

Π-20 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤ' ΑΤΟΜΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ ΟΣΤΩΝ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

*Ιωάννα Αναστοπούλου, Αλέξανδρος Φώτιος Καρακωστής, Κωνσταντίνος Μωραΐτης
Μονάδα Δικαστικής Ανθρωπολογίας, Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας,
Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ,
Paleoanthropology, Department of Geosciences, Senckenberg Center for Human
Evolution and Paleoenvironment, University of Tübingen, Germany*

Εισαγωγή

Η ακριβής ταξινόμηση των οστών κατ' άτομο σε περιστατικά ιατροδικαστικού ενδιαφέροντος αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ανθρωπολογική τους εξέταση, ειδικά σε περιπτώσεις που παρατηρείται συμφυσμός του ανευρεθέντος σκελετού υλικού. Παρά τη μεγάλη αναγκαιότητα, δεν έχει αναπτυχθεί μέχρι σήμερα μία ευρέως αποδεκτή μέθοδος για την επίλυση του εν λόγω ζητήματος.

Σκοπός

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η ανάπτυξη μετρικών μεθόδων που θα οδηγούν με μεγαλύτερη ακρίβεια, ταχύτητα και αντικειμενικότητα στον κατ' άτομο διαχωρισμό των οστών που χρησιμοποιούνται ευρέως για τον καθορισμό των βασικών βιολογικών γνωρισμάτων του ατόμου από τον σκελετό (φύλο, ηλικία, ανάστημα κ.ά.).

Υλικό και Μέθοδος

Μελετήθηκαν τα οστά 214 ατόμων (114 άρρενα, 100 θήλεα) που προέρχονται από τη Σκελετική Συλλογή Αναφοράς του Τμήματος Βιολογίας ΕΚΠΑ. Ελήφθησαν μετρήσεις σε αρθρικές επιφάνειες συγκεκριμένων οστών (ωμοπλάτη, βραχιόνιο, κερκίδα, ωλένη, ανώνυμο οστό, μηριαίο, κνήμη, αστράγαλος, πτέρνα) και διενεργήθηκε ανάλυση απλής και πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης. Η στατιστική επεξεργασία των μετρήσεων οδήγησε στη δημιουργία εξισώσεων πρόβλεψης μίας μέτρησης ενός οστού με τη βοήθεια μίας ή περισσότερων μετρήσεων κάποιου άλλου ή άλλων οστών. Η εφαρμογή των εξισώσεων οδήγησε σε πιθανά ζεύγη διφυών οστών, τα οποία εξεταστήκαν και μορφολογικά πριν την τελική επιλογή αξιολογώντας γνωρίσματα, όπως η χροιά, η υφή, η ανατομική συνάφεια και το μυϊκό ανάγλυφο, καθώς και συμβατές παθολογικές αλλοιώσεις.

Αποτελέσματα

Με βάση τις 23 μετρήσεις που ελήφθησαν αναπτύχθηκαν συνολικά 22 εξισώσεις. Για καθεμία από τις εξισώσεις υπολογίστηκε ο συντελεστής γραμμικής συσχέτισης ($r=0,69-0,95$), ο συντελεστής προσδιορισμού ($r^2=0,47-0,91$) και το τυπικό σφάλμα εκτίμησης ($SEE=0,88-2,14$).

Συμπεράσματα

Οι εξισώσεις στο σύνολό τους εμφανίζουν υψηλή θετική γραμμική συσχέτιση μεταξύ των εξεταζόμενων μεταβλητών. Οι συντελεστές προσδιορισμού είναι υψηλοί για τις περισσότερες εξισώσεις, ενώ τα τυπικά σφάλματα εκτίμησης είναι χαμηλά. Η πλευρική ασυμμετρία και το φύλο του ατόμου δεν επηρεάζουν την ακρίβεια της μεθόδου.

Λέξεις-κλειδιά: δικαστική ανθρωπολογία, μαζικές ταφές, ανάλυση παλινδρόμησης