

VERACITY®
new generation NIPT

ТРАДИЦІЙНІ
ПРЕНАТАЛЬНІ ТЕСТИ

порівняння



Фракція
ПОЗАКЛІННОЇ
ДНК плазми крові матері



ВИСОКА ТОЧНІСТЬ
Частота детекції >99%



БЕЗПЕЧНІСТЬ
Ризик викидня відсутній



ШВИДКІСТЬ
Можна робити, починаючи
із 10-го тижня вагітності
Результати готові через
16 / 18 днів



СКРИНІНГ ПОЄДНУЄ У СОБІ...



РЕЗУЛЬТАТИ
БІОХІМІЧНОГО
СКРИНІНГУ



РЕЗУЛЬТАТИ
УЗД



ІНШІ
ПАРАМЕТРИ



НИЗЬКА ТОЧНІСТЬ
Частота детекції ризику
80–95%



РИЗИК
викидня у зв'язку із проведенням
амніоцентезу або біопсії
хоріону (0,5%)



Можна робити після
12 тижнів вагітності

 **СІНЕВО**
synevo

0-800-50-70-30
(безкоштовно з усіх номерів)

www.synevo.ua
veracity.synevo.ua

 **NIPD**
GENETICS

 **CAP**
ACCREDITED
 **ISO**
15189:2013

VERACITY®
new generation NIPT

Результати, яким
можна довіряти

ТОЧНІСТЬ | БЕЗПЕЧНІСТЬ | НАДІЙНІСТЬ

VERACITY НЕІНВАЗИВНИЙ ПРЕНАТАЛЬНИЙ ТЕСТ (НІПТ) НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Можна робити, починаючи із **10-ти тижнів вагітності**
 Валідований при одноплідній вагітності та вагітності **двійнею**
 Також застосовується при вагітності після **IVF**
 Має **переваги** за рахунок своєї **точності, надійності** та **фінансової доступності**

ПРИЦІЛЬНА МЕТОДОЛОГІЯ ВЛАСНОЇ РОЗРОБКИ

VERACITY — неінвазивний пренатальний тест (НІПТ) нового покоління для детекції хромосомних анеуплоїдій та мікроделецій плоду. В його основі лежить запатентована технологія, створена завдяки найновітнішим досягненням та розробкам у сфері молекулярної генетики та діагностики. Тест, розроблений компанією NIPD Genetics, не має недоліків, притаманних іншим тестам НІПТ.

VERACITY був розроблений командою видатних науковців з більш ніж 25-річним досвідом роботи у сфері пренатальної діагностики, молекулярної медицини, геноміки, транскриптоміки, метиломіки та біоінформатики

VERACITY застосовує інноваційну технологію прицільного збагачення, яка дозволяє виявляти анеуплоїдію та вимірювати фетальну фракцію з точністю, якої не мають інші тести. За допомогою запатентованих нами геномних та біоінформатичних технологій ми визначаємо, збагачуємо та аналізуємо прицільні регіони на певних хромосомах та хромосомних регіонах з метою детекції анеуплоїдій та мікроделецій



НА ЯКІ СТАНИ ДОСЛІДЖУЄ ТЕСТ VERACITY?

АУТОСОМНІ АНЕУПЛОЇДІЇ

Синдром Дауна (Трисомія 21)

Синдром Едвардса (Трисомія 18)

Синдром Патау (Трисомія 13)

АНЕУПЛОЇДІЇ СТАТЕВИХ ХРОМОСОМ

Синдром Шерешевського-Тернера (Моносомія X)

Синдром потрійної X (Трисомія X)

Синдром Клайнфельтера (XXY)

Синдром Якобса (XYY)

Синдром XXYY

МІКРОДЕЛЕЦІЇ

Синдром Ді Джорджи (22q11.2)

Синдром делеції 1p36 (1p36)

Синдром Сміт-Магеніс (17p11.2)

Синдром Вольфа-Гіршхорна (4p16.3)

КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

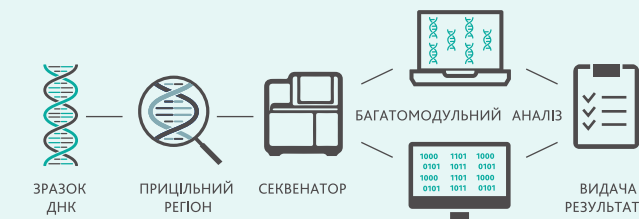
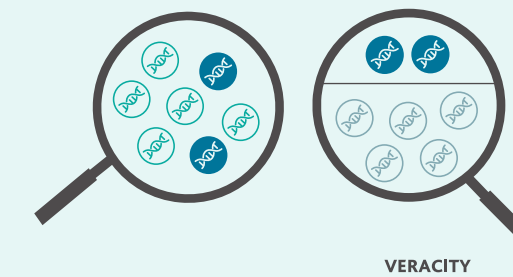
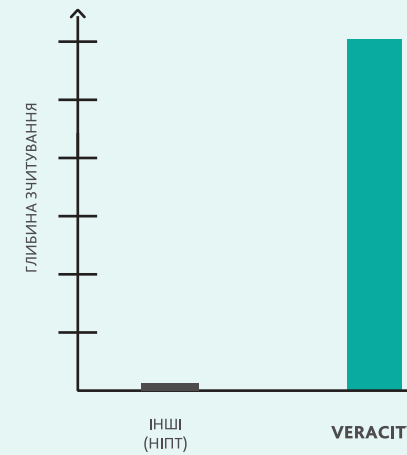
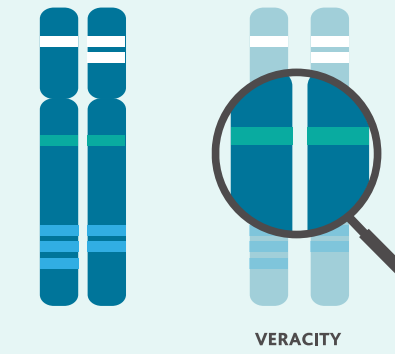
АУТОСОМНІ ТРИСОМІЇ

КАРІОТИП	№	СПОСТЕРЕЖ.	ПРАВИЛЬНЕ ВИЗН.	СПЕЦИФІЧНІСТЬ	NPV
НОРМАЛЬНИЙ	10280	10280	10280	99.98% (99.93-99.998%)	100% (99.96 – 100%)
КАРІОТИП	№	СПОСТЕРЕЖ.	ПРАВИЛЬНЕ ВИЗН.	ЧУТЛИВІСТЬ	PPV
Трисомія 21	126	44	44	100% (92 – 100%)	100% (92 – 100%)
Трисомія 18	24	10	10	100% (69 – 100%)	100% (69 – 100%)
Трисомія 13	16	7	5	100% (48 – 100%)	71% (29 – 96%)

АНЕУПЛОЇДІЇ СТАТЕВИХ ХРОМОСОМ

КАРІОТИП	№	СПОСТЕРЕЖ.	ПРАВИЛЬНЕ ВИЗН.	СПЕЦИФІЧНІСТЬ	NPV
НОРМАЛЬНИЙ	6200	6200	6200	99.95% (99.86 – 99.99%)	100% (99.94 – 100%)
КАРІОТИП	№	СПОСТЕРЕЖ.	ПРАВИЛЬНЕ ВИЗН.	ЧУТЛИВІСТЬ	PPV
45, X	16	7	4	100% (40-100%)	57% (18-90%)
47, XXX	6	2	2	—	—
47, XXY	10	4	4	—	—
47, XYY	3	0	—	—	—
48, XXYY	1	1	1	—	—

Рукопис на стадії рецензування.



УНІКАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ VERACITY

ПРИЦІЛЬНИЙ ГЕНОМНИЙ АНАЛІЗ

VERACITY є запатентованою технологією власної розробки, спеціально створеною таким чином, щоб уникати регіонів геному зі складною архітектурою, які впливають на точність результатів тесту. Тому ця технологія долає проблеми, з якими стикаються інші НІПТ, що підвищує **прецизійність** та **точність** тесту **VERACITY**.

ВЕЛИКА ГЛИБИНА ЗЧИТУВАННЯ

Глибина читування — це кількість читувань нуклеотиду в геномі в ході дослідження. VERACITY захоплює фрагменти ДНК із прицільних регіонів тих хромосом, які становлять інтерес. VERACITY здатен аналізувати ці вибрані регіони на винятково великій глибині, що покращує статистичну точність аналізу та підвищує **чутливість** та **специфічність** **VERACITY**.

ВИМІРЮВАННЯ ФЕТАЛЬНОЇ ФРАКЦІЇ

Запатентоване програмне біоінформатичне забезпечення власної розробки точно обчислює фетальну фракцію. Точність вимірювання фетальної фракції підвищує **стабільність** та **надійність** **VERACITY**.

МЕТОДИКИ БАГАТОМОДУЛЬНОГО АНАЛІЗУ

Аналіз даних секвенування тестів проводиться за допомогою запатентованих біоінформатичних методик. Такий багатомодульний аналіз підвищує чутливість та специфічність детекції анеуплоїдій, мікроделецій та моногенних **захворювань**, а також **визначення** статі плоду.