



NASLEDNI PANELI GENA ZA KANCERE

Hereditary Cancer Panels

Predict&Prevent



beo-lab
MEDICOVER

ŠTA ZNAČI SAZNATI I SPREĆITI

SAZNATI

90-95% karcinoma nastaju sporadično i bez nasleđenog genetskog uzroka, dok je 5-10% ovih slučajeva povezano sa nasleđivanjem. U nastojanju da ih otkrijemo, kreirali smo **14 panela genetskih testova** za više od 30 tipova karcinoma koji se mogu javiti na 10 i više organa, **sa jednim sveobuhvatnim panelom** od 54 gena čije se promene u strukturi dovode u vezu sa velikim brojem tumora.

Rezultat ovih testova može ukazati na rizik da se kod osobe javi kancer naslednog porekla.

SPREĆITI

Otkrivajući rizik za nastanak naslednjog oboljenja, osobi je dostupna mogućnost proaktivnog pristupa svom zdravlju kroz preventivne aktivnosti, praćenje i kontrolu organizma i zdravlja.

KO MOŽE DA IMA KORISTI OD OVAKVOG TESTIRANJA

- Osobe čiji su srodnici imali dijagnostikovan karcinom u mlađem životnom dobu, ispod 50-te godine života
- Osobe koje imaju značajnu porodičnu istoriju ovih bolesti (troje ili više rođaka sa oboljenjem)
- Osobe sa dijagnostikovanim karcinomom koje žele da znaju da li je njegovo poreklo genetske prirode

VAŽNOST TESTIRANJA

Ako se kod osobe ustanovi visok rizik za oboljevanje, određene aktivnosti mogu da se preduzmu da bi se smanjio rizik od nastanka bolesti. Dodatno, i članovi porodice se mogu uputiti na testiranje. Putem genetičkih konsultacija, naš genetički savetnik može dati preporuke kome je potrebno da se testira.

APC ATM BAP1 BARD1

BMPR1A BRCA1 BRCA2 BRIP1

CDC73 CDH1 CDK4

CDKN1B CDKN2A CHEK2

DICER1 EPCAM FH FLCN GREM1

MAX MEN1 MET MITF MLH1

MLH3 MSH2 MSH3

MSH6 MUTYH NBN NF1

NTHL1 PALB2 PMS2

POLD1 POLE POT1 PTCH1

PTEN RAD51C RAD51D RET

RNF43 SDHA SDHAF2

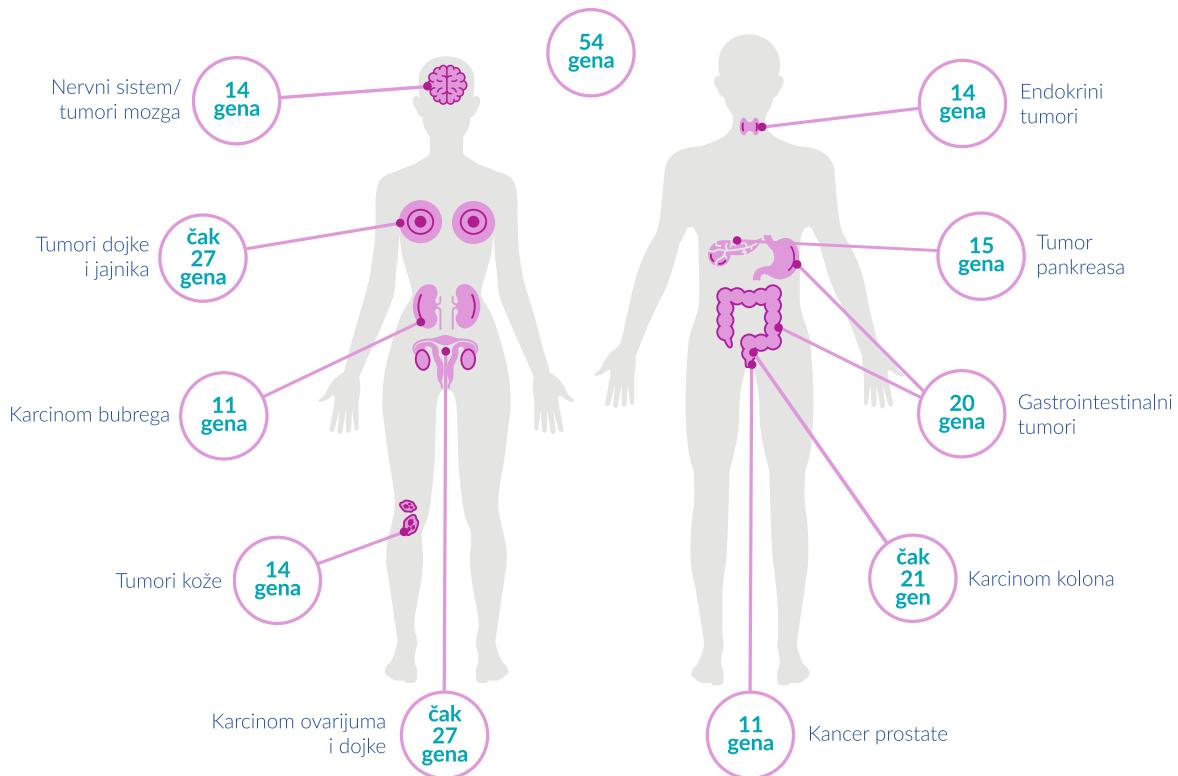
SDHB SDHC SDHD

SMAD4 STK11 SUFU

TMEM127 TP53 VHL

NAŠI PANELI

Sveobuhvatni nasledni panel za karcinome



Tumori koji povezuju više organa

22
gena

Fankoni
anemija

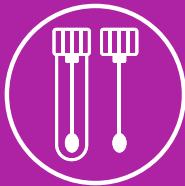
7
gena

Nespecifični tumorski
sindromi

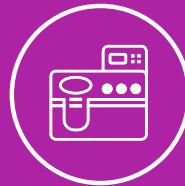
KAKO PORUČITI TEST



KORAK 1
Popuniti formular
Porudžbenica za testiranje
na Nasledne panele gena za
karcinome - može se preuzeti
sa zvaničnog Beo-lab web sajta



KORAK 2
Uzorak se prikuplja u najbližoj
Beo-lab laboratoriji
(uzorak može biti EDTA
uzorak krvi ili bukalni bris)



KORAK 3
Sekvenciranje se obavlja
u našoj akreditovanoj
genetičkoj laboratoriji
u Nemačkoj



KORAK 4
Biće Vam dostavljen
medicinski izveštaj



KORAK 5
Dostupna je usluga
genetičkog savetovanja
na lični zahtev ili zahtev lekara

Koraci 3 i 4 traju između 15 i 25 radnih dana

Većina gena koji su uključeni u naše panele su odabrani na osnovu veoma visoke korelacije sa specifičnim tumorima. Iz tog razloga su mnogi od njih klinički značajni za terapiju i mogu dati smernice za dalje aktivnosti.

KOJI SU MOGUĆI ISHODI TESTA

Dobija se genetički izveštaj oblikovan prema rezultatima sekvenciranja. Promene u sekvencama DNK (varijante) mogu posledično dovesti do razvoja kancera.

Izvestićemo Vas o **patogenim i verovatno patogenim varijantama** mutacija, a to su varijante koje mogu da povećaju mogućnost nastanka karcinoma usled genetskih uzroka.

Imajte na umu da ukoliko se patogene varijante ne dokažu sekvenciranjem, to ne isključuje mogućnost da nastane tumor nepoznatog genetskog porekla ili sporadičnog uzroka.

GENETIČKO SAVETOVANJE

Beo-lab laboratorija može da obezbedi stručnu genetičku interpretaciju rezultata za lekare ili pacijente, ukoliko je potrebno. To uključuje savetovanje o merama prevencije i kontrole.

TEHNIČKI DETALJI

Izolacija DNK i sekvenciranje sledeće generacije (NGS) se izvodi na svim kodirajućim egzonima, uključujući i skrivene intronske regije. Otkrivaju se promene pojedinačnih baznih parova, mikrodelecije i duplikacije varijacija broja kopija (CNV).

Klasifikacija varijanti se obavlja sledeći ACMG vodiče (Richard et al. 2015., Genet Med 17:405; Kearney et al. 2011 Genet Med 13:680)

ZAŠTO BIRATE NAS?

- Medicover genetska laboratorija **je lider u genetičkom testiranju** u Nemačkoj, osnovana još 1998. godine. Medicover grupu čini mreža laboratorijskih i zdravstvenih ustanova čija dragocena iskustva i preporuke kvaliteta i poslovanja koristimo i u Beo-lab laboratoriji
- Tim naučnika, lekara i medicinskih genetičara sa **preko 20 godina iskustva** u genetičkom testiranju obezbeđuje izvođenje svrsishodnih i sveobuhvatnih testova najnovije generacije
- **Koriste se up-to-date dijagnostički algoritmi**
- Ekspertiza u analizi varijanti gena osigurava da **nema „zaostalih“** (neotkrivenih) varijanti
- „Cutting edge“ tehnologija u sekvenciranju i laboratorijskim metodama omogućava **kratko obrtno vreme testova**
- **Naš kvalitet** su potvrđile mnoge ustanove za akreditaciju, među kojima su EFI, DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 15189 akreditacija za medicinsku laboratoriju, DIN EN ISO/IEC 17025 za verodostojnost i poverenje laboratorije za testiranje i opšte priznat GMP sertifikat Dobre medicinske prakse (GMP)
- **Zaštita Vaših podataka** je Vaše pravo a naš prioritet



Resavska 60, 11000 Beograd

Tel: 011 36 22 888

office@beo-lab.rs

www.beo-lab.rs



MEDICOVER
G E N E T I C S

www.medicover-genetics.com