

Υπέρηχος Ισχίου ως Άμεση Διαγνωστική Δοