

Νέα ανάλυση αρχαίας ανθρώπινης πρωτεΐνης θα μπορούσε να ξεκλειδώσει τα μυστικά της εξέλιξης

Μικροσκοπικά ίχνη πρωτεϊνών που παραμένουν στα οστά και τα δόντια των πρώτων ανθρώπων θα μπορούσαν σύντομα να βοηθήσουν τις προσπάθειες των επιστημόνων προκειμένου να αποκαλύψουν τα μυστικά της εξέλιξης του είδους μας.

Σύμφωνα με τον Guardian οι ερευνητές πιστεύουν ότι μια νέα τεχνική - γνωστή ως πρωτεομική - θα μπορούσε να τους επιτρέψει να εντοπίσουν τις πρωτεΐνες από τις οποίες κατασκευάστηκαν τα σώματα των πρώτων ανθρώπων.

Επίσης αυτές οι έρευνες θα μπορούσαν να αποκαλύψουν νέες γνώσεις για τα τελευταία 2 εκατομμύρια χρόνια της ιστορίας της ανθρωπότητας.

Η ανάλυση αυτών των μικροσκοπικών υπολειμμάτων θα μπορούσε στη συνέχεια να βοηθήσει στην επίλυση σημαντικών εξελικτικών μυστηρίων, όπως η ταυτότητα των κοινών προγόνων του Homo sapiens και των Νεάντερταλ.

Οι προεκτάσεις της έρευνας θα αντικατοπτρίζουν τον αντίκτυπο της πρόσφατα αναπτυχθείσας τεχνολογίας ανάλυσης αρχαίου DNA, η οποία, τα τελευταία 20 χρόνια, έχει βοηθήσει στην αποκάλυψη πολλών σημαντικών μυστικών για το παρελθόν της ανθρωπότητας. Σε αυτά περιλαμβάνεται η ανακάλυψη ότι πολλοί σύγχρονοι άνθρωποι διαθέτουν γονίδια του Νεάντερταλ και ότι τα δύο είδη πρέπει να διασταυρώθηκαν κάποια στιγμή τα τελευταία 100.000 χρόνια.

Τι περιλαμβάνει το νέο πρόγραμμα

Ένα βρετανικό πρόγραμμα για την αξιολόγηση των δειγμάτων της πρωτεομικής μόλις ξεκίνησε και θα υλοποιηθεί από μια

Η ανάλυση αυτών των μικροσκοπικών υπολειμμάτων θα μπορούσε στη συνέχεια να βοηθήσει στην επίλυση σημαντικών εξελικτικών μυστηρίων, όπως η ταυτότητα των κοινών προγόνων του Homo sapiens και των Νεάντερταλ.



ομάδα επιστημόνων που εδρεύει σε δύο μεγάλα ερευνητικά κέντρα στο Λονδίνο: το Ινστιτούτο Francis Crick και το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας. «Θα περάσουμε τα επόμενα τρία χρόνια αξιολογώντας προσεκτικά πόση πρωτεΐνη μπορούμε να πάρουμε από τα απολιθώματα και τι μπορούμε να μάθουμε από τα δείγματα που παίρνουμε», δήλωσε ο καθηγητής Κρις Στίνγκερ, του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας.

Μέρος της έρευνας θα περιλαμβάνει τη χρήση ενός φορητού σαρωτή που μπορεί να περάσει πάνω από ένα απολιθωμα προκειμένου να αποκαλύψει πόση πρωτεΐνη περιέχει.

Η ανάπτυξη της πρωτεομικής ακολουθεί την επιτυχία των επιστημόνων στην ανάλυση του DNA που εξάγεται από αρχαία ανθρώπινα απολιθώματα.

Όμως η ανάλυση του αρχαίου DNA έχει

περιορισμούς. «Το DNA είναι εύθραστο και αποσυντίθεται αρκετά γρήγορα, ιδίως σε θερμές συνθήκες», δήλωσε ο Πόντους Σκόγκκλουτ του Ινστιτούτου Francis Crick. «Ετσι είναι χρήσιμο κυρίως για τη μελέτη απολιθωμάτων ηλικίας μικρότερης των 100.000 ετών που βρίσκονται σε μετρίως ψυχρά ή κρύα μέρη».

