

Η ΠΛΕΥΡΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΕΝΑ ΓΕΡΟΝΤΙΚΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ

HIP FRACTURE LATERALITY IN A SENILE POPULATION

Χ.Κ. Γιαννακόπουλος, Θ.Παπαπολυχρονίου,
Κ.Ανδρουλάκης, Ε.Γάκης, Ν.Μαχαίρας,
Β.Παπακωνσταντίνου, Α.Λιλικάκης,
Κ.Κωτσιόπουλος, Β.Τζωρτζάκης, Ε.Μιχελινάκης

Ορθοπαιδική Κλινική ΝΙΜΤΣ

Σκοπός της Εργασίας



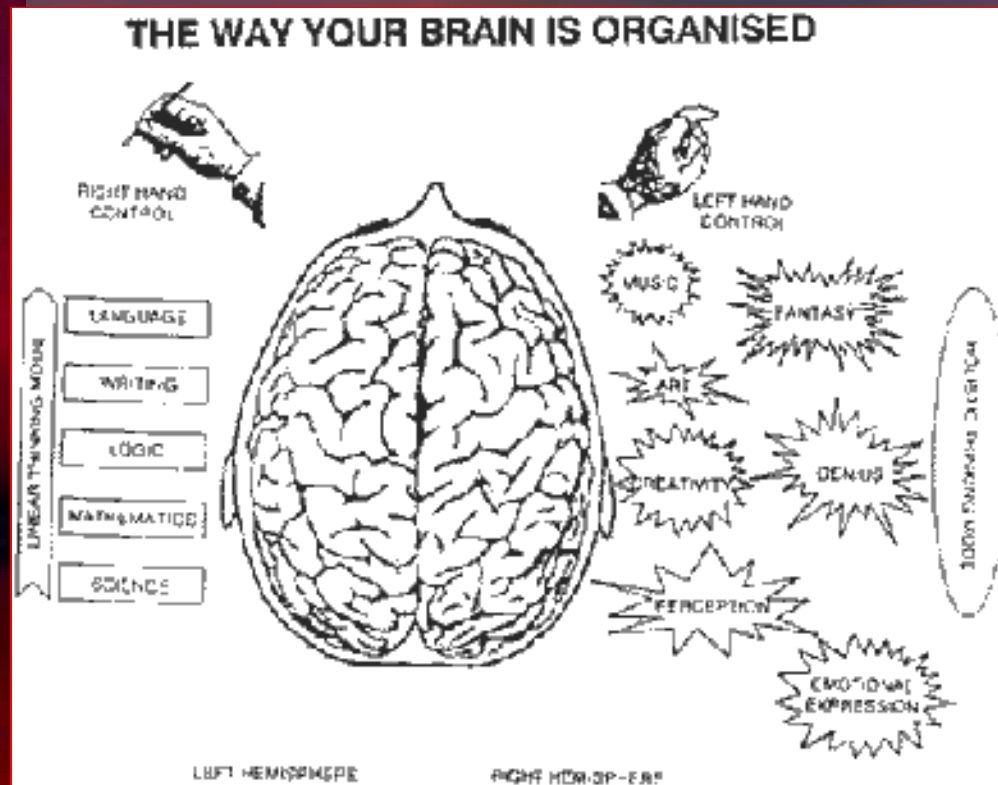
Η γνώση της εντόπισης των οστεοπορωτικών καταγμάτων του ισχίου, όσον αφορά την πλευρικότητά τους, δηλαδή την εντόπιση στο αριστερό ή στο δεξιό ισχίο έχει σημασία για τον προγραμματισμό παροχής υπηρεσιών υγείας.



ΠΛΕΥΡΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΘΗΣΕΩΝ

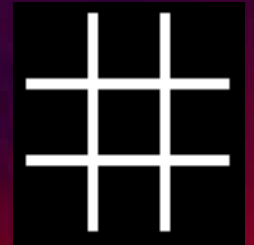
- ✓ Συγγενές εξάρθημα του ισχίου
- ✓ Οστεοαρθρίτιδα ισχίου
- ✓ # Ισχίου σε ΑΕΕ
- ✓ transsexualism (nonright-handed)
- ✓ Ρήξη ΠΧΣ
- ✓ Τραυματισμοί άκρας χειρός (ΑΡ)
- ✓ Εμβοές
(άμφω 48.8%, αριστερά 28.0%, δεξιά 23.2%)





