ARFRP1	BTG1	CIC	DROSHA	EZH1	FLT3	HIST1H3A	INPPL1
ARHGAP35	BTG2	CMTR2	DUSP4	EZH2	FLT4	HIST1H3B	INSR
ARID1A	BTK	CNTN4	E2F3	EZR	FOXA1	HIST1H3C	IRF2
ARID1B	CALR	CREBBP	EED	FAM175A	FOXF1	HIST1H3D	IRF4
ARID2	CARD11	CRKL	EGFL7	FAM46C	FOXL2	HIST1H3E	IRS1
ARID5B	CARM1	CRLF2	EGFR	FAM58A	FOXO1	HIST1H3F	IRS2
ASXL1	CASP8	CSDE1	EIF1AX	FANCA	FOXP1	HIST1H3G	JAK1
ASXL2	CBFB	CSF1R	EIF4A2	FANCC	FRS2	HIST1H3H	JAK2
ATM	CBL	CSF3R	EIF4E	FANCD2	FUBP1	HIST1H3I	JAK3
ATR	CCNB3	CSNK1A1	ELF3	FANCE	FYN	HIST1H3J	JUN
ATRX	CCND1	CTCF	EML4	FANCF	GAB1	HIST2H3A	KAT6A
ATXN7	CCND2	CTLA4	EMSY	FANCG	GAB2	HIST2H3C	KBTBD4
AURKA	CCND3	CTNNA1	EP300	FANCI	GABRA6	HIST2H3D	KDM5A
AURKB	CCNE1	CTNNB1	EPAS1	FANCL	GATA1	HIST3H3	KDM5C
AXIN1	CD276	CTR9	EPCAM	FAS	GATA2	HLA-A	KDM6A
AXIN2	CD70	CUL3	EPHA3	FAT1	GATA3	HLA-B	KDR
AXL	CD74	CUL4A	EPHA5	FBXW7	GATA4	HLA-C	KEAP1
B2M	CD79A	CUX1	EPHA7	FGF1	GATA6	HNF1A	KEL