Αυτό το τελευταίο πλεονέκτημα δίνει ελπίδες για νέες γνώσεις σχετικά με διάφορα αινιγματικά νεοανακαλυφθέντα είδη. Σε αυτά περιλαμβάνεται ο Homo naledi, ένα ανθρωποειδές ηλικίας 300.000 ετών που βρέθηκε στη Νότια Αφρική το 2013. Επιπλέον, σχετικά με την προέλευση του Homo floresiensis, ενός μικρού αρχαϊκού είδους ανθρώπου με το παρατσούκλι «λαός των χόμπι» που βρέθηκε στο νησί Φλόρες της Ινδονησίας, το οποίο έχει επίσης προβληματίσει τους επιστήμονες.

Περού: Θα ανακρίνουν την πρόεδρο Μπολουάρτε για τους θανάτους στις κινητοποιήσεις

Η δικαιοσύνη του Περού θα ανακρίνει την πρόεδρο Μπολουάρτε προκειμένου να εξακριβωθούν οι ευθύνες της για τους θανάτους στη διάρκεια των μαζικών κινητοποιήσεων που ακολούθησαν τη σύλληψη του τέως προέδρου της χώρας Πέδρο Καστίγιο.

Η πρόεδρος του Περού Ντίνα Μπολουάρτε (φωτογραφία αρχείου, επάνω, από AP/Guadalupe Pardo) αναμένεται ν' ανακριθεί αύριο Τρίτη από την εισαγγελία στο πλαίσιο έρευνας με στόχο να εξακριβωθούν οι ευθύνες της για τους θανάτους κατά τη διάρκεια των διαδηλώσεων εναντίον της κυβέρνησής της, δήλωσε χθες Κυριακή δικηγόρος της αρχηγού του κράτους της Λατινικής Αμερικής.

Η κυρία Μπολουάρτε «θέλει να βοηθήσει ν' ανακαλυφθεί ποια είναι η αλήθεια», είπε η συνήγορός της Κέλι Μοντενέγκρο, στην εφημερίδα El Comercio. «Θα συμμορφωθούμε προς όλα όσα (ζητά) η εισαγγελία», διαβεβαίωσε.

Η κυρία Μπολουάρτε «θέλει να βοηθήσει ν' ανακαλυφθεί ποια είναι η αλήθεια», είπε η συνήγορός της Κέλι Μοντενέγκρο, στην εφημερίδα El Comercio. «Θα συμμορφωθούμε προς όλα όσα (ζητά) η εισαγγελία», διαβεβαίωσε.



Η εισαγγελία ανακοίνωσε τη 10η Ιανουαρίου πως άρχισε να διενεργεί έρευνα σε βάρος της κυρίας Μπολουάρτε για «γενοκτονία», «ανθρωποκτονίες με επιβαρυντικές περιστάσεις» κατά συρροή και «πρόκληση σοβαρών σωματικών βλαβών», αναφερόμενη στον ρόλο της στην αιματηρή καταστολή των αντικυβερνητικών διαδηλώσεων από τον Δεκέμβριο του 2022 ως τον Ιανουάριο του 2023.

Υπουργοί και πρώην υπουργοί της κυβέρνησής της βρίσκονται επίσης στο στόχα-

στο της έρευνας.

Το Περού παραμένει βυθισμένο στη σοβαρή πολιτική και κοινωνική κρίση που ξέσπασε την 7η Δεκεμβρίου, με την παύση, τη σύλληψη και την προφυλάκιση του αριστερού πρώην προέδρου Πέδρο Καστίγιο, που αντικαταστάθηκε από την ως τότε αντιπρόεδρο του Ντίνα Μπολουάρτε. Ο κ. Καστίγιο, 53 ετών, κατηγορείται πως αποπειράθηκε πραξικόπημα όταν προσπάθησε να διαλύσει το κοινοβούλιο, που ετοιμαζόταν να τον παύσει. Βρίσκεται σε κέντρο κράτησης στη Λίμα, καθώς του επιβλήθηκε 18μηνη προφυλάκιση.

Η πτώση του έπειτα από δεκαεπτά μήνες στην εξουσία πυροδότησε διαδηλώσεις και βίαια επεισόδια με τουλάχιστον 48 νεκρούς και πάνω από 600 τραυματίες. Δέκα πολίτες και έξι στρατιωτικοί τραυματίστηκαν το Σάββατο, σε νέες κινητοποιήσεις στην περιοχή Πούντο.

Οι διαδηλωτές απαιτούν να παραιτηθεί η κυρία Μπολουάρτε, να διαλυθεί το Κογκρέσο και να διεξαχθούν πρόωρες βουλευτικές και προεδρικές εκλογές μέσα στο 2023.