

VERACITY[®]
new generation NIPT

Dostavljamo
rezultate kojima možete
verovati



MEDICOVER
GENETICS

BENEFITI VERACITY TESTA

BEZBEDAN

Neinvazivna
procedura

JEDNOSTAVAN

Uzorak je krv
trudnice

TAČAN

>99% je preciznost
detekcije

BRZ

Rezultati su dostupni
unutar 10 radnih dana

KOJE INFORMACIJE PRUŽA REZULTAT TESTA?

Rezultat VERACITY testa može biti poslat, putem maila, i Vašem ginekologu i Vama. Sadržaće detaljne informacije koje će pomoći Vašem ginekologu da sprovede najbolju prenatalnu negu.

VEOMA NIZAK RIZIK (VERY LOW RISK)

Nizak rizik da fetus bude pogođen nekom od anomalija

- U slučajevima niskog rizika, Vaš ginekolog će nastaviti sa rutinskim vođenjem Vaše trudnoće.

VEOMA VISOK RIZIK (VERY HIGH RISK)

Povećan rizik da fetus bude pogođen nekom od anomalija

- U slučajevima visokog rizika, Vaš ginekolog Vam može preporučiti neki od narednih koraka, poput genetičkog savetovališta i invazivne dijagnostičke procedure, čija je uloga da potvrdi prisustvo anomalije.

REZULTATI TESTA

FETALNA FRAKCIJA

INTERPRETACIJA REZULTATA

Procenat fetalne DNK u majčinoj krvi

Precizno izmerena fetalna frakcija je od vitalnog značaja za dobijanje tačnih rezultata. Ukoliko fetalna frakcija nije precizno izmerena, ili ukoliko nije iznad minimalnog, dozvoljenog procenta, definisanog od strane medicinskih, ginekoloških udruženja³, postoji rizik od pojave lažno negativnih rezultata. Naša laboratorija precizno meri fetalnu frakciju, koristeći inovativni softver, i beleži njen procenat na rezultatu testa, takođe, prema preporukama medicinskih, ginekoloških udruženja³.

Zaključak i preporuke

KAKO SE IZVODI VERACITY TEST?



Potrebno je da ste trudni najmanje 10 nedelja



Raspitajte se kod Vašeg lekara u vezi **VERACITY** testa



Potrebno je da date uzorak venske krvi



Uzorak će biti poslat u **Medicover Genetics** laboratoriju



Uzorak će biti analiziran u **Medicover Genetics** laboratoriji



Rezultati će biti dostupni unutar 10 radnih dana

IMATE DODATNIH PITANJA?

Ukoliko imate dodatnih pitanja ili nedoumica, budite slobodni da kontaktirate: **office@beo-lab.rs**



Medicover Genetics Ltd
www.medicover-genetics.com

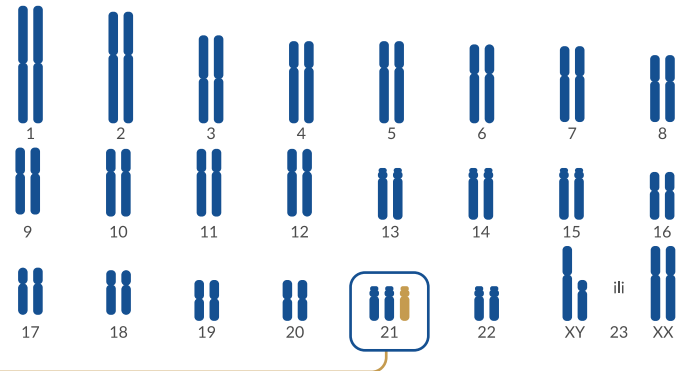


Resavska 58-60, Beograd
Tel.: +381113622888
www.beo-lab.rs
office@beo-lab.rs

ŠTA DETEKTUJE VERACITY TEST?

Stanja detektovana VERACITY testom se učestalo javljaju u populaciji i mogu ozbiljno uticati na kvalitet života pojedinca.

Prenatalna detekcija ovih stanja može **unaprediti prenatalnu negu** i može olakšati **donošenje informisanih odluka**.



TRIZOMIJE

3 kopije hromozoma umesto 2

ANEUPLOIDIJE AUTOZOMA

Promena u nekom od hromozomskih parova 1 - 22

Daunov sindrom (Trizomija 21)
Edvardsov sindrom (Trizomija 18)
Patau sindrom (Trizomija 13)

Daunov, Edvardsov i Patau sindrom su najčešće fetalne aneuploidije autozoma. Rizik od njihovog pojavljivanja raste sa godinama starosti majke.

