

VERACITY™  
new generation NIPT

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ  
ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΣ  
ΕΛΕΓΧΟΣ

VS



**ΕΛΕΥΘΕΡΟ DNA**  
απομονώνεται από  
το μητρικό πλάσμα



**ΥΨΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ**  
>99% όριο ανίχνευσης  
ρίσκου



**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**  
Μηδενικός κίνδυνος  
απώλειας της κύησης



**ΓΡΗΓΟΡΑ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**  
Διαθέσιμο από την 10η  
εβδομάδα της κύησης  
Αποτελέσματα σε 4-7  
εργάσιμες μέρες



**Ο Προγεννητικός  
Προγνωστικός Έλεγχος  
συνεκτιμάει...**



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  
ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ  
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ



ΆΛΛΕΣ  
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ



**ΧΑΜΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ**  
Όριο ανίχνευσης ρίσκου 80-95%



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**  
απώλειας της κύησης λόγω  
ασβολής κατά την  
αμνιοπαρακέντηση ή  
λήψης χοριακών λαχνών (0,5%)



Εφαρμόζεται μετά την 12η  
εβδομάδα της κύησης



VERACITY™  
new generation NIPT



CLIA certificate number:  
99D2131696



NIPD Genetics PLC Ltd  
[www.nipd.com](http://www.nipd.com)  
[info@nipd.com](mailto:info@nipd.com)

Αποτελέσματα που  
μπορείτε να εμπιστευτείτε

ΑΚΡΙΒΕΙΑ | ΑΣΦΑΛΕΙΑ | ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ



## VERACITY ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΗ-ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΤΕΣΤ (NIPT)

Διαθέσιμο από την **10η εβδομάδα της εγκυμοσύνης**

Εφαρμόζεται σε **μονήρεις** και **δίδυμες** κυήσεις

Εφαρμόζεται σε κυήσεις προερχόμενες από **εξωσωματική γονιμοποίηση (IVF)**

Επιλέγεται για την **ακρίβεια**, την **αξιοπιστία** και την **προσιτή του τιμή**

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Το VERACITY αποτελεί ένα νέας γενιάς μη επεμβατικό προγεννητικό τεστ (NIPT) για την ανίχνευση των εμβρυϊκών χρωμοσωμικών ανευπλοειδιών και μικροελλειμμάτων. Το τεστ αυτό αναπτύχθηκε και επικυρώθηκε με μια καινοτόμα τεχνολογία βασισμένη στις πιο εξελιγμένες μεθόδους Μοριακής Γενετικής και Διαγνωστικής. Η τεχνολογία σχεδιάστηκε από την NIPD Genetics με στόχο την αποφυγή αδυναμιών που παρατηρήθηκαν σε άλλα Μη Επεμβατικά Προγεννητικά Τεστ.

Το VERACITY έχει αναπτυχθεί από ομάδα διακεκριμένων επιστημόνων περισσότερο από 25 έτη εμπειρία στους τομείς της προγεννητικής διάγνωσης, μοριακής ιατρικής, γενωμικής, επιγενετικής και βιοπληροφορικής.

Το VERACITY εφαρμόζει μια πρωτοποριακή μεθοδολογία Στοχευμένου Εμπλουτισμού Επιλεγμένων Περιοχών του γονιδιώματος που επιτρέπει με απaráμιλλη ακρίβεια την ανίχνευση χρωμοσωμικών ανευπλοειδιών, μικροελλειμμάτων καθώς και του ποσοστού του εμβρυϊκού DNA. Οι στοχευμένες περιοχές που εξετάζονται στα επιλεγμένα χρωμοσώματα και χρωμοσωμικές περιοχές, απομονώνονται, εμπλουτίζονται και αναλύονται για την ανίχνευση ανευπλοειδιών χρησιμοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες γονιδωματικής και βιοπληροφορικής.



## ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΕΣΤ VERACITY

ΑΝΕΥΠΛΟΕΙΔΙΕΣ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ

**Σύνδρομο Down** (Τρισωμία 21)

**Σύνδρομο Edwards** (Τρισωμία 18)

**Σύνδρομο Patau** (Τρισωμία 13)

ΦΥΛΕΤΙΚΕΣ ΧΡΩΜΟΣΩΜΙΚΕΣ ΑΝΕΥΠΛΟΕΙΔΙΕΣ

**Σύνδρομο Turner** (Μονοσωμία X)

**Σύνδρομο Τριπλού X** (Τρισωμία X)

**Σύνδρομο Klinefelter** (XXY)

**Σύνδρομο Jacobs** (XYY)

**Σύνδρομο XYY**

ΜΙΚΡΟΕΛΛΕΙΜΜΑΤΑ

**Σύνδρομο DiGeorge** (22q11.2)

**Σύνδρομο ελλείμματος 1p36**

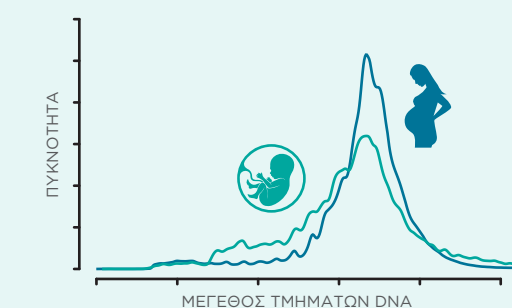
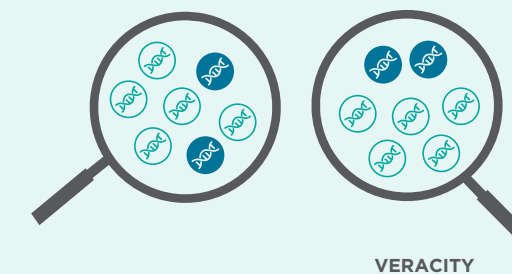
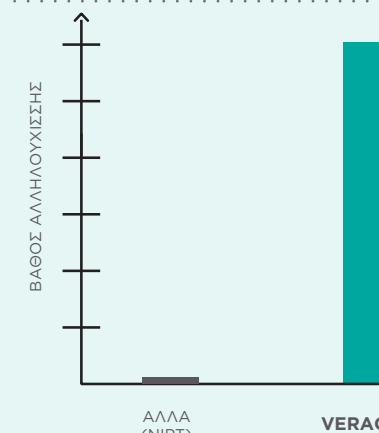
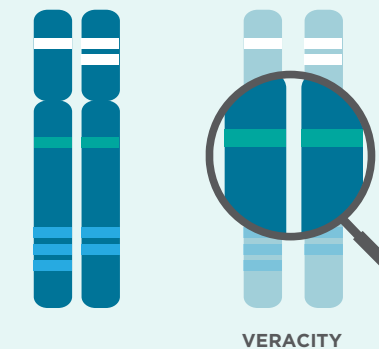
**Σύνδρομο Smith-Magenis** (17p11.2)

**Σύνδρομο Wolf-Hirschhorn** (4p16.3)

## ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ<sup>1</sup>

ΚΑΡΥΟΤΥΠΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ	ΟΡΘΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	NPV/PPV
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ	12211	12211	12211	>99.9%	100%
ΤΡΙΣΩΜΙΑ 21	144	45	45	100%	100%
ΤΡΙΣΩΜΙΑ 18	30	11	11	100%	100%
ΤΡΙΣΩΜΙΑ 13	16	7	5	100%	71%
ΦΧΑ <sup>†</sup>	45	16	13	100%	81%

1. Υπο εγγραφή μελέτη.  
<sup>†</sup>Φυλετικές Χρωμοσωμικές Ανευπλοειδίες.



## ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ VERACITY

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ

Το τεστ VERACITY εφαρμόζει μια καινοτόμα μεθοδολογία στοχευμένου εμπλουτισμού επιλεγμένων περιοχών (TACS - Target Capture Sequences), για την αποφυγή πολυμορφικών περιοχών του γονιδιώματος (Copy Number Variants (CVSs)), την αποφυγή επαναλαμβανόμενων DNA αλληλουχιών, καθώς επίσης και για την αποφυγή περιοχών του γονιδιώματος με πολύπλοκες αρχιτεκτονικές δομές. Με την χρήση αυτής της μεθοδολογίας αποφεύγονται προβλήματα που παρουσιάζονται με άλλα Μη Επεμβατικά Προγεννητικά Τεστ (NIPT) και αυξάνεται αξιοσημείωτα η **ακρίβεια** και **αξιοπιστία** του VERACITY.

### ΜΕΓΑΛΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗ

Το βάθος της στοχευμένης αλληλούχισης αναφέρεται στο πόσες φορές διαβάζεται ένα ολιγονουκλεοτίδιο στο γονιδίωμα κατά την διάρκεια της ανάλυσης. Με το VERACITY απομονώνονται και εμπλουτίζονται επιλεγμένες περιοχές του γονιδιώματος. Επιτυγχάνεται λοιπόν η μεγάλου βάθους στοχευμένη αλληλούχιση, βελτιώνοντας την στατιστική ακρίβεια της ανάλυσης και αυξάνοντας έτσι την **ευαισθησία** και **ειδικότητα** του τεστ.

### ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΪΚΟΥ DNA

Το VERACITY κάνει χρήση πληροφοριακών πολυμορφικών δεικτών για τον διαχωρισμό του ελεύθερου εμβρυϊκού DNA από το ελεύθερο μητρικό DNA. Ακολουθώντας, τα καινοτόμα λογισμικά σύστημα Βιοπληροφορικής χρησιμοποιούν την γενετική πληροφορία που λαμβάνεται από την μεγάλου βάθους στοχευμένη αλληλούχιση των πληροφοριακών πολυμορφικών δεικτών, για να επιτύχει ακριβή μέτρηση του ποσοστού του εμβρυϊκού DNA. Η ακριβής μέτρηση του ποσοστού του εμβρυϊκού DNA αυξάνει ακόμη περισσότερο την **ακρίβεια** και **αξιοπιστία** του τεστ VERACITY.

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ DNA

Το VERACITY χρησιμοποιεί TACS τα οποία διατηρούν τα αρχικά τμήματα του ελεύθερου DNA που υπάρχουν στο μητρικό αίμα. Η ανάλυση μεγέθους τμημάτων DNA μειώνει τη διακύμανση στα αποτελέσματα ρίσκου και αυξάνει την στατιστική διαφορά μεταξύ φυσιολογικών και μη φυσιολογικών δειγμάτων, αυξάνοντας έτσι την **ευαισθησία** και **ειδικότητα** στην ανίχνευση ανευπλοειδίας.