- ✓ Θεωρία "Sword and Shield"
- ✓ Θεωρία "Mother with Baby"
- ✓ Θεωρία "Parental Pressure"
- ✓ Γενετικές θεωρίες
- ✓ Αναπτυξιακές θεωρίες

ΠΛΕΥΡΙΚΟΤΗΤΑ



Οφθαλμοί, ώτα, εγκέφαλος, χέρι, πόδι

Δεξιόχειρες

95% δεξιό πόδι, 66% δεξιός οφθαλμός

Αριστερόχειρες

45% αριστερό πόδι, 57% αριστερός οφθαλμός

ΑΡΙΣΤΕΡΟΧΕΙΡΙΑ

11% Αμερικάνων και Ευρωπαίων είναι αριστερόχειρες

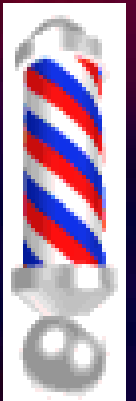
Οι Gilbert and Wysocki (1992) μελέτησαν την αριστεροχειρία σε 1.177.507 ανθρώπους:

- ✓ Άνδρες (12.6%) γυναίκες (9.9%)
- ✓ Νεαρά άτομα (10-20 έτη, 14% σε άνδρες, 12% σε γυναίκες) από γηραιά (6%)
- ✓ Μικρότερη συχνότητα σε Ασιάτες (9.3%), Ισπανόφωνους (9.1%) απ' ότι σε λευκούς, νέγρους και ινδιάνους



Πιο συχνά σε αριστερόχειρες:

αλφισμός, αλκοολισμός, αλλεργίες, αυτισμός,
θυρεοειδοπάθειες, ξανθά μαλλιά, μπλε μάτια, όγκος μαστών,
εγκεφαλική παράλυση, δημιουργικότητα, εγκληματικότητα,
βαρηκοία, σύνδρομο Down, δυσλεξία, έκζεμα, επιληψία,
ομοφυλοφιλία, διανοητική καθυστέρηση, ημικρανίες,
μυασθένεια, σχιζοφρένεια, σκελετικές παραμορφώσεις,
κάπνισμα, στραβισμός, ελκώδης κολίτιδα



LATERALITY

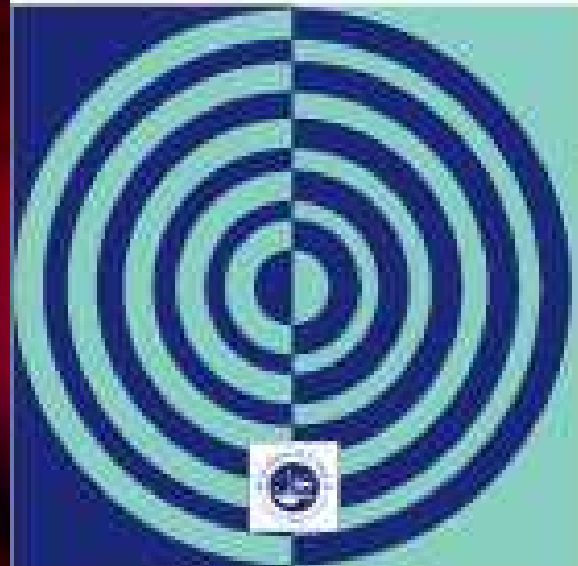
ASYMMETRIES OF BODY, BRAIN AND COGNITION

VOLUME 3 • ISSUE 1 • 2003

Editors

Michael Corballis • Chris McManis • Michael Petre

ISSN 1067-9544



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

➤ *Predominance of left-sided fractures of the proximal femur in a geriatric population.*

V. Rudolph, Orthopedics 1994; 17(7):601-603

- ❑ 270 ασθενείς
- ❑ θήλεις 9:1
- ❑ Συνολικά AP:ΔΕ 2.03:1
- ❑ μέση ηλικία 81.5 έτη
- ❑ 101 υποκεφαλικά AP>ΔΕ (2.5:1)
- ❑ 99 διατροχαντήρια Όχι διαφορά (1.7:1)

➤ *Hip fracture analysis according to age, sex, side and fracture type. Has B, Has-Schon E, Veber B. Lijec Vjesn 1988;110:147*