Konvencionalni prenatalni testovi, poput ultrazvučne dijagnostike i biohemijskih analiza, takođe detektuju navedena stanja, ali je NIPT prepoznat od strane profesionalnih medicinskih udruženja, kao najtačnija metoda detekcije¹.

POLNE ANEUPLOIDIJE

Promena u 23. paru hromozoma, koji definiše pol

Tarnerov sindrom (Monozomija X)
Trostruki X sindrom (Trizomija X)
Klinefelterov sindrom (XXY)
Jakobsov sindrom (XYY)
XXYY sindrom

Polne aneuploidije se učestalo javljaju u populaciji. Nisu povezane sa godinama starosti majke i potencijalno se mogu javiti nezavisno od starosne dobi.

U nekim slučajevima, polne aneuploidije mogu biti detektovane od strane konvencionalnih skrining testova. Međutim, kako ovi testovi nisu dizajnirani da detektuju polne aneuploidije, njihova tačnost i pouzdanost neće biti visoka kao kod NIPT testova.

DELECIJE

Nedostatak malog dela hromozoma

DiDžordžov sindrom (22q11.2)
1p36 sindrom delecije (1p36)
Smit-Magenisov sindrom (17p11.2)
Vulf-Hiršhornov sindrom (4p16.3)

Sa izuzetkom DiDžordžovog sindroma, koji se učestalo javlja u populaciji, većina delecija su retke. Delecije nisu povezane sa godinama starosti majke I kao takve, mogu se javiti u bilo kojoj starosnoj dobi trudnice.

U nekim slučajevima, delecije mogu biti detektovane konvencionalnim skrining testovima. Međutim, kako ovi testovi nisu dizajnirani da detektuju delecije, njihova tačnost i pouzdanost neće biti visoka kao kod NIPT testova.

VERACITY NIPT NOVE GENERACIJE

VERACITY je **neinvazivni prenatalni test (NIPT)** koji sa tačnošću detektuje prisustvo određenih fetalnih, genetičkih anomalija već od 10. nedelje trudnoće preko uzorka krvi trudnice.

Validiran za **jednoplodne**
i **blizanačke** trudnoće

Upotrebljiv i kod
IVF trudnoća

Upotrebljiv kod žena
svih starosnih dobi

Preferiran zbog svoje
tačnosti i stabilnosti

ŠTA JE PRENATALNI TEST?

To je test kojim trudnica može proveriti da li je kod fetusa prisutno određeno genetičko stanje. Prenatalni testovi se dele na **skrining** i **dijagnostičke** testove, koji funkcionišu sinergistički.

Prenatalni skrining testovi

Uključuju ultrazvučnu dijagnostiku, biohemijske analize i NIPT

- Prenatalni skrining testovi su bezbedni i za majku i za fetus.
- U najvećem broju slučajeva, **svim trudnicama** tokom trudnoće, kao deo rutinske prenatalne nege, je ponuđen neki od prenatalnih skrining testova, ili njihova kombinacija.
- Uloga prenatalnih skrining testova je da prepoznaju da li postoji **povećan rizik** od nastanka određenog poremećaja kod fetusa. Rezultati visokog rizika se **potvrđuju** dijagnostičkim metodama.
- Različiti skrining testovi će biti pogodni za detekciju različitih stanja, npr. ultrazvučna dijagnostika se pokazala kao najbolja opcija za identifikaciju anatomskih anomalija, dok NIPT test najvećom tačnošću detektuje najčešće fetalne aneuploidije^{1,2}.

Aneuploidija: Promena u broju hromozoma

Što je veća tačnost skrining testa, to je manjem broju trudnica preporučen dijagnostički test.

Prenatalni dijagnostički testovi

Uključuju biopsiju horionskih ćupica (CVS) i amniocentezu

- Izvode se između 11. i 14. nedelje gestacije (CVS) i 15. i 20. nedelje gestacije (amniocenteza).
- Dijagnostički prenatalni testovi potvrđuju ili isključuju prisustvo određenog poremećaja kod fetusa za čije prisustvo je skrining test pokazao visok rizik.
- Rizik od nastanka pobačaja usled prenatalnog dijagnostičkog testa je približno 1:200. Iz tog razloga, nisu metoda izbora kod svih trudnoća, već samo kod onih kod kojih je skrining test pokazao visok rizik.

