

Ποιές ασθένειες περιλαμβάνονται στο PreDNA Test;

Διεθνείς μελέτες δείχνουν ότι >5% των ζευγαριών διαθέτουν υψηλό κίνδυνο να αποκτήσουν παιδί με γενετικές ανωμαλίες όπως:

Μεσογειακή Αναιμία (ένας στους 12 φορές)

Κυστική Ίνωση (ένας στους 25 φορές)

Νωτιαία Μυϊκή Ατροφία (1 στους 50 φορές)

Νόσος Πολυκυστικών Νεφρών

(1 στους 70 φορές)

Μη Συνδρομική Κώφωση (1 στους 80 φορές)

Μυκοπολυσακχαρίδωση (1 στους 80 φορές)

Νόσος Gaucher (1 στους 200 φορές)

Εύθραυστο Χ (1 στους 250 φορές)

Μελαγχρωστική Αμφιβληστροειδοπάθεια

Νοπτική Υστέρηση

Αυτισμός κ.α.

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΟΡΕΩΝ PreDNA Test

Ένα νέο, πρωτοποριακό DNA test πριν την εγκυμοσύνη ελέγχει για πιθανές γενετικές διαταραχές στο μωρό σας.

Ο πιο υπεύθυνος τρόπος
να προγραμματίσετε
την οικογένειά σας.

Στο Science Labs
φροντίζουμε
για την υγεία του
μελλοντικού σας μωρού...



Πολλοί γονείς
βρίσκονται προ
εκπλήξεως από
τη γέννηση ενός
μωρού με κάποια
γενετική νόσο.

Το Science Labs, σε συνεργασία με την SOPHiA GENETICS®, έχει αναπτύξει ένα μοριακό τεστ ελέγχου πιθανής κληρονομιάς γενετικών νόσων, πριν από τη σύλληψη, το οποίο μπορεί να αποκαλύψει εάν ένα ζευγάρι έχει κίνδυνο να αποκτήσει παιδί με κάποια σοβαρή γενετική ασθένεια. Εάν το τεστ είναι θετικό, μπορούν να ληφθούν μέτρα που θα ευνοήσουν τη γέννηση ενός υγιούς παιδιού.

Οποιοσδήποτε μπορεί να είναι φορέας μίας ή περισσότερων μεταλλάξεων σε κάποια γονίδια, χωρίς να το ξέρει.

Το PreDNA Test μας επιτρέπει να γνωρίζουμε ποιά γονίδια είναι μεταλλαγμένα σε κάθε άτομο.

Ποιές ασθένειες περιλαμβάνονται στο PreDNA Test;

Διεθνείς μελέτες δείχνουν ότι >5% των ζευγαριών διαθέτουν υψηλό κίνδυνο να αποκτήσουν παιδί με γενετικές ανωμαλίες όπως:

Μεσογειακή Αναιμία (ένας στους 12 φορές)

Κυστική Ίνωση (ένας στους 25 φορές)

Νωτιαία Μυϊκή Ατροφία (1 στους 50 φορές)

Νόσος Πολυκυστικών Νεφρών

(1 στους 70 φορές)

Μη Συνδρομική Κώφωση (1 στους 80 φορές)

Μυκοπολυσακχαρίδωση (1 στους 80 φορές)

Νόσος Gaucher (1 στους 200 φορές)

Εύθραυστο Χ (1 στους 250 φορές)

Μελαγχρωστική Αμφιβληστροειδοπάθεια

Νοπτική Υστέρηση

Αυτισμός κ.α.

Ο προηγμένος έλεγχος φορέων PreDNA Test που εφαρμόζεται στο Science Labs αναλύει διεξοδικά 569 γονίδια που είναι υπεύθυνα για περισσότερες από 300 γενετικές νόσους **και μάλιστα κάνοντας μία μόνο αιμοληψία, σε ένα μόνο τεστ που γίνεται στο κέντρο μας. Έτσι,**

χωρίς ταλαιπωρία, παίρνετε πολύτιμη πληροφορία σε σύντομο χρόνο και με ασύγκριτα χαμηλότερο κόστος σε σχέση με μεμονωμένους ελέγχους γονιδίων. Δείτε τον αναλυτικό κατάλογο γονιδίων και των σχετικών νόσων στην ιστοσελίδα μας (www.sciencelabs.gr).

Τι μπορεί να γίνει εάν και οι δύο γονείς είναι φορείς της ίδιας νόσου;

Εάν και οι δύο γονείς είναι φορείς κάποιας παθολογικής μετάλλαξης στο ίδιο γονίδιο συστήνεται να συμβουλευτούν ειδικό σχετικά με τις εναλλακτικές επιλογές που έχουν, ώστε να αποκτήσουν ένα υγιές παιδί:

- Μπορεί να προγραμματιστεί Προγεννητική Διάγνωση, ώστε να παρθούν εγκαίρως αποφάσεις για την εγκυμοσύνη ή την προετοιμασία της γέννησης ενός πάσχοντος παιδιού.
- Κάποια από τα ζευγάρια μπορεί να επιλέξουν να κάνουν Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση (PGD) και επιλογή, στα πλαίσια εξωσωματικής γονιμοποίησης, αποφεύγοντας έτσι τη γέννηση παιδιού με τη νόσο.
- Άλλα ζευγάρια μπορεί να αποφασίσουν να επιλέξουν δότη ωαρίου ή σπερματοζωαρίων.
- Τέλος κάποια ζευγάρια μπορεί να σκεφτούν την πιθανότητα υιοθεσίας, ώστε να αποφύγουν τη γέννηση παιδιού με κληρονομικό νόσημα.



Τι είναι ο προηγμένος έλεγχος φορέων PreDNA Test του Science Labs;

Το PreDNA Test είναι ένα πολύ σημαντικό γενετικό τεστ, καθώς βοηθά να προσδιοριστεί η πιθανότητα απόκτησης παιδιού με κληρονομική νόσο. Το τεστ αποκαλύπτει κατά πόσο οι γονείς είναι φορείς μίας ή περισσότερων μεταλλάξεων, υπολειπόμενα κληρονομούμενων νόσων.

Οι φορείς είναι συνήθως υγιείς, αλλά όταν και οι δύο γονείς φέρουν παθολογική μετάλλαξη στο ίδιο γονίδιο, μπορεί να αποκτήσουν ένα παιδί που να πάσχει.



Όλοι είμαστε φορείς ορισμένων παθολογικών μεταλλάξεων σε γονίδια.

Αν και οι φορείς είναι φυσιολογικοί, εάν και οι δύο γονείς εμφανίζουν παθολογική μετάλλαξη στο ίδιο γονίδιο, υπάρχει 25% πιθανότητα να αποκτήσουν παιδί που να πάσχει.

Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ*) η συχνότητα των γενετικών αυτών νόσων παγκοσμίως είναι **1% στα νεογέννητα**. Υπολογίζεται ότι αυτές οι παθήσεις αντιπροσωπεύουν το **20%** των αιτιών θνησιμότητας των εμβρύων στις αναπτυγμένες χώρες και αποτελούν το **18%** των αιτιών εισαγωγής στα νοσοκομεία Παίδων παγκοσμίως**.

Η εξέταση καλύπτει ένα ευρύ φάσμα μεταλλάξεων σε **569 γονίδια**, στις οποίες οφείλονται περισσότερες από **300 σοβαρές ή λιγότερο σοβαρές γενετικές παθήσεις**. Σε αυτές περιλαμβάνονται όλες οι γενετικές νόσοι που προτείνεται να ελέγχονται σε επίπεδο προγεννητικού ελέγχου από τις Ενώσεις Γυναικολόγων και Γενετιστών***.

Σε ποιούς απευθύνεται το PreDNA Test;

Όλοι φέρουμε μεταλλάξεις σε κάποια γονίδια και με το PreDNA Test μπορούμε να τις ανιχνεύσουμε και να δούμε αν ο συνδυασμός τους μπορεί να προκαλέσει νόσο στους απογόνους. Η εξέταση συστήνεται στις εξής περιπτώσεις:

- **Πριν κανείς επιχειρήσει να κάνει παιδί με φυσικούς τρόπους** Για κάθε γυναίκα που επιθυμεί να μείνει

έγκυος, ώστε να γνωρίζει τον κίνδυνο που έχει να μεταδώσει γενετικές νόσους στα παιδιά της. Ιδανικά, μπορούν να εξεταστούν και οι δυο μελλοντικοί γονείς.

- **Πριν από μια προσπάθεια υποβοηθούμενης αναπαραγωγής** Συστήνεται να αποκαλύπτεται ο κίνδυνος μετάδοσης και να προσδιορίζεται ο καλύτερος

τρόπος αποφυγής της σε κάθε περίπτωση.

- **Πριν από τη χρησιμοποίηση σπέρματος ή ωαρίων από δότες:** Προκειμένου να επιλεχθεί ο κατάλληλος δότης, ο οποίος δεν διαθέτει παθολογικές μεταλλάξεις στα ίδια γονίδια με το μέλος της οικογένειας που επίσης θα δώσει γαμέτες (ωάρια ή σπέρμα).

Γιατί να κάνει κανείς το PreDNA Test;

Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι γονείς αντιλαμβάνονται ότι είναι φορείς σοβαρών γενετικών ανωμαλιών αφού αποκτήσουν ένα άρρωστο παιδί. Οι γενετικές ανωμαλίες δεν μπορούν προς το παρόν να θεραπευτούν, μπορούν όμως να προληφθούν.

(*) World Health Organization (WHO) <http://www.who.int/genomics/public/geneticdiseases/en/index2.html>
 (**) Kingsmore S. PLOS Currents Evidence on Genomic Tests. 2012 May 2. Edition 1. doi: 10.1371/4f9877ab8_a9.
 (***) The American College of Medical Genetics (ACMG) and The American Congress of Obstetricians and Gynecologists (ACOG).