- ❑ Άρρενες AP>ΔΕ 1.28:1
- ❑ Συνολικά 1.17:1

ΑΣΘΕΝΕΙΣ - ΜΕΘΟΔΟΣ

- ✓ χρονική περίοδος 1998-2002
- ✓ ασθενείς ηλικίας > 65 έτη
- ✓ 294 ασθενείς με κάταγμα του ισχίου



Στατιστική Επεξεργασία

δοκιμασία χ^2 καλής εφαρμογής (goodness of fit)

δοκιμασία t-test

ΑΣΘΕΝΕΙΣ - ΜΕΘΟΔΟΣ

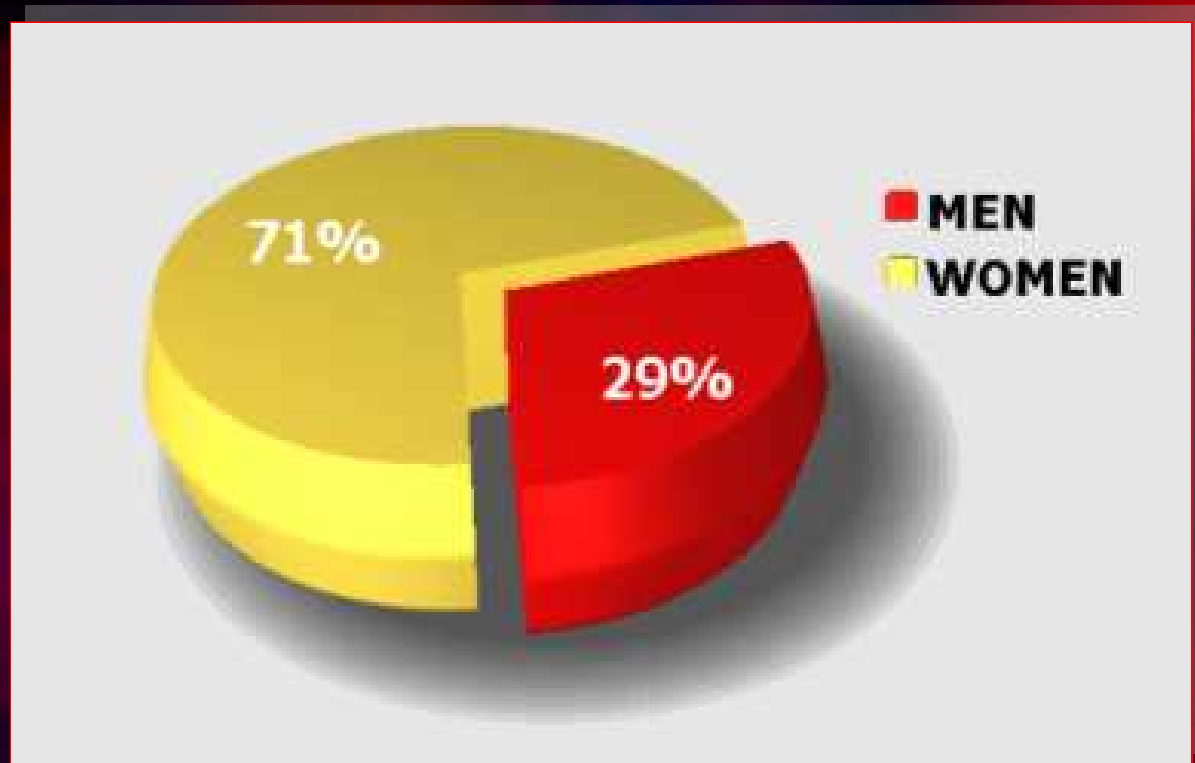
Εξαιρέθηκαν οι ασθενείς με:

- ✓ Ιστορικό Αγγειακού Εγκεφαλικού Επεισοδίου
- ✓ Προηγούμενες επεμβάσεις στο ίδιο άκρο
- ✓ Κάταγμα και στα δύο ισχία
- ✓ Τροχαία ατυχήματα
- ✓ Ακρωτηριασμός
- ✓ Παθολογικά κατάγματα



