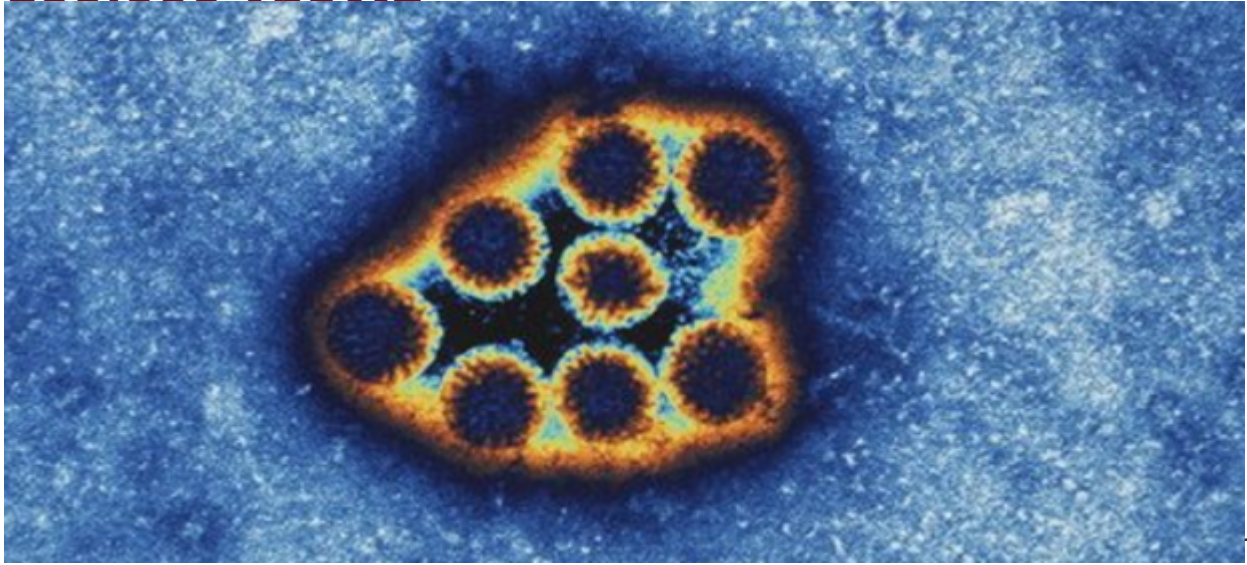


Αρχαίοι ιοί ζουν στο DNA μας: Κρύβονται εκεί 100.000 χρόνια



ΑΝΑΚΑΛΥΨΑΝ ΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

Ιχνη αρχαίων ιών από τους οποίους είχαν μολυνθεί οι πρόγονοί μας εκατομμύρια χρόνια πριν, εντοπίζονται ακόμα στο DNA μας και χρονολογούνται ήδη από την εποχή των δεινοσαύρων.

Η μελέτη ρίχνει φως στην προέλευση ενός μεγάλου μέρος του γενετικού υλικού μας, πολλά στοιχεία του οποίου δεν έχουν γίνει ακόμη πλήρως κατανοητά.

Οι επιστήμονες διερεύνησαν τις γονιδιώματα 38 θηλαστικών συμπεριλαμβανομένων ανθρώπων, ποντικών, αρουραίων, ελεφάντων και δελφινιών.

Η έρευνα διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, στο Κέντρο Aaron Diamond AIDS Research στη Νέα Υόρκη και στο Rega Institute στο Βέλγιο.

Όπως αναφέρεται στη μελέτη ορισμένοι ιοί είχαν εισβάλει στο γονιδίωμα ενός κοινού προγόνου περίπου 100.000.000 χρόνια πριν και τα υπολείμματα τους ανακαλύφθηκαν σε όλα σχεδόν τα θηλαστικά της μελέτης.

Ωστόσο παρατηρήθηκε ότι πολλοί από αυτούς τους ιούς είχαν χάσει την ικανότητα να μεταφέρονται από το ένα κύτταρο στο άλλο. Αντ' αυτού, εξελίχθηκαν να παραμένουν εντός του κυττάρου-ξενιστή τους, περνώντας ολόκληρο τον κύκλο ζωής τους μέσα στο κύτταρο.

Σύμφωνα με τον κύριο συγγραφέα της μελέτης, δρ Ρόμπερτ Μπέλσο από το Τμήμα Ζωολογίας του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης «Αυτή είναι η ιστορία μιας επιδημίας μέσα στο γονιδίωμα κάθε ζώου, μια ιστορία που έχει αρχίσει εδώ και 100.000.000 χρόνια και συνεχίζεται μέχρι και σήμερα.»

«Υποψιαζόμαστε ότι οι ιοί αυτοί ήταν αναγκασμένοι να κάνουν μια επιλογή:. Είτε να κρατήσουν την ιογενή ουσία τους και να εξαπλωθούν μεταξύ των ζώων και των ειδών ή να δεσμευτούν σε ένα γονιδίωμα και στη συνέχεια να εξαπλωθούν μέσα σε αυτό»

Η μελέτη δείχνει ότι οι ιοί που εμπλέκονται έχουν χάσει ένα γονίδιο που ονομάζεται Eνν και ευθύνεται για τη μετάδοση τους μεταξύ των κυττάρων.

Γνωστή ως ενδογενείς ρετροϊοί, αυτοί οι μικροοργανισμοί πολλαπλασιάζονται επί 30 μέσα στα κύτταρα-ξενιστές τους.

Η μελέτη είναι μία από τις πολλές που προσπαθούν να κατανοήσουν την πλήρη πολυπλοκότητα του ανθρώπινου γονιδιώματος.

Πηγή: iefimerida.gr