

NIPT METODIKA

NELAŠTELINĖ DNR IR NELAŠTELINĖ VAISIAUS DNR

Neląstelinės DNR fragmentai (cfDNR) yra trumpi kraujyje cirkuliuojantys DNR fragmentai. Nėštumo metu cfDNR motinos ir vaisiaus kilmės fragmentai cirkuliuoja motinos kraujyje. Neląstelinė vaisiaus DNR (cffDNR) yra tik nedidelis visos cfDNR komponentas motinos plazmoje, o tai sukelia rimtą techninį iššūkį kai kuriems NIPT nustatymo metodams.

KAIP VEIKIA GENEPLANET NIPT?

Mūsų NIPT tyrimui reikia **10 ml motinos kraujo mėginio**.

Motinos kraujyje esantys cfDNR analizuojami chromosomų anomalijoms nustatyti. Jei yra aneuploidijų, nustatomas nedidelis paveiktos chromosomos kiekio perviršis arba trūkumas.



GenePlanet NIPT tyrimas veiksmingai sprendžia sunkumus, matuojant mažą konkrečios chromosomos DNR koncentracijos padidėjimą naudojant **masinio lygiagretaus sekos nustatymo (MPS) technologiją**. Tai reiškia, kad tiriama milijonai vaisiaus ir motinos DNR fragmentų iš kiekvieno mėginio. Naudodamas viso genomo sekos nustatymo technologiją ir keturis skirtingus bioinformatikos tyrimo kanalus, **mūsų NIPT tyrimas geba analizuoti viso genomo duomenis ir palyginti tiriamo mėginio chromosomas su optimaliomis bazinėmis chromosomomis, siekiant tiksliai nustatyti genetinę anomaliją.**

Priešingai nei kai kurių kitų NIPT tyrimų naudojami „tikslinės sekos nustatymo“ metodai, GenePlanet NIPT metodika suteikia galimybę gauti labai tikslius rezultatus, neatsižvelgiant į klinikinius paciento simptomus, ir turi platesnį tyrimo galimybių spektrą, įskaitant trisomiją, lytinių chromosomų aneuploidijas, ištrynimo ir dubliavimo sindromus.

NIPT tyrimas yra GERIAUSIAS PATIKROS TYRIMAS šiuo metu, tačiau geriausia ir tiksliausia nėštumo priežiūra užtikrinama kartu su kitais prenatalinio patikrinimo būdais (ultragarso tyrimu ir t. t.).

