

Made in China...

Εξέταση «βρίσκει» την ομάδα αίματος σε λιγότερο από μισό λεπτό

Δημοσίευση: 16 Μαρ 2017, 12:01 | Τελευταία ενημέρωση: 16 Μαρ 2017, 12:01



Πεκίνο , Κίνα

Κινέζοι επιστήμονες δημιούργησαν ένα ταχύτατο και σχεδόν 100% ακριβές τεστ αίματος που μπορεί να προσδιορίσει την ομάδα αίματος ενός ανθρώπου σε λιγότερα από 30 δευτερόλεπτα. Το τεστ κρίνεται ιδανικό για επείγουσες καταστάσεις, όπως πολεμικές ζώνες, φυσικές καταστροφές, απομονωμένες περιοχές κ.α., καθώς η γνώση της ομάδας αίματος είναι ζωτική σε περίπτωση μετάγγισης.

Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσίευσαν στο επιστημονικό έντυπο [Science Translational Medicine](#), οι ερευνητές του Τρίτου Στρατιωτικού Ιατρικού Πανεπιστημίου της Κίνας, με επικεφαλής τον Χονγκ Ζανγκ, σχεδίασαν ένα μικροτσιπ το οποίο έχει ενσωματωμένο ειδικό λογισμικό. Το μικροτσιπ είναι «κρυμμένο» σε ειδικό χαρτί και όταν τοποθετηθεί η σταγόνα αίματος

επάνω τα αποτελέσματα προκύπτουν από τις χρωματικές αλλαγές πάνω στη μεμβράνη του χαρτιού που περιέχει αντισώματα του ανοσοποιητικού συστήματος, τα οποία αναγνωρίζουν τους χαρακτηριστικούς βιοδείκτες (αντιγόνα) κάθε διαφορετικού τύπου αίματος, που βρίσκονται στην επιφάνεια των ερυθροκυττάρων.

Μετά την ανάλυση 3.550 κλινικών δειγμάτων αίματος, το τεστ εμφάνισε ποσοστό ακρίβειας πάνω από 99,9%. Οι μόνες του ανακρίβειες αφορούσαν πολύ σπάνιες ομάδες αίματος. Αλλά με λίγο περισσότερο χρόνο (όχι περισσότερα από δύο λεπτά), το τεστ εντόπισε και τις σπάνιες ομάδες αίματος.

Επιπλέον, αντίθετα με τα παραδοσιακά τεστ για την ομάδα αίματος, τα οποία χρειάζονται τουλάχιστον 10 έως 20 λεπτά και απαιτούν εργαστηριακό περιβάλλον, το νέο τεστ γίνεται επί τόπου χωρίς να απαιτείται ιατρική εξειδίκευση.

Οι ερευνητές εκτιμούν ότι το νέο τεστ θα είναι έτοιμο να κυκλοφορήσει στο εμπόριο σε ένα έως δύο χρόνια.

Επιμέλεια: Μαίρη Μπιμπή
health.in.gr, ΑΠΕ-ΜΠΕ