Ιούνιος 2024

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2024**

Δρ Κουτσογιάννης Κων/νος

**ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ**

Θέλουμε να προβλέψουμε το είδος χειρουργικής τεχνικής που θα χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις αφαίρεσης παραθυροειδών αδένων με την εκτίμηση των ευρημάτων της Αξονικής Τομογραφίας (πιθανή υπερπλασία, τύπος αδενώματος, μετρήσεις πυκνότητας πριν και μετά το σκιαγραφικό).

**ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

1. Θα βρείτε τα δεδομένα 118 ασθενών σε αρχείο στο eclass με το όνομα: **ΤΕΛΙΚΗ\_ΕΡΓΑΣΙΑ\_2024.sav**

* *ΦΥΛΟ*
* *ΗΛΙΚΙΑ*
* ***ΥΠΕΡΠΛΑΣΙΑ σύμφωνα με την Αξονική Τομογραφία***
* ***ΤΥΠΟΣ σύμφωνα με την Αξονική Τομογραφία***
* ***ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ (HU)***
* ***ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ (DHU)***
* *ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ*

**ΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ**

1. Να περιγράψετε στατιστικά το σύνολο των δεδομένων των ασθενών (**Μέση τιμή, τυπική απόκλιση και μέγιστη-ελάχιστη τιμή)** για τις ΗΛΙΚΙΑ, HU, DHU και **πίνακες συχνοτήτων** για τις ΦΥΛΟ, ΥΠΕΡΠΛΑΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ.
2. Υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ ανδρών και γυναικών ως προς τον ΤΥΠΟ της πάθησης **με τη βοήθεια του κατάλληλου test (Χ square)**.
3. Υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ της ύπαρξης ΥΠΕΡΠΛΑΣΙΑΣ ως προς την χειρουργική τεχνική **με τη βοήθεια του κατάλληλου test (Χ square)**.
4. Για τις μεταβλητές HU, DHU να βρείτε αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των μετρήσεων που συμμετέχουν με την βοήθεια **με τη βοήθεια του κατάλληλου test (ANOVA)**.
5. Για τις μεταβλητές HU, DHU να βρείτε αν υπάρχει **γραμμική** **ΣΥΣΧΈΤΙΣΗ** μεταξύ των μετρήσεων (πριν και μετά το σκιαγραφικό).

Αποθηκεύετε τα αποτελέσματα του SPSS εδώ, κάτω από κάθε ερώτημα και τα στέλνετε στο [ckoutsog1@gmail.com](mailto:ckoutsog1@gmail.com), ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ 2/6/2024 το βράδυ 12:00 μμ.