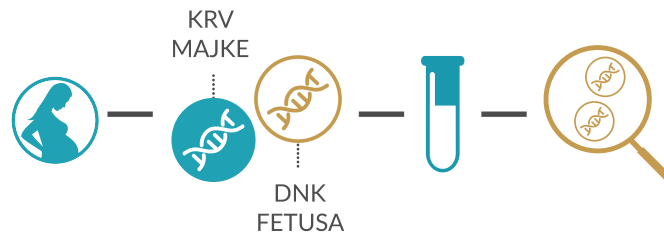
ZAŠTO NIPT?

Prema priznatim medicinskim, ginekološkim udruženjima, NIPT testovi su **skrining testovi sa najvećom tačnošću za detekciju najčešćih fetalnih aneuploidija**^{1,2}. Kao takvi, mogu smanjiti broj trudnica kojima su, neopravdano, preporučeni invazivni, dijagnostički testovi. Pored toga, mogu detektovati prisustvo polnih aneuploidija i delecija koje:

- nisu povezane sa godinama starosti trudnice
- ne mogu se detektovati drugim skrining testovima (ultrazvuk ili biohemijske analize)
- mogu imati veću učestalost nastanka od aneuploidija autozoma^{1,2}

KAKO FUNKCIONIŠE VERACITY TEST?

Tokom trudnoće, fetalna DNK, poreklom iz posteljice, cirkuliše majčinim krvotokom zajedno sa njenom DNK. Nakon uzorkovanja krvi trudnice, krv će biti analizirana u našoj laboratoriji. Naša sopstvena tehnologija analizira fetalnu DNK i detektuje genetičke poremećaje sa visokom tačnošću i preciznošću. Rezultati će biti dostupni unutar 10 radnih dana.



KOLIKO JE BEZBEDAN VERACITY TEST?

VERACITY je bezbedan i za majku i za bebu.

DA LI SU STANJA KOJA DETEKTUJE VERACITY U VEZI SA GODINAMA STAROSTI MAJKE?

Učestalost pojavljivanja aneuploidija autozoma se povećava sa godinama starosti majke. Međutim, polne aneuploidije i delecije nisu u korelaciji sa starosnom dobi trudnice. Šta više, medicinska, ginekološka udruženja preporučuju testiranje na:

- Trizomije 21, 18, 13
- Polne aneuploidije
- 22q11.2 deleciju – DiDžordžov sindrom

VERACITY se može izvesti kod svih trudnoća, nezavisno od starosti majke ili kategorije rizika, uključujući i trudnoće postignute nekom od IVF metoda – donorskom jajnom ćelijom, doniranim spermatozoidom ili surogatom.

Odredene mere opreza i kontraindikacije postoje. Vaš lekar će Vas posavetovati o tome da li je VERACITY prava opcija za Vas.

PO ČEMU JE VERACITY NAPREDNIJI U ODNOSU NA DRUGE NIPT TESTOVE?

VERACITY NIPT je dizajniran, od strane tima stručnjaka iz naše laboratorije, sa idejom da prevaziđe izazove sa kojima se suočavaju drugi NIPT testovi. Baziran je na tehnologiji pod nazivom 'Tehnologija Targetiranog Obogaćivanja', koja analizira delove DNK koji sadrže tražene aneuploidije, više stotina puta, što rezultira visokom tačnošću i visokom pouzdanosti.

Senzitivnost >99%, Specifičnost >99%



1. ACOG Committee on Practice Bulletins. "Screening for Fetal Chromosomal Abnormalities." *Obstetrics & Gynecology*, vol. 136, no. 4, 2020, <https://doi.org/10.1097/aog.0000000000004084>.
2. Dungan, Jeffrey S., et al. "Noninvasive Prenatal Screening (NIPS) for Fetal Chromosome Abnormalities in a General-Risk Population: An Evidence-Based Clinical Guideline of the American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG)." *Genetics in Medicine*, vol. 25, no. 2, 2023, p. 100336.
3. Gregg, Anthony R., et al. "Noninvasive Prenatal Screening for Fetal Aneuploidy, 2016 Update: A Position Statement of the American College of Medical Genetics and Genomics." *Genetics in Medicine*, vol. 18, no. 10, 2016, pp. 1056–1065.