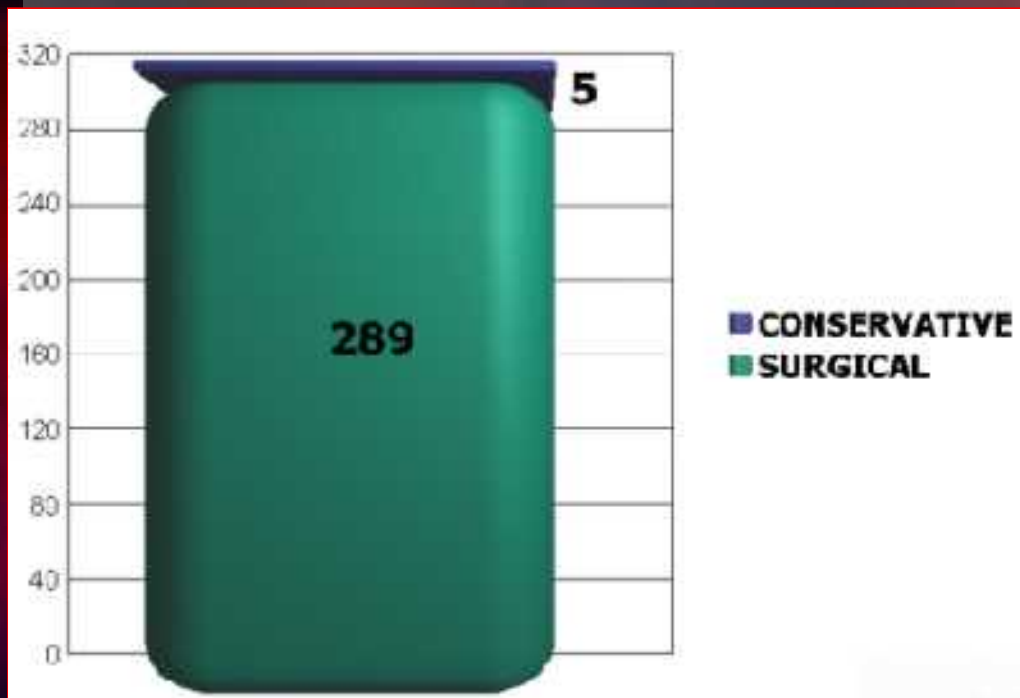
ΑΣΘΕΝΕΙΣ - ΜΕΘΟΔΟΣ

- ✓ 84 άνδρες (28.57%), ηλικίας 65-102 ετών (μ.ο 72.2 έτη)
- ✓ 210 γυναίκες (71.42%), ηλικίας 65-96 ετών (μ.ο 73.1 έτη)



Μέθοδος Αντιμετώπισης

- ✓ συντηρητική (5 ασθενείς, 1.7 %)
- ✓ χειρουργική



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ 241 ασθενείς (81.9%) μεταφέρθηκαν από το σπίτι τους
- ✓ 23 ασθενείς (7.82%) # και στα δύο ισχία
- ✓ Μέσος χρόνος μεταξύ των δύο # ήταν 19 μήνες (7-43 μήνες)
- ✓ Μέση ηλικία των ασθενών αυτών 82.7 έτη



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Διατροχαντήρια # 198, 66.35 %
- ✓ Υποκεφαλικά # 96, 32.65%
- ✓ Η ενδονοσοκομειακή θνητότητα ήταν 3.06 % (9 ασθενείς)



Πλευρικότητα των Καταγμάτων

- ✓ 153 # Δεξιού ισχίου (53.04 %)
 - ✓ 141 # Αριστερού ισχίου (47.95 %)
- διαφορά μη σημαντική στατιστικά

$p=0.484$

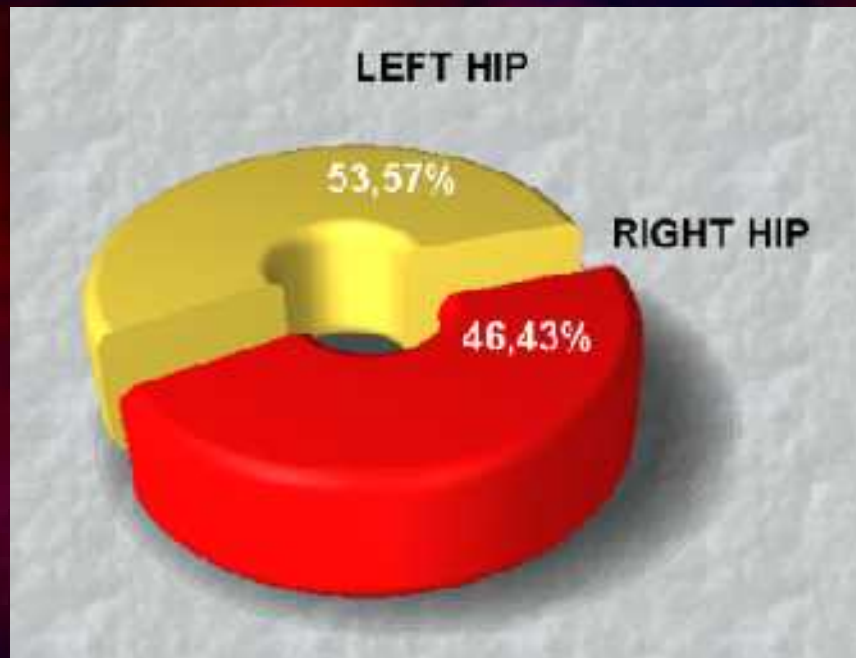


Πλευρικότητα των Καταγμάτων

Άνδρες

- ✓ 45 # στο αριστερό (53.57 %)
- ✓ 39 # στο δεξιό ισχίο (46.42 %)

$p=0.513$

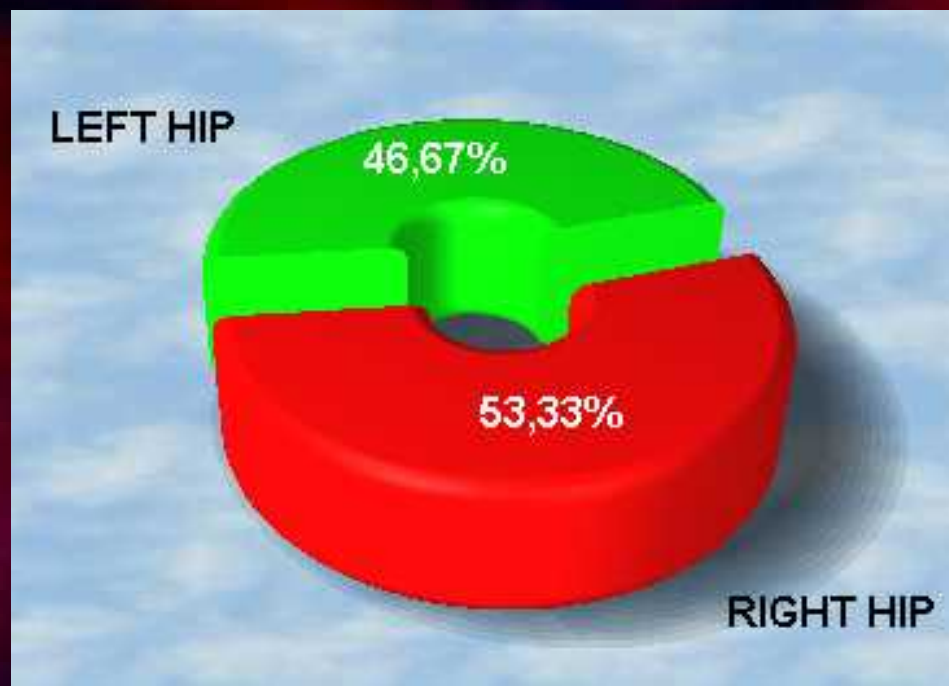


Πλευρικότητα των Καταγμάτων

Γυναίκες

- ✓ 98 # στο αριστερό (46.46 %)
- ✓ 112 # στο δεξιό (53.33 %)

$p=0.334$



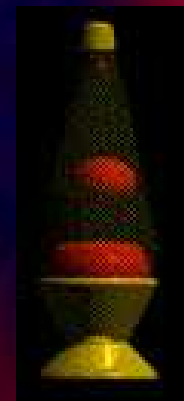
Πλευρικότητα των Καταγμάτων

- ✓ Ιδιοδεκτικότητα
- ✓ Οστική μάζα
- ✓ Μυϊκή μάζα
- ✓ Ισορροπία
- ✓ Εγκεφαλική προέλευση



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

1. Δε διαπιστώθηκε καμία επιλεκτική προτίμηση εμφάνισης καταγμάτων στο ένα από τα δύο ισχία.
-
2. Η εμφάνιση των καταγμάτων του ισχίου δεν εμφανίζει πλευρικότητα, αλλά εξαρτάται από τις συνθήκες τραυματισμού.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

