SAUGUS. Nuo 10 pilnų nėštumo savaičių paimamas 8-10 ml veninio kraujo mėginys, iš kurio tiriama laisva vaisiaus (placentos) DNR

JAUTRUS. Leidžia nustatyti chromosomų aneuploidijas net esant mažam vaisiaus DNR kiekiui

AIŠKUS. Tyrimo rezultatas nurodomas: Aneuploidija NUSTATYTA arba Aneuploidija NENUSTATYTA metodo apribojimų ribose

TIKSLUS. 99,9 % jautrumas 21, 18, 13 chromosomų aneuploidijoms. Klaidingai teigiamų rezultatų mažiau nei 0,01 %

CE-IVD

PATIKIMAS. Atliekamas naudojant CE-IVD reagentus, prietaisus ir programinę įrangą UNI EN ISO 15189:2013 akredituotoje laboratorijoje Europoje

8

8 IŠSAMUMO PASIRINKIMAI. Nuo minimalaus dažniausių trisomijų tyrimo iki pilno ištyrimo su delecijų ir duplikacijų, monogeninių ligų, padidintos paveldimų ligų rizikos bei vaisiaus rezus faktoriaus nustatymu

Kada rekomenduojama atlikti NIPT tyrimą PLACENTA SAFE™ ?

- Vyresnis tėvų amžius
- Anksčiau buvę nesivystantys nėštumai
- Vaisiaus ultragarso tyrimo metu pastebimi chromosominių ligų žymenys
- PRISCA tyrimo metu nustatyta aukštesnė rizika
- Nėštumas pradėtas pagalbinio apvaisinimo būdu (IVF)
- Kai kurios infekcinės ligos nėštumo metu (pvz. raudonukė, toksoplazmozė, citomegalo virusas)
- Nėščioji patiria žalingus cheminius ar fizinius aplinkos veiksnius
- Šeimos sveikatos istorijoje buvo chromosominių ligų
- Įprastos rizikos nėštumas, kai nėščioji nori kuo išsamiau patikrinti vaisiaus sveikatą

Kai esate ramūs, kad viskas gerai, galite pilnavertiškai mėgautis unikalia nėštumo patirtimi.

PLACENTA SAFE™ NIPT

Išsamiausias neinvazinis prenatalinis tyrimas rinkoje



Genetinių tyrimų įmonė PLACENTA.LT

Santariškių 5, Vilnius
+370 616 00300
tyrimai@placenta.lt
www.placenta.lt

CE IVD

LĄSTELIŲ BANKAS
PLACENTA.LT
GENETINIAI TYRIMAI

Kas tiriama PLACENTA SAFE™?

Tai ypač pažangus prenatalinės patikros tyrimas, kurio pagalba įvertinama rizika, ar vaisius gali pasižymėti dažniausiomis chromosomų anomalijomis: Dauno, Edvardso, Patau sindromais (t.y. 21, 18 ir 13 chromosomų trisomijos), įvertinami galimi lytinių chromosomų skaičiaus pakitimai. Taip pat galima papildomai pasirinkti išplėstinę patikrą dėl šių genetinių sutrikimų:

- **Visų vaisiaus chromosomų skaičiaus pakitimai:**

  Ištiriamos visos 22 vaisiaus autosominės chromosomos: patikrinama dėl jų skaičiaus anomalijų, kurios dažniausiai siejamos su savaiminiu persileidimu bei kitokiais vaisiaus vystymosi sutrikimais ir nėštumo komplikacijomis.

- **Genetinės anomalijos paveikiančios tik dalį chromosomos:**

  Vaisiaus DNR patikrinama nustatant, ar nėra didelių DNR fragmentų trūkumo arba pertekliaus. Tokie pakitimai gali lemti įvairius vaisiaus sutrikimus, pavyzdžiui, sulėtėjusią kognityvinę raidą.

