

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΝΕΑ ΓΙΑ ΤΟ HPV DNA ΤΕΣΤ:

Αγαπητέ Ιατρέ,

ο καρκίνος του τραχήλου της μήτρας αποτελεί τη δεύτερη αιτία θανάτου μετά τον καρκίνο του μαστού σε γυναίκες ηλικίας 15-44 ετών. Πιο πρόσφατα αναγνωρίστηκε ο ισχυρός συσχετισμός μεταξύ του ιού των ανθρωπίνων θηλωμάτων (HPV) και του διηθητικού καρκινώματος του τραχήλου, αφού ο ιός HPV είναι παρόν σε ποσοστό > 99% των καρκίνων του τραχήλου παγκοσμίως. Ο HPV είναι ένας μικρός ιός με δίκλωνο DNA, 8000 νουκλεοτιδίων περίπου. Υπάρχουν περισσότεροι από 100 διαφορετικοί τύποι του ιού, αλλά περίπου 40 από αυτούς μπορούν να προσβάλουν τη γενετική περιοχή. Ωστόσο, κάποιοι από αυτούς τους σεξουαλικά μεταδιδόμενους τύπους σχετίζονται με δυσπλασίες και καρκίνο του τραχήλου και ονομάζονται ιοί υψηλού ογκογενετικού κινδύνου. Η μόλυνση από τον ιό HPV είναι πολύ κοινή, αφού υπολογίζεται ότι περίπου το 75% των γυναικών έχουν εκτεθεί στον ιό κάποια στιγμή στη ζωή τους.

Το τεστ Παπανικολάου είναι το πρώτο εργαλείο στην ανίχνευση αλλοιώσεων του τραχήλου της μήτρας. Ωστόσο, η ευαισθησία του δεν ξεπερνά το 80% με αρκετά ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα. Ο ιός HPV είναι πολύ δύσκολο να καλλιεργηθεί και αντισώματα δεν αναπτύσσονται σε όλα τα άτομα που μολύνονται από αυτόν. Η ανίχνευση του γονιδιώματος του ιού με τη μέθοδο της PCR είναι μια ευαίσθητη και μη επεμβατική μέθοδος για την τυποποίηση του ιού και τη διαπίστωση μιας ενεργής λοίμωξης από αυτόν. Επιπλέον, μπορεί να βοηθήσει το γιατρό στην αξιολόγηση και τη θεραπευτική προσέγγιση που πρέπει να ακολουθηθεί σε κάθε περίπτωση.

Στην ΑΙΜΟΔΙΑΓΝΩΣΗ, έπειτα από αρκετή αναζήτηση στις διαθέσιμες μεθόδους τυποποίησης του ιού HPV, χρησιμοποιούμε ένα πρωτόκολλο βασισμένο στον υβριδισμό και μπορούμε να τυποποιήσουμε 37 τύπους του ιού HPV. Σ' αυτούς περιλαμβάνονται οι πιο συχνόι τύποι χαμηλού ογκογενετικού κινδύνου και οι περισσότεροι από τους τύπους υψηλού ογκογενετικού κινδύνου. Οι τύποι του ιού HPV που μπορούμε να τυποποιήσουμε και η συχνότητά τους φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τύπος HPV	Συχνότητα (%)	Τύπος HPV	Συχνότητα (%)	Τύπος HPV	Συχνότητα (%)	Τύπος HPV	Συχνότητα (%)
16	7,5-56	52	0,5-4,2	66	0,0-2,4	83	1.6
18	2,3-22,1	62	4	84	2,3	72	0.0-1.5
45	2,4-7,9	54	0,0-3,6	6	0,3-2,3	68	0.1-1.2
58	0,2-5,4	39	0,0-3,3	81	0,1-2,3	42	0.0-1.2
53	0,0-5,2	61	0,0-3,2	70	0,0-2,3	43	0.0-1.2
33	1,0-4,4	35	0,4-2,7	59	0,0-2,1	55	1.1
31	2,0-4,2	56	0,2-2,5	CP6108	0.0-1.8	73	0.1-1.0
11	0.1-0.8	40	0.0-0.8	82	0.0-0.6	67	0.5
44	0.0-0.4	69	0.2	71	0.2	IS39	0.2
26	0.0-0.2	64	0.1	57	0		

Η συχνότητα των τύπων του HPV έχει βρεθεί ότι ποικίλει ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή. Επιπλέον, πολλοί τύποι, όπως π.χ. οι 55, 64 και 69 είναι νέοι

Εργαστήριο Βιοπαθολογίας – Μοριακής Βιολογίας – Κυτταρογενετικής

τύποι του ιού. Οι πιο συχνοί γονότυποι που σχετίζονται με καρκίνο του τραχήλου είναι οι 16, 18, 45, 31.

Η μέθοδός μας είναι πιστοποιημένη (CE), έχει δηλαδή τις προϋποθέσεις που πρέπει να τηρούνται, ως εξέταση αναφοράς για το HPV DNA τεστ, σε πιστοποιημένα εργαστήρια. Αυτό μας εξασφαλίζει την ευαισθησία (96%) και ειδικότητα (99%) της μεθόδου. Η συλλογή των δειγμάτων γίνεται σε διάλυμα PreservCyt, το οποίο διαθέτει το εργαστήριο και παρέχει τη δυνατότητα μεταφοράς και συντήρησης των κυττάρων μέχρι και 3 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου. Η εξέταση δεν εξαρτάται από την τραχηλική βλέννη ή από την παρουσία ερυθρών αιμοσφαιρίων.

Η ΑΙΜΟΔΙΑΓΝΩΣΗ για όλες τις εξετάσεις μοριακής βιολογίας που εκτελεί συμμετέχει σε εξωτερικό πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου, από το INSTAND – WHO (World Health Organization) Collaborating Centre for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

ΙΑΤΡΟΙ: ΡΑΝΙΑ ΑΝΤ. ΣΟΥΛΤΟΥΚΗ
ΕΛΕΝΑ Ι. ΛΑΜΠΡΟΝΙΚΟΥ

Υπεύθυνοι Τμήματος Μοριακής Βιολογίας
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΝΑΤΑΣΑ, PhD
ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ ΝΙΚΟΣ, MSc