KIF5B	MPL	P2RY8	PPM1D	RICTOR	SMARCB1	TGFBR1
KIT	MRE11A	PAK1	PPP2R1A	RIT1	SMARCD1	TGFBR2
KLF4	MSH2	PAK3	PPP2R2A	RNF43	SMARCE1	TIPARP
KLF5	MSH3	PAK7	PPP4R2	ROS1	SMC1A	TMEM127
KLHL6	MSH6	PALB2	PPP6C	RPS6KA4	SMC3	TMPRSS2
KMT2A	MSI1	PARK2	PRDM1	RPS6KB1	SMO	TNFAIP3
KMT2B	MSI2	PARP1	PRDM14	RPS6KB2	SMYD3	TNFRSF14
KMT2C	MST1	PARP2	PREX2	RPTOR	SNCAIP	TOP1
KMT2D	MST1R	PARP3	PRKAR1A	RRAGC	SNTG2	TOP2A
KMT5A	MTAP	PAX3	PRKCI	RRAS	SOCS1	TP53
KNSTRN	MTOR	PAX5	PRKD1	RRAS2	SOS1	TP53BP1
KRAS	MUTYH	PAX7	PRKDC	RSPO2	SOX10	TP63
LAMP1	MYB	PAX8	PRSS8	RTEL1	SOX17	TPMT
LATS1	MYC	PBRM1	PTCH1	RUNX1	SOX2	TRAF2
LATS2	MYCL	PD-1	PTEN	RUNX1T1	SOX9	TRAF7
LMO1	MYCN	PD-L1	PTP4A1	RXRA	SPEN	TRIP13
LRP1B	MYD88	PD-L2	PTPN11	RYBP	SPOP	TSC1
LTK	MYOD1	PDGFRA	PTPRD	SCG5	SPRED1	TSC2
LYN	NAB2	PDGFRB	PTPRN2	SDC4	SPRTN	TSHR
LZTR1	NADK	PDK1	PTPRS	SDHA	SPTA1	TYRO3
MAD2L2	NBN	PDPK1	PTPRT	SDHAF2	SRC	U2AF1
MAGI2	NCOA3	PGBD5	QKI	SDHB	SRSF2	UGT1A1
MALT1	NCOR1	PGR	RAB35	SDHC	STAG1	UPF1
MAP2K1	NEGR1	PHF6	RAC1	SDHD	STAG2	USP8
MAP2K2	NF1	PHOX2B	RAC2	SERPIN3	STAT3	VEGFA
MAP2K4	NF2	PIGA	RAD21	SERPIN4	STAT4	VHL
MAP3K1	NFE2L2	PIK3C2B	RAD50	SESN1	STAT5A	VTCN1
MAP3K13	NFKBIA	PIK3C2G	RAD51	SESN2	STAT5B	WHSC1
MAP3K14	NKX2-1	PIK3C3	RAD51B	SESN3	STK11	WHSC1L1
MAP3K4	NKX3-1	PIK3CA	RAD51C	SETBP1	STK19	WISP3
MAPK1	NOTCH1	PIK3CB	RAD51D	SETD2	STK40	WT1
MAPK3	NOTCH2	PIK3CD	RAD52	SETDB1	SUFU	WWTR1
MAPKAP1	NOTCH3	PIK3CG	RAD54L	SF3B1	SUZ12	XIAP
MAX	NOTCH4	PIK3R1	RAF1	SGK1	SYK	XPO1
MCL1	NPM1	PIK3R2	RANBP2	SH2B3	TAF1	XRCC2
MDC1	NRAS	PIK3R3	RARA	SH2D1A	TAP1	YAP1
MDM2	NRG1	PIM1	RASA1	SHOC2	TAP2	YES1
MDM4	NSD1	PLCG2	RB1	SHQ1	TBX3	ZBTB2
MED12	NT5C2	PLK2	RBM10	SLC34A2	TCEB1	ZBTB7A
MEF2B	NTHL1	PMAIP1	RECQL	SLFN11	TCF3	ZFHX3
MEN1	NTRK1	PMS1	RECQL4	SLIT2	TCF7L2	ZNF217
MET	NTRK2	PMS2	REL	SLX4	TEK	ZNF703
MGA	NTRK3	PNRC1	REST	SMAD2	TERT	ZNRF3
MITF	NUF2	POLD1	RET	SMAD3	TET1	ZRSR2
MLH1	NUP93	POLE	RFWD2	SMAD4	TET2	
MLL1	NUTM1	POT1	RHEB	SMARCA2	TFE3	
MLL2	OPCML	PPARG	RHOA	SMARCA4	TFRC	

KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ ONCODEEP®

Hastanın kanser türüne göre, en son onaylanmış tedavilerle ilişkili belirli biyobelirteçlerde ek testler gerçekleştiriyoruz.



Tüm¹ solid tümörler

Tümör Mutasyon Yüğü (TMB)
Pembrolizumab



Mikrosatellit Instabilitesi (MSI)
Pembrolizumab, ivolumab



Meme Kanseri (HR+ ve/veya HER2+)

ESR1 ve ER ekspresyonu

Exemestane, Letrozole, Anastrozole, Tamoxifen, Fulvestrant



PIK3CA exon 7: C420R; exon 9: E542K; E545A, E545D [1635G>T only], E545G, E545K, Q546E, Q546R; and exon 20: H1047L, H1047R, H1047Y



Alpelisib

ERBB2 alterasyonları ve HER2 ekspresyonu

Trastuzumab, Pertuzumab, Neratinib, Lapatinib ve Ado-trastuzumab emtansine



TS

Capecitabine, Fluorouracil



TOP2A (only for HER2+)

Doxorubicin, Epirubicin



PTEN ve p4EBP1 ekspresyonu (sadece HER2- için)

Everolimus



BRCA1/2

Olaparib



NTRK1/2/3

Larotrectinib, Entrectinib



Bu iki sayfada kanser türlerine göre belirtilen biyomarkerlar FDA tarafından onaylanmış ilaçlarla ilişkilidir.

Bu iki sayfa haricinde belirtilenler dışındaki bazı spesifik biyomarkerlar kanser tipine ve klinik kanıta göre analiz edilir.



Küçük hücreli olmayan akciğer kanseri (NSCLC)

EGFR (exon 19, exon 20 ve exon 21 alterasyonları)

Erlotinib, Gefitinib, Afatinib, Dacominitib ve Osimertinib



ALK, RET, ROS1 yeniden düzenlemeleri

Crizotinib, Alectinib, Brigatinib, Lorlatinib, Ceritinib, Pralsetinib ve Selpercatinib



FGFR ve NTRK yeniden düzenlemeleri 3

Pemigatinib, Entrectinib ve Larotrectinib



BRAF V600E

Dabrafenib + Trametinib



MET tek nükleotid varyantları (SNV'ler) ve METexon 14 atlamasına neden olan indels

Capmatinib



PD-L1 (22C3 ve SP142)

Atezolizumab, Pembrolizumab, Cemiplimab)



RRM1

Gemcitabine



TS

Pemetrexed



TUBB3

Docataxel, Nab-paclitaxel, Vinorelbine



Kolorektal Kanseri

KRAS (exons 2, 3, 4) ve NRAS (exons 2, 3, 4)

Cetuximab ve Panitumumab



BRAF V600E

Encorafenib + Cetuximab



ERCC1

Oxaliplatin



TOPO1

Irinotecan



NTRK1/2/3²

Larotrectinib, Entrectinib





Prostat Kanseri

AR (ekspresyon ve AR SNVs, ARv7 varyant)

Abiraterone, Apalutamide, Bicalutamide, Enzalutamide ve Darolutamide



BRCA1/2 ve HRD fenotip

Olaparib, Rucaparib



TUBB3

Cabazitaxel, Docetaxel



NTRK1/2/3²

Larotrectinib, Entrectinib



Üçlü negatif meme kanseri

PD-L1 (SP142)

Nab-paclitaxel, Atezolizumab



BRCA1/2

Talazoparib



TLE3

Eribulin



TOP2A

Doxorubicin, Epirubicin



TS

Fluorouracil, Capecitabine



NTRK1/2/3²

Larotrectinib, Entrectinib



Pankreas Kanseri

BRCA1/2

Olaparib



hENT1

Gemcitabine



ERCC1

Oxaliplatin



TUBB3

Docataxel, Paclitaxel



NTRK1/2/3

Larotrectinib, Entrectinib



Ürotelyal karsinom

PD-L1 (SP142)

Atezolizumab



FGFR ve NTRK rearrangements³

Pemigatinib, Entrectinib ve Larotrectinib



RRM1

Gemcitabine



ERCC1

Cisplatin



Over Kanseri

BRCA1/2 ve HRD phenotype

Olaparib, Niraparib, Rucaparib



NTRK1/2/3

Larotrectinib, Entrectinib



: DNA/RNA



: Protein

1 Tümör Mutasyon Yüğü (TMB) ve Mikrosatellit Instabilitesi (MSI) skorları, tercih edilen herhangi bir OncoDEEP® testi için hesaplanmaktadır.

2 VENTANA pan-TRK CE IVD/US testi kullanılacaktır. VENTANA pan-TRK (EPR17341) CE IVD / US Class I Testi, TRK-füzyonunun yanı sıra wild tip protein ekspresyonunun tespitine izin veren C-terminal protein ekspresyonunu tespit etmek için tasarlanmıştır. Herhangi bir pozitif durumda, füzyon geninin varlığını konfirmasyon için bir füzyon paneli (Archer® FusionPlex Lung paneli) çalışacaktır.

3 Kullanılan füzyon paneli, Archer® FusionPlex Akciğer panelidir. Archer® FusionPlex Lung paneli, öne çıkan ALK, BRAF, FGFR'ler, NRG1, NTRK'ler, RET ve ROS1 füzyonları ile birlikte EGFRvIII ve MET ekson 14 atlama olaylarını tespit etmek için hedeflenmiş NGS testidir.