- **Mikrodelecijos:**

  Nustatoma, ar nėra nedidelių DNR fragmentų praradimo chromosomose, galinčio sukelti tam tikrus sindromus, fizinius ar raidos sutrikimus. Tiriamos šios mikrodelecijos:

DiGeorge sindromas	22q11.2
Cri-du-chat sindromas	5p15.3
Prader-Willi sindromas	15q11.2
Angelmano sindromas	15q11.2
1p36 delecijos sindromas	1p36
Wolf-Hirschhorn sindromas	4p16.3
Jakobsen sindromas	11q23-q24.3
Langer-Giedion sindromas	8q24.11-q24.13
Smith-Magenis sindromas	17p11.2

- **Vaisiaus monogeninės ligos:**

  Ištiriama dėl sutrikimų, kuriuos sukelia tik vieno konkretaus geno pokyčiai. Gali atsirasti spontaniškai arba būti paveldėti - tokios ligos kaip cistinė fibrozė ar įgimtas kurtumas. Imami abiejų tėvų mėginiai.

- **Besimptomių tėvų nešiojamos paveldimos ligos:**

  Tiriama, ar abu tėvai yra to paties geno mutacijos nešiotojai, kad būtų įvertinta rizika perduoti vaikui paveldimą genetinį sutrikimą. Tai apima ligas, kaip spinalinė raumenų atrofija, fenilketonurija ir kt.

- **Vaisiaus kraujo rezus faktoriaus nustatymas:**

  Tyrimas patikrina vaisiaus kraujo rezus grupę. Tai būtina tinkamai nėštumo priežiūrai ir imunologinių reakcijų prevencijai. Rizika kyla, kai nėščiosios kraujo RhD grupė yra neigiama, o vaiko tėvo - teigiama.

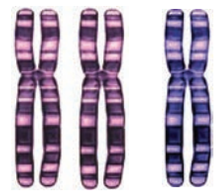
NAUJOS KARTOS CE-IVD TECHNOLOGIJA

+

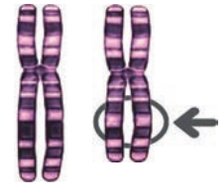
CE-IVD NIPT FLOW™ ALGORITMAS

Jautrumas ir specifiškumas >99%

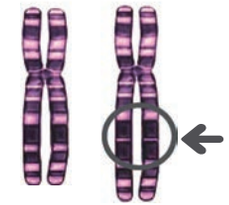
nustatyta pagal 71740 nėštumų



Papildoma chromosomos kopija (trisomija)



Genetinės medžiagos trūkumas (delecija)



Genetinės medžiagos perteklius (duplikacija)

Tyrimo metu analizuojama laisvoji, ne ląstelėse esanti vaisiaus DNR, naudojant **Illumina Veriseq NIPT Solution v2** viso genomo sekoskaitos technologiją. Tai užtikrina itin patikimus rezultatus ir gali suteikti daugiau informacijos apie genetinius sutrikimus nei kiti NIPT metodai.

Tyrimo parinktys	3	5	Karyo Plus	Complete Plus	Full Risk	Gene *De novo*	Gene Complete	Rh
Vaisiaus lytis	●	●	●	●	●			
Trisomijos 21, 18, 13	●	●	●	●	●			
Lytinių chromosomų aneuploidijos		●	●	●	●			
Visų autosomų aneuploidijos			●	●	●			
Dalinės delecijos ir duplikacijos			●	●	●			
Mikrodelecijos			●	●	●			
Monogeninės *de novo* ligos*				●	●	●	●	
Recesyvinės paveldimos ligos*				●	●		●	
Tėvų nešiojamos paveldimos ligos*					●			
Vaisiaus kraujo rezus faktorius				●	●			●

TIRIAMOS PAVELDIMOS GENETINĖS LIGOS:

- CFTR - Cistinė fibrozė
- CX26 (GJB2) - Autosominiu recesyviniu būdu paveldimas kurtumas, 1A tipo
- CX30 (GJB6) - Autosominiu recesyviniu būdu paveldimas kurtumas, 1B tipo
- HBB - Beta talasemija
- HBB - Pjautuvinė anemija

*Tiriamų genų ir ligų sąrašai pateikiami svetainėje www.placenta.lt