

Genetski DNK test za procjenu rizika od nasljednih oblika raka iz uzorka sline ispitanika.

CANCER SCREEN Basic 390 €

Analiza 2 gena *BRCA1* i *BRCA2* koji su povezani s povećanim rizikom od razvoja nasljednih oblika raka dojke i raka jajnika. Prikladan je za žene.

CANCER SCREEN Standard 450 €

Analiza 26 gena *BRCA1* i *BRCA2* i još dodatnih 24 gena koji su povezani s povećanim rizikom od razvoja nasljednih oblika raka dojke i raka jajnika. Prikladan je za žene.

CANCER SCREEN Plus 570 €

Analiza 74 ili 79 različitih gena koji su povezani s povećanim rizikom od razvoja različitih nasljednih oblika raka kao što su: rak dojke, rak jajnika, rak endometrija, rak prostate, rak debelog crijeva i rektuma, rak gušterače, rak želuca, rak bubrega, melanom, rak štitnjače, rak paratiroidne žlijezde, hondrosarkom, retinoblastom, feokromocitom, neurofibromatoza, višestruke endokrine neoplazije, obiteljski paragangliom. Prikladan je i za žene (PLUS WOMEN 74 gena) i za muškarce (PLUS MEN 79 gena).

Cancer Screen analizira sljedeće gene, koji su odabrani za analizu jer su najnovija znanstvena istraživanja pokazala da su povezani s povećanim rizikom od razvoja nasljednih oblika raka:

ALK, APC, ATM, ATR, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDC73, CDH1, CDK12, CDK4, CDKN1B, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, EXT1, EXT2, FAM175A, FANCA, FANCG, FH, FLCN, GALNT12, GEN1, HOXB13, KIT, MAX, MEN1, MET, MLH1, MLH3, MRE11A, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NF1, NF2, NTHL1, NTRK1, PALB2, PDGFRA, PHOX2B, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, PRSS1, PTCH1, PTCH2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RB1, RET, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, SMARCA4, SPINK1, STK11, SUFU, TMEM127, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1, XPC.

U cijenu pretrage su uključene konzultacije kliničkog genetičara u slučaju pozitivnog nalaza testa.

Sekvenciranje nove generacije (NGS, engl. „Next Generation Sequencing“) značajno je poboljšalo znanje o tome kako geni utječu i dovode do razvoja raka, a istovremeno je unaprijedilo razvoj testova probira za otkrivanje takvih genskih promjena. Cancer Screen je test probira koji služi za otkrivanje genetske predispozicije za razvoj nasljednih oblika raka. Geni koji se analiziraju pažljivo su odabrani na temelju najnovijih znanstvenih istraživanja. Spoznaja o prisutnosti patogene varijante gena pruža pacijentu i liječniku mogućnost izrade personaliziranog plana za prevenciju razvoja raka i otkrivanje raka u ranom stadiju kad su mogućnosti liječenja i vjerojatnost izlječenja veće.

Za provođenje testa Cancer Screen potreban je uzorak sline i ispunjen i potpisan obrazac informiranog pristanka. Nakon što Vaš liječnik provjeri i potvrdi Vaše osobne podatke i naruči testiranje, Vaš uzorak sline bit će poslan u partnerski laboratorij GenePlaneta u Kopenhagen (Danska). Iz sline se izolira DNK i uzorak se pripremi za sekvenciranje (NGS), nakon čega se provodi napredna bioinformatička analiza tijekom koje se zabilježe sve otkrivene genske varijante. Svaku otkrivenu patogenu varijantu gena laboratorij dodatno potvrđuje sekvenciranjem po Sangeru ili qPCR-om. Vaši rezultati testa bit će dostavljeni Vašem liječniku u roku od otprilike 4 tjedna koji će Vas potom obavijestiti o rezultatima i interpretirati Vam ih. U slučaju pozitivnog rezultata testa, Vaš liječnik će Vas informirati o dodatnom savjetovanju te dodatnim dijagnostičkim procedurama.

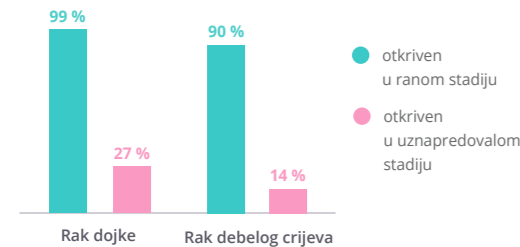
Cancer Screen pruža Vam mogućnost da saznate kakva je Vaša genetska predispozicija za razvoj nasljednih oblika raka. Svatko u svojoj DNK nosi određene varijante gena. Najčešće prisutne varijante nemaju značajan utjecaj na naše živote, međutim, neke varijante mijenjaju gen na način koji narušava njegovu funkciju. Te se varijante nazivaju patogene varijante gena, a ovisno o vrsti nasljednog oblika raka, one mogu utjecati na funkciju gena u većoj ili manjoj mjeri. Spoznaja o prisutnosti ili odsutnosti patogene varijante gena koja povećava Vaš rizik od razvoja nasljednih oblika raka pruža Vama i Vašem liječniku mogućnost poduzimanja mjera za prevenciju razvoja raka, rano otkrivanje raka i proaktivno liječenje, što dovodi do bolje prognoze i veće vjerojatnosti preživljenja.

Do 15 % slučajeva raka, ovisno o obliku raka, može biti posljedica prisutnosti varijante u jednom od gena koje analizira ovaj test. Cancer Screen može otkriti varijante u ukupno 79 gena povezanih s povećanim rizikom od razvoja

različitih nasljednih oblika raka, uključujući i varijante u genima BRCA1 i BRCA2 koji su povezani s povećanim rizikom od razvoja nasljednih oblika raka dojke i raka jajnika. Test Cancer Screen može otkriti sljedeće vrste mutacija na razini egzona: polimorfizmi jednog nukleotida (SNP-ovi, engl. „Single Nucleotide Polymorphisms“), mikrolelecije, mikroduplikacije i mikroinsercije DNK.

Rano otkrivanje povećava vjerojatnost preživljenja

STOPA PETOGODIŠNJEG PREŽIVLJENJA



- otkriven u ranom stadiju
- otkriven u uznapredovalom stadiju

4 x
veća mogućnost
PREŽIVLJENJA

ukoliko je **rak dojke**
dijagnosticiran
u ranoj fazi.

6 x
veća mogućnost
PREŽIVLJENJA

ukoliko je **kolorektalni**
karcinom otkriven
u ranoj fazi.

Postupak testiranja



Cancer Screen paketi

RAK	Basic 2 gena*	Standard 26 gena	Plus 74 gena	Plus 79 gena
Rak dojke	●	●	●	●
Rak jajnika	●	●	●	●
Rak endometrija			●	
Rak prostate				●
Kolorektalni karcinom			●	●
Rak želuca			●	●
Rak bubrega			●	●
Multipli endokrini adenomi			●	●
Rak štitnjače			●	●
Rak paratiroidne žlijezde			●	●
Multipla neurofibromatoza			●	●
Feokromocitom			●	●
Rak mokraćnog mjehura			●	●
Urotelijalni karcinom			●	●
Obiteljski paragangliom			●	●
Retinoblastom			●	●
Melanom			●	●
Multipli osteohodrom			●	●
Rak gušterače			●	●
Gastro-intestinalni stromalni tumor			●	●
Obiteljski neuroblastom			●	●
Tuberozna skleroza			●	●
Sindrom bazalnih stanica nevusa			●	●
Obiteljski nefroblastom			●	●

*Samo su BRCA1 i BRCA2 geni uključeni u BASIC paket.

● Ženski paket ● Muški paket

cancerscreen.geneplanet.com | screening@geneplanet.com

GENEPLANET

Cancer Screen

Genetski test
za otkrivanje rizika
od nasljednih oblika raka



Rak je vodeći uzrok smrti u svijetu

Rak je bolest gdje se tjelesne stanice počinju dijeliti nekontrolirano. Gotovo svaka obitelj na svijetu pogođena je rakom, a čak **do 50 % može se izbjeći ili se njegov utjecaj može smanjiti kroz mjere prevencije** (WHO, 2021). Rak utječe na sve. Može se pojaviti bilo gdje u tijelu bez obzira na godine.

18,1

MILIJUNA

SLUČAJEVA

raka/godinu

6,9

MILIJUNA

SMRTI

od raka/godinu

1/6

posljedica je raka

Okoliš, način života i **GENETSKA PREDISPOZICIJA** ključni su čimbenici koji utječu na razvoj raka.

Je li rak nasljedan?



Do **15 %** svih vrsta raka uzrokovano je nasljednim varijantama gena.



Patogena mutacija može značajno povećati rizik od razvoja raka tijekom života.

Na primjer, patogena mutacija u genu *BRCA1* može povećati rizik od razvoja raka dojke i **do 85 %**.

Dr. sc. Mary-Claire King, koja je otkrila gen *BRCA1*, izjavila je:

“Oko 50 % pacijentica koje su nositeljice patogene mutacije nemaju slučajeve raka u povijesti bolesti svoje uže obitelji. Svaka pacijentica s rakom dojke, koju otkrijemo nakon što je razvila rak, jasno predstavlja propuštenu priliku za prevenciju.”

Čvrsto vjeruje kako bi se svaka žena nakon navršene 30. godine trebala rutinski testirati na patogene mutacije u genima *BRCA1* i *BRCA2*.

RIZIK ZA RAZVOJ RAKA



Što je Cancer Screen?

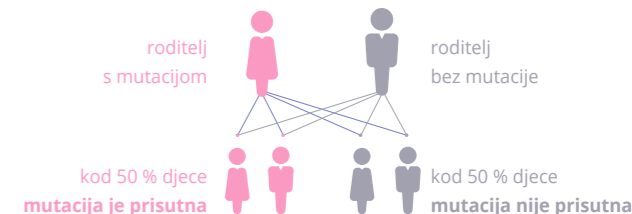
Cancer Screen jedan je od najpoptežnijih testova za otkrivanje genetske predispozicije za razvoj raka. **Ovaj test analizira do 79 gena za koje su znanstvena istraživanja dokazala da su povezani s povećanim rizikom od razvoja 24 vrste nasljednih oblika raka.** Među njima su najvažniji geni *BRCA1* i *BRCA2*, koji značajno povećavaju rizik od razvoja raka dojke i raka jajnika.

Cancer Screen preporuča se svakome tko želi otkriti svoj zdravstveni rizik i na vrijeme prevenirati, a posebno je prikladan za osobe koje imaju rak u svojoj obiteljskoj povijesti bolesti.



50 %

vjerojatnosti da je patogena varijanta gena prisutna kod ostalih članova obitelji



Počnite sa provođenjem preventivnih mjera pomoću Cancer Screen testa, već danas!