PRİMERİ BİLİNMEYEN KANSER İÇİN ONCODEEP®

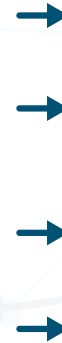
Primeri bilinmeyen karsinomlar (Carcinomas of unknown primary:CUP), standart tedavi seçeneği olan kemoterapi ile birlikte, yeni tanı almış ileri malignitelerin %3 ila %5'ini oluştururlar. Tanım olarak, primeri bilinmeyen, teşhisi konan hastaların metastatik hastalığı vardır, ancak kanserin primerinin spesifik bölgesi bilinmemektedir. Dolayısıyla kanserin oluşum bölgesine göre uygulanan geleneksel tedavi yaklaşımları genellikle etkisizdir. ONCODEEP®

Yeni nesil dizileme, seçilmiş vakalarda hedeflenebilecek genomik değişiklikleri ortaya çıkarmıştır; bu, CUP'nin, genomik sapmaların tanının ayrılmaz bir parçası olabileceği benzersiz bir maligniteyi temsil ettiğini düşündürmektedir. Her kanserdeki genomik değişikliklerle eşleşen, özel kombinasyon tedavisine odaklanan son araştırmalar, yeni klinik araştırma yolları sağlamaktadır.

Kanser türünü deşifre etmek için OncoDNA tarafından izlenen ESMO yönergeleri

BİRİNCİL İŞARETLER

CK7 ⁺ / CK20 ⁻	→	Kolorektal ve Merkel hücreli karsinom
CK7 ⁺ / CK20 ⁻	→	Akciğer, meme, tiroid, endometriyal, servikal ve pankreas karsinomu kolanjiokarsinom
CK7 ⁺ / CK20 ⁻	→	Ürotelyal, yumurtalık ve pankreas kanseri kolanjiokarsinom
CK7 ⁺ / CK20 ⁻	→	Hepatoselüler, renal hücre, prostat, skuamöz hücreli karsinom



CEA and CDX-2
TTF-1 , ER, PR, GCDFP-15, and CK-19
Urotheline and WT-1
Hep Par-1 and PSA

EK İŞARETLER



OncoDEEP® SİZE:

- » ESMO yönergelerine dayalı bir dizi immünohistokimya analizi çalıştırarak kanserin birincil kaynağını deşifre etme;
- » Biyobelirteçlere dayalı olarak onaylanmış veya endikasyon dışı bir tedavi seçme;
- » Tedavi alternatiflerini ortaya çıkarma;
- » Klinik araştırmalara hasta uygunluğunu belirleme;

konularında yardımcı olacaktır.

Vakaların yaklaşık %80'inde OncoDEEP® olası bir birincil tümörün belirlenmesine yardımcı oldu ve klinisyenlere en iyi tedavi seçenekleriyle rehberlik etti.

ONCODEEP® RAPOR

OncoDEEP® raporu, interaktif platformumuz OncoSHARE™ aracılığıyla çevrimiçi olarak incelenebilir ve PDF formatında indirilebilir.

1 TIBBİ BİLGİ

- Hasta Detayları
- Klinik form ve patoloji

2 İLAÇLAR

- Potansiyel klinik fayda ile ilişkili tedavilerin listesi
 - Potansiyel klinik yarar eksikliği
 - Bilinmeyen klinik yarar
 - Toksikite
- Ticari isimler, terapötik sınıflar, resmi endikasyonlar
- Kanser tipi ve diğer endikasyonlar için onay durumu
- Geliştirilmekte olan ilaçlar

3 KAPSAMLI ÖZET

- Basitleştirilmiş moleküler yol
- İlgili tüm biyolojik ve klinik bilgilerin özeti

4 VARYANT TESPİTİ

- Biyolojik ve terapötik etkilerine göre sınıflandırılan varyantların tam listesi

OncoSHARE™
Current workspace: OncoSHARE

> Patient cases > Patient case 20201120-2 > Sample (DELCHUP6)

DASHBOARD MEDICAL INFORMATION DRUGS COMPREHENSIVE SUMMARY VARIANTS

MEDICAL INFORMATION 1

Patient name Patient case ID
Cancer primary site Cancer
Clinical form & pathology →

DRUGS

Approved
Approved for other tumor types
In development

VARIANTS DETECTION 4

0 Pathogenic
1 Likely Pathogenic
18 Variants of Uncertain Significance (VUS)

OTHER BIOMARKER

TOP2A
MSI
NTRK3
TS

CLINICAL TRIALS 7

1 clinical trials
0 clinical trials in United Kingdom

BIBLIOGRAPHY (32)

Atezolizumab and Nab-
Negative Breast Cancer
Schmid P, Adams S.
2018 Nov 29

GENERAL INFORMATION

Sex: M Medical Doctor: Mich
Tumor Cell: 50% Biopsy Date: 3/25/19
Primary Tumor Site: Lung Cancer Type: Non-Small Cell Lu

Diagnosis: SCLC, NSCLC-Adeno, and NSCLC-SqCC

REPORT RESULT SUMMARY

5 with potential clinical benefit 28 with lack of clinical benefit 0 associated with toxicity

2 Likely Pathogenic 51 Variants of Uncertain Significance

Markers for therapy responses

Therapy	Likely response?	Biomarkers	Therapy	Likely response?	Biomarkers
Anticancer therapy	YES	PTEN STOP p.Y240*	Antimicrotubule agent	NO	HER2, TP53, KRAS
	YES	EGFR p.E746_A750del EGFR p.L757R			
	YES	TOP2A - Positive expression			
	NO	ALK -Negative Expression Seq. Fusion Panel NO			

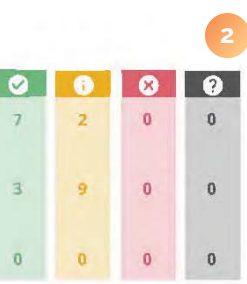
Immunotherapy

Download report (pdf) 11/20/20

Validated

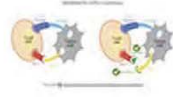
DETECTION MORE ...

History of changes



COMPREHENSIVE SUMMARY

3



Full comprehensive summary →

RS (10)

5



IMMUNOGRAM

6



-Paclitaxel in Advanced Triple-
r.
Rugo HS, ...

8

5

DIĞER BİYOMARKERLER

- Kemoterapi ve hedefe yönelik tedavi için immünohistokimya analizleri
- Olağandışı ekleme ve metilasyon
- Translokasyonlar veya füzyonlar
- HRD

6

İMMÜNOGRAM

- İmmünoqram, her hastanın immünoterapiye potansiyel yanıtını gösterir

7

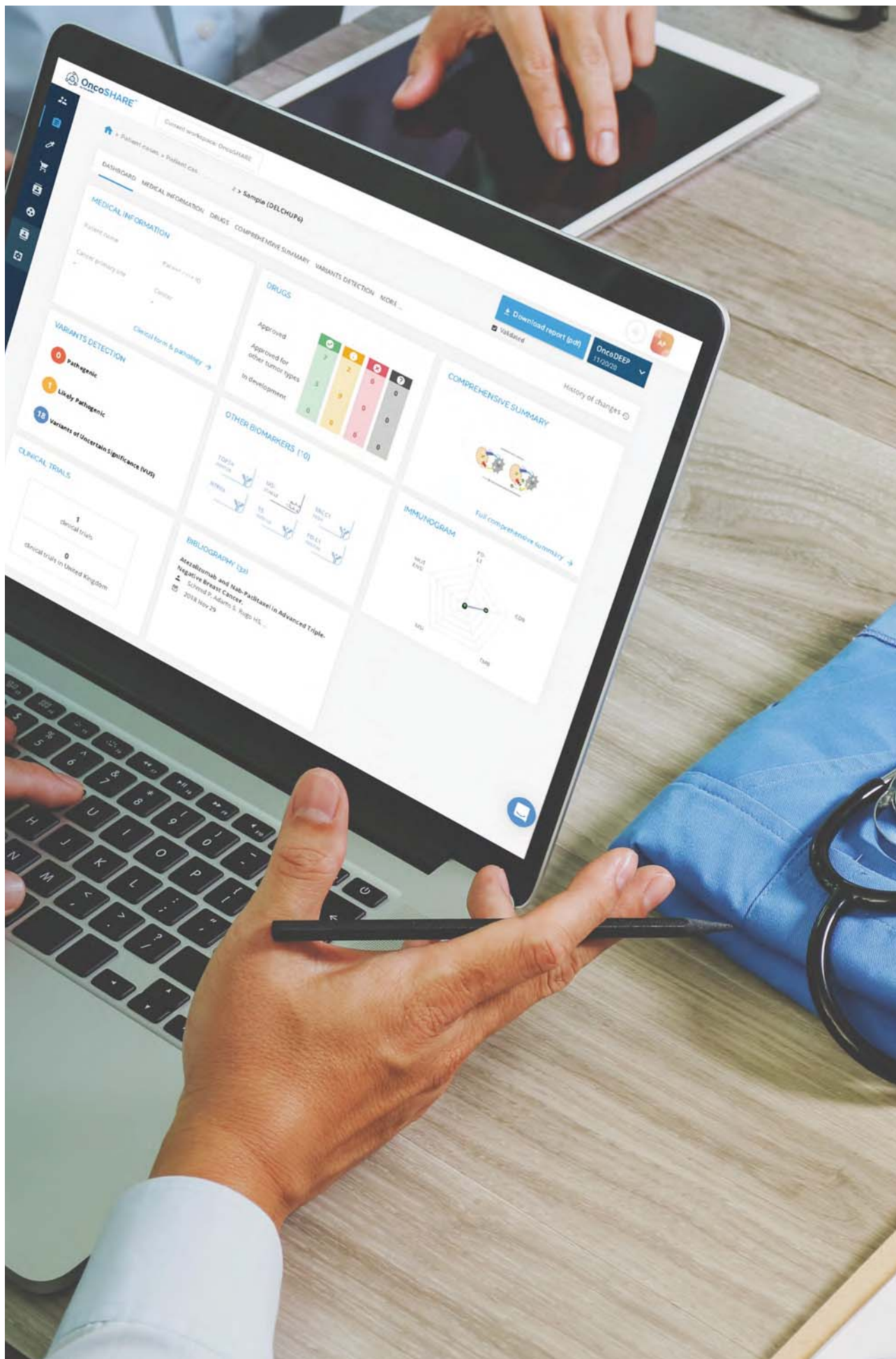
KLİNİK ÇALIŞMALAR

- Hastanın moleküler profiline uyan tüm klinik araştırmaların listesi

8

KAYNAKÇA

- Hastanın moleküler profiliyle ilgili raporda kullanılan tüm literatürün listesi

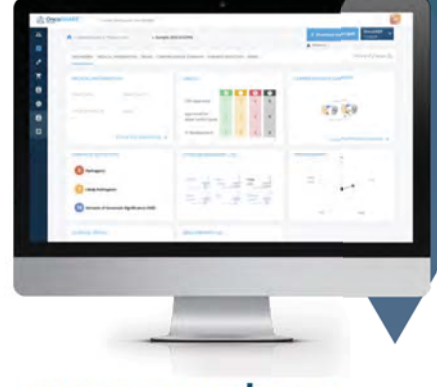


ONCODEEP® BİYOMARKER TESTİ NASIL SİPARİŞ VERİLİR?

1 SİSTEME GİRİŞ



OncoSHARE™, çözümlerimizi sipariş edebileceğiniz, dinamik analiz raporlarına erişebileceğiniz ve diğer sağlık profesyonelleri ve bilim adamlarından oluşan ekibimizle bağlantı kurabileceğiniz, son derece güvenli, kullanımı kolay ve kullanıcı dostu bir platformdur.



www.oncoshare.com

2 NUMUNE ALIMI

Biyopsiyi toplayın ve numune toplama kitine yerleştirin. Lütfen çevrimiçi olarak ön ödemeli bir nakliye etiketi oluşturun (<https://delivery.oncodna.com>), yazdırın ve paketinize yapıştırın. Kiti OncoDNA'ya geri göndermek için bir DHL alıcısı talep edin.

3 ÖRNEK ANALİZİ

OncoDNA tesislerine vardığında, numune kalitesi kontrol edilir ve numune, daha fazla analiz için takip sistemimize kaydedilir.

4 RAPORUNUZUN KULLANILABİLİRLİĞİ

Analiz sonuçları, kişisel OncoSHARE™ hesabınızda kullanıma sunulan dinamik bir raporda (PDF formatında da indirilebilir) yayınlanır.

5 BİREYSEL DESTEK

Destek her zaman mevcuttur. Herhangi bir sorunuz için bilimsel ekibimize scientificsupport@oncodna.com adresinden ve lojistik ekibimize logistics@oncodna.com adresinden ulaşmaktan çekinmeyin.



OncoDNA
THE CANCER THERANOSTIC COMPANY

www.oncodna.com

