

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΑΠΙΤΖΑΚΗΣ

Το μέλλον της υγείας μας
είναι στο χέρι μας

Μπορεί ένα απόδοτο γενετικό τεστ να μας ενημερώσει για την προκαθορισμένη γενετικά μοίρα μας; Μπορούμε τελικά να γνωρίζουμε το μέδλον της υγείας μας; Ο δρ Χρήστος Γιαπιζάκης απαντά σ' αυτές αδόλα και ποδόλες άδολες ερωτήσεις μας. ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΩ ΜΙΧΟΠΟΥΛΟΥ



Θα σας άφονε ανεπιρέαστους το γεγονός ότι ίσως ανήκετε στο 15% των Ελλήνων που αποδεδειγμένα έχουν κληρονομική προδιάθεση για καρδιαγγειακή νόσο, την οποία μπορεί με έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση να μην εκδηλώσετε ποτέ; Κι όμως, με μια απλή εξέταση, το επονομαζόμενο γενετικό τεστ, μπορούμε πια να γνωρίζουμε την προκαθορισμένη γενετικά μοίρα μας και να την επηρεάζουμε. Το υλικό που χρειαζόμαστε είναι μόνο λίγο σάλιο ή αίμα. Όσο για τον κατάλληλο άνθρωπο, ένα γενετιστή και μόνο! Ας δούμε τι μας θέλει ο γενετιστής, ο δοντίστρος και βιολόγος δρ Χρήστος Γιαπιτζάκης, ερευνητής της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Αθηνών.

ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΤΕΛΙΚΑ ΝΑ ΜΑΘΟΥΜΕ ΑΠΟ ΤΙ ΘΑ ΑΡΡΩΣΤΗΣΟΥΜΕ;

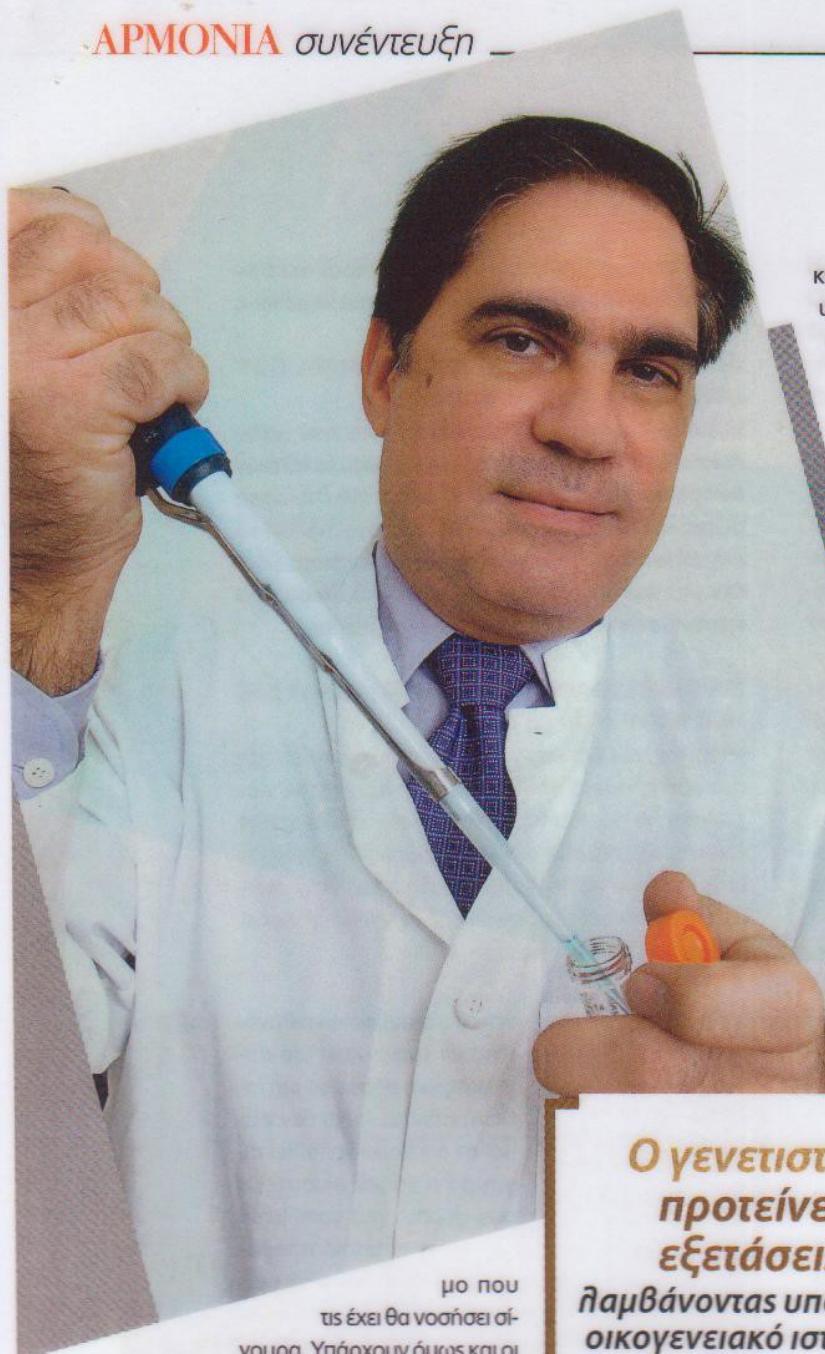
«Αυτό ισχύει σε πάρα πολλές περιπτώσεις, αλλά όχι για όλους τους ανθρώπους. Σίγουρα ο καθένας μας διαθέτει μια σειρά γονιδίων που προκαθορίζουν γε-

Σύγχρονες εξετάσεις μάς δείχνουν πώς θα προφυλαχτούμε από διάφορες παθήσεις

νετικά την αυξημένη πιθανότητα να εμφανιστεί μια συγκεκριμένη νόσος σε μια πιθανή πληκτική. Αυτό δεν σημαίνει ότι θα εκδηλωθεί σίγουρα η νόσος σε αυτούς που φέρουν στο γονιδίωμά τους κάποια τέτοια πληροφορία. Όμως, επειδή ορισμένα από αυτά τα κληρονομικά νοσήματα είναι θανατηφόρα, καλό θα είναι να γνωρίζει ο καθένας μας από τι πρέπει να προφυλαχτεί».

ΤΙ ΑΠΟΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΣΗΜΕΡΑ ΟΙ ΓΕΝΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ;

«Αποκαλύπτουν την κληρονομική προδιάθεση νοσημάτων που έχουν σχέση με οποιοδήποτε σύστημα του ανθρώπινου οργανισμού, όπως π.χ. το νευρικό, το καρδιαγγειακό, το πεπτικό και το γεννητικό, ή αφορούν συστηματικά νοσήματα, όπως π.χ. ο διαβήτης. Μπορούν επίσης να προβλέψουν και κάποιους πιθανούς κινδύνους για νοσήματα που είναι πολύ κοινά, όπως π.χ. κάποια αυτοάνοσα ή η ιδιοπαθής υπέρταση. Πρέπει να διευκρινιστεί πώς στο γενετικό υλικό υπάρχουν κάποιες μεταλλάξεις, δηλαδή "ανορθογραφίες" σε γονίδια, τα οποία δεν μπορούν να λειτουργήσουν σωστά και κατά συνέπεια το άτο-



μο που
τις έχει θα νοσήσει σί-
γουρα. Υπάρχουν όμως και οι
επονομαζόμενοι πολυμορφι-
σμοί του DNA, που απλώς
αυξάνουν τον κίνδυνο για την εμφάνιση κάποιου νο-
σήματος, χωρίς απαραίτητα να σημαίνει πως η αρρώ-
στια θα εκδηλωθεί σίγουρα. Οι γενετικές εξετάσεις μπο-
ρούν να διερευνήσουν τις μεταλλάξεις και τους πολυ-
μορφισμούς που έχει το γενετικό υλικό, το οποίο είναι
ένα και μοναδικό για κάθε άνθρωπο».

**ΜΠΟΡΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΜΦΑΝΗ ΠΑ-
ΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΙΤΙΑ, ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΤΕΣΤ;**
«Βεβαίως. Το ζήτημα είναι ποιος γνωρίζει τις κα-
τάλληλες εξετάσεις για να τις προτείνει και πού γί-
νονται αυτές. Εδώ χρειάζεται ο γενετιστής, δηλα-
δή ο ειδικός που θα προτείνει τις εξετάσεις για το
συγκεκριμένο άτομο, λαμβάνοντας υπόψη το οι-

Ο γενετιστής προτείνει εξετάσεις λαμβάνοντας υπόψη το οικογενειακό ιστορικό

κογενειακό και το ατομικό ιστορικό. Δυστυχώς, δεν υπάρχει ακόμη γενετιστής σε κάθε δημόσιο νοσοκομείο, επειδή στη χώρα μας δεν έχει καθιερωθεί επίσημα η ειδικότητα της ιατρικής γενετικής, τη στιγμή που στη γειτονική μας Τουρκία καθιερώθηκε πριν από δεκαπέντε χρόνια! Προς το παρόν τα νοσοκομεία που διαθέτουν ιατρικούς γενετιστές είναι τα Παίδων "Αγία Σοφία" και "Αγλαΐα Κυριακού", το "Αττικό", το "Αλεξανδρά", το "Αιγινήτειο", το ΑΧΕΠΑ στη Θεσσαλονίκη και τα πανεπιστημιακά νοσοκομεία Ιωαννίνων, Πατρών, Ηρακλείου Κρήτης και Λάρισας. Εδώ πρέπει να διευκρινιστεί πως κάθε γενετιστής εξειδικεύεται σε μια κατηγορία νοσημάτων. Οπότε εμείς αξιολογούμε τα περιστατικά και παραπέμπουμε κάθε ενδιαφερόμενο στο αντίστοιχο γενετικό εργαστήριο».

ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ;

«Σε γενικές γραμμές, υπάρχουν δύο ειδών εξετάσεις: αυτές που γίνονται σε άτομα που δεν έχουν ακόμη γεννηθεί (προγεννητικός έλεγχος) κι αυτές που αφορούν άτομα όλων των ηλικιών που έχουν βεβαρημένο ή μη οικογενειακό ιστορικό.

»Μπορούμε να κάνουμε ανάλυση γενετικού υλικού από οποιοδήποτε βιολογικό υλικό, όπως σάπιο, αίμα, τρίχα με ρίζα, τμήμα ιστού, κυτταρικό επίχρισμα (π.χ. τραχηλικό ή στοματικό), σπέρμα, αρνιακό υγρό ή χοριακή λάχνη.

»Εκτός από τα ζευγάρια που θέλουν να αποκτήσουν υγιή παιδιά και πρέπει απαραίτητα να συμβουλευτούν γενετιστή και να υποβληθούν σε κάποιες προηπιτκές γενετικές εξετάσεις, υπάρχουν και άλλες περιπτώσεις που πραγματικά αξίζει τον κόπο να επισκεφθεί κάποιος έναν γενετιστή.

»Μπορεί πραγματικά να διατρέχει μεγάλο κίνδυνο, τον οποίο είναι δυνατόν να αποφύγει εφόσον τον γνωρίζει, όπως π.χ. σε περίπτωσεις που κάποιος διατρέχει μεγάλο κίνδυνο να πάθει έμφραγμα ή εγκεφαλικό. Στην περίπτωση που κάποιος έχει τέτοια κληρονομική προδιάθεση, υπάρχει προφυλακτική φαρμακευτική αγωγή».

ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΔΙΑΒΑΣΑΜΕ ΠΩΣ ΜΙΑ ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΚΑΘΕΝΟΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ. ΑΡΚΕΙ Ο ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΝΑ ΣΤΕΙΛΕΙ ΛΙΓΟ ΣΑΛΙΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΘΑ ΛΑΒΕΙ ΤΗΝ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ.

«Ουσιαστικά αυτό είναι το μέλλον των γενετικών εξετάσεων, αρκεί να μην το διαμορφώσει μια μικρή ομάδα ανθρώπων προς όφελός της. Θεωρώ ότι η υγεία και η ευτυχία των περισσότερων ανθρώπων πρέπει να είναι ο στόχος των επιστημόνων που σέβονται τον εαυτό τους. Η αλήθεια είναι ότι σίγουρα μπορεί να γίνει ανάλυση στο σάλιο, αλλά ο πολυμορφισμός του DNA που πιθανόν να βρεθεί δεν σημαίνει απαραίτητα και εκδήλωση της νόσου. Αν σταλεί λιοπόν σε ένα άτομο η απάντηση πως έχει πιθανότητα να νοσήσει από καρκίνο του στήθους, χωρίς να του διευκρινίστε τι σημαίνουν τα αποτελέσματα και χωρίς το συνυπολογισμό του οικογενειακού ιστορικού, ώστε να καθοριστεί με ακρίβεια το μέγεθος του κινδύνου που διατρέχει (αν τελικά διατρέχει), φανταστείτε τι ψυχολογικό στρες θα υποστεί. Θεωρώ πως αυτή η προσέγγιση είναι πάθος όπως πειτουργεί. Όλοι μας έχουμε στο γενετικό μας υλικό κάποιον πολυμορφισμό που συνδέεται με κίνδυνο νόσους, δεν σημαίνει όμως πως θα πεθάνουμε από αυτόν».

ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ;

«Επειδή πρόκειται για καινούριες εξετάσεις υψηλής τεχνογνωσίας, σίγουρα κοστίζουν. Ακόμη και στα δημόσια νοσοκομεία υπάρχει συμβολικό ποσό 100-200 ευρώ. Το κόστος διπλασιάζεται στα ιδιωτικά γενετικά εργαστήρια, που είναι περίπου δέκα στην Ελλάδα και έχουν εκπαιδευμένους γενετιστές. Τα ταμεία δεν καλύπτουν το κόστος, εκτός από ένα ποσοστό που προβλέπεται για την ανάλυση καρυοτύπου».

ΠΟΙΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ;

«Τα πιο βαριά γενετικά νοσήματα είναι πιο σπάνια, όπως κάποια νευρολογικά, μυϊκά και κάποια κρανιοπροσωπικά σύνδρομα. Υγίης φορέας για τη μεσογειακή αναιμία είναι 1/12-20 άτομα, ανάλογα με την περιοχή της Ελλάδας, για κυστική ίνωση 1/20, για μη συνδρομική κώφωση 1/25 Έλληνες. Ένας στους επτά Έλληνες φέρει κληρονομική προδιάθεση για θρόμβωση και πρέπει να γνωρίζει τον τρόπο προφύλαξης για να αποφύγει εγκεφαλικά επει-

σόδια και εμφράγματα. Επίσης, ένας στους οκτώ είναι φορέας κληρονομικού κινδύνου για καρκίνο».

ΔΗΛΑΔΗ ΜΑΣ ΔΙΝΕΤΕ ΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΑΣ ΥΠΟΨΙΑΣΕΙ...

«Οποιος έχει έναν από τους δύο γονείς που εκδήλωσαν έμφραγμα ή εγκεφαλικό πριν από τα 60 τους ή καρκίνο πριν από τα 50 τους, αν και στο ευρύτερο συγγενικό περιβάλλον υπάρχει η νόσος, πρέπει να κινητοποιηθεί και να επισκεφθεί έναν γενετιστή. Εδώ δεν μας αφορά καρκίνος σε συγγενικά άτομα που εμφάνισαν τη νόσο σε πολύ μεγάλη ηλικία».

ΕΣΕΙΣ ΕΧΕΤΕ ΚΑΝΕΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΟΥ ΣΑΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ;

«Βεβαίως και όχι μόνο στον εαυτό μου, αλλά και στα δύο αδέρφια μου και προγεννητικά στην ανιψιά μου. Αυτό που θέλω να τονίσω τελειώνοντας είναι ότι ο γενετιστής δεν είναι προσωπικός γιατρός ενώς και μόνο ασθενή, αλλά γιατρός της οικογένειας, γιατί αυτά που βρίσκει αφορούν την πρόληψη ασθενειών σε πολλά μέλη της». ■

ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ

Ο Χρήστος Γιαννίτσας είναι πτυχιούχος Βιολογίας και Οδοντιατρικός, κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος Μοριακής Βιολογίας και διδάκτορας Ιατρικής Γενετικής. Είναι ερευνητής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών και δ/ντης Τμήματος Γενετικής σε διαγνωστικό ιατρικό κέντρο. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες αφορούν τα κληρονομικά νοσήματα και σύνδρομα της κεφαλής (νευρολογικά και στοματοπροσωπικά). Τα αποτελέσματα των ερευνών του έχουν δημοσιευτεί σε περισσότερα από 60 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές ή σε διεθνή επιστημονικά βιβλία και έχουν ανακοινωθεί σε δεκάδες συνέδρια. Έχει συμμετάσχει ως εκπρόσωπος ελληνικής ομάδας σε πέντε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά πρόγραμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Για ερευνητικές εργασίες έχει τιμηθεί με βραβεία σε ένα παγκόσμιο, ένα πανευρωπαϊκό και τρία πανελλήνια συνέδρια. Είχε πρωταρχική συμβολή στην ίδρυση δύο πανεπιστημιακών εργαστηριακών μονάδων, που είναι μοναδικές στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών (Νευρογενετικής και Στοματογναθοπροσωπικής Έρευνας). Την τελευταία δεκαπενταετία έχει πραγματοποιήσει τους έως τώρα μοναδικούς στην Ελλάδα προγεννητικούς επιέγχους εμβρυϊκού DNA για εννέα κληρονομικά νοσήματα (επτά νευρολογικά και δύο στοματοπροσωπικά), δύο από τα οποία επέγκειταν για πρώτη φορά παγκοσμίως.