3 Οκτωβρίου 2014

Αμερικανοί επιστήμονες: Η φυματίωση θα ανιχνεύεται από την αναπνοή

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ένα νέο απλό και γρήγορο τεστ αναπνοής θα κάνει έγκαιρη διάγνωση για πιθανές μολύνσεις όπως η φυματίωση, υποστηρίζουν οι ερευνητές

Μ΄ένα απλό και γρήγορο τεστ αναπνοής θα γίνεται, λίαν συντόμως, η διάγνωση της φυματίωσης, υποστηρίζουν Αμερικανοί επιστήμονες.

Σύμφωνα με τη γαλλική εφημερίδα “Liberation”, οι ερευνητές ανακάλυψαν τα χημικά «δαχτυλικά αποτυπώματα», τα οποία αφήνουν τα παθογόνα βακτήρια που υπάρχουν στους πνεύμονες. Με την ανακάλυψη αυτή, όπως υπογραμμίζουν, ανοίγει ο δρόμος για ένα νέο απλό και γρήγορο τεστ αναπνοής που θα κάνει έγκαιρη διάγνωση για πιθανές μολύνσεις όπως η φυματίωση.

Οι ερευνητές του πανεπιστημίου του Νιου Μέξικο, στις ΗΠΑ έκαναν πειράματα σε κουνέλια και πέτυχαν, μόνο μέσα από την χημική ανάλυση της εκπνοής, να διακρίνουν την ύπαρξη στους πνεύμονες διαφορετικών βακτηρίων, καθώς και διαφορετικών στελεχών του ίδιου βακτηρίου.

Οι επιστήμονες μόλυναν τα ζώα με δύο είδη μικροοργανισμών και, μετά από ένα 24ωρο, ανέλυσαν δείγματα από την εκπνοή τους. Με αυτό τον τρόπο, διαπίστωσαν

τις διαφορετικές «χημικές» υπογραφές που άφηναν τα βακτήρια, σε σχέση με την αναπνοή των πειραματόζωων που δεν είχαν μολυνθεί. Όπως αναφέρουν οι Αμερικανοί επιστήμονες, αυτό το τεστ αναπνοής ανιχνεύει στην εκπνοή τις λεγόμενες «οργανικές πτητικές ουσίες».

Τα παθογόνα βακτήρια στους πνεύμονες πιστεύεται ότι παράγουν διακριτές και ανιχνεύσιμες οργανικές πτητικές ουσίες, επειδή έχουν διαφορετικό μεταβολισμό. Αν τελικά το νέο τεστ δοκιμαστεί με επιτυχία και στους ανθρώπους, μπορεί να μειώσει τον χρόνο της διάγνωσης των ασθενειών των πνευμόνων από ημέρες ή και εβδομάδες (που χρειάζεται η συμβατική ανάλυση) σε λίγα μόλις λεπτά.

Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, το 2012, 8,6 εκατομμύρια άνθρωποι νόσησαν από φυματίωση,από τους οποίους, τα 1,8 εκατομμύρια κατέληξαν. Αξίζει να σημειωθεί ότι η επιστημονική κοινότητα έχει ήδη δοκιμάσει διαγνωστικά τεστ αναπνοής για διάφορες παθήσεις,όπως ο καρκίνος, το άσθμα και ο διαβήτης.

Πηγή: protothema.gr