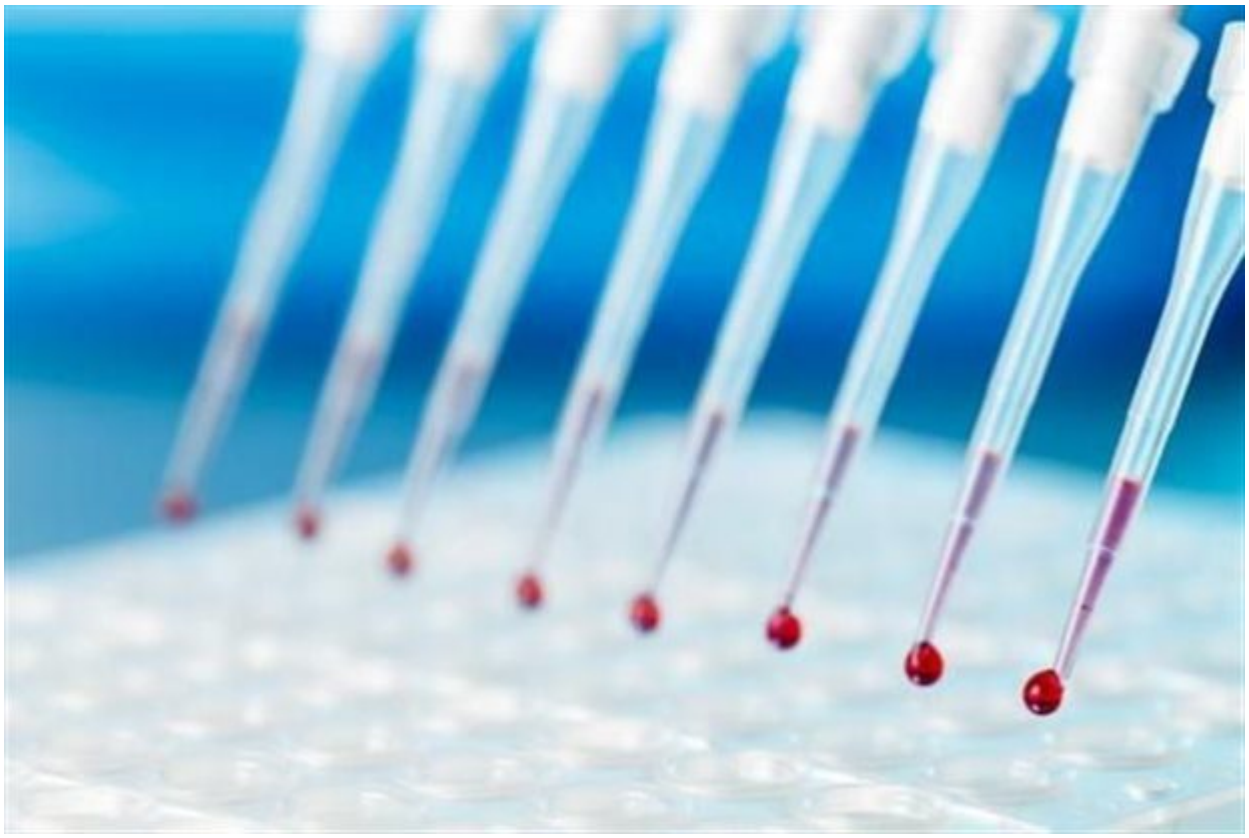
28 Μαΐου 2017

Ευέλικτη μέθοδος εντοπίζει έγκαιρα τις ομάδες υψηλού κινδύνου για καρκίνο

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

Image not found or type unknown

Ανιχνεύει DNA των καρκινικών κυττάρων στο αίμα πολύ πριν ο όγκος καταστεί ορατός με τις διαγνωστικές εξετάσεις



Η νέα μέθοδος πρώιμης ανίχνευσης του καρκίνου εφαρμόζεται σε ένα απλό δείγμα αίματος

Βοστόνη, Μασαχουσέτη

Με στόχο την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και τη μεγαλύτερη ακρίβεια στη θεραπευτική εστίαση, διεθνής επιστημονική ομάδα ανέπτυξε μια νέα ευέλικτη μέθοδο για τα άτομα που ανήκουν στις ομάδες υψηλού κινδύνου για τη νόσο.

Ερευνητές από την Ακαδημία Sahlgrenska και το Πανεπιστήμιο της Βοστόνης βασίστηκαν στη λογική ότι τα άτομα με καρκίνο έχουν επίσης DNA από τα

κύτταρα του όγκου στο αίμα τους. Αυτά τα μόρια μπορούν να εντοπιστούν σε ένα απλό δείγμα αίματος πολύ πριν ο όγκος καταστεί ορατός μέσω των κλασσικών διαγνωστικών εξετάσεων, όπως οι υπέρηχοι, η ακτινογραφία και η μαγνητική/αξονική τομογραφία.

Εφικτή η άμεση εφαρμογή

«Ένα από τα πλεονεκτήματα της μεθόδου είναι ότι χρησιμοποιούμε υπάρχοντα εξοπλισμό, άρα μπορεί να εφαρμοστεί άμεσα στα περισσότερα διαγνωστικά κέντρα», αναφέρουν οι ερευνητές σε άρθρο που δημοσίευσαν στο επιστημονικό έντυπο Nature Protocols and Nucleic Acids Research.

Η υπερ-ευαίσθητη διαδικασία ανάλυσης μεταλλάξεων εντοπίζει ξεχωριστά μόρια ογκοκυττάρων μεταξύ περίπου 10.000 υγιών μορίων και έχει τις προοπτικές να καταστεί άμεσα διαθέσιμη. Θα πρέπει βέβαια να δοκιμαστεί πρώτα σε κλινικές δοκιμές και οι ερευνητές βρίσκονται ήδη σε συζητήσεις με φαρμακευτικές εταιρίες για την υλοποίησή τους.

Αξίζει να σημειωθεί ότι για τη διενέργεια της εξέτασης δεν απαιτείται η λήψη δείγματος ιστού αλλά ούτε και χρειάζεται να εντοπιστεί καρκινικός όγκος.

Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί στη βαθμονόμηση των χημειοθεραπειών και να βοηθήσει να αποφευχθεί η υπο- και υπερδοσολογία. Ακόμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διαπιστωθεί εάν ένας ασθενής αναπτύσσει αντοχή σε συγκεκριμένο θεραπευτικό σχήμα.

Πηγή: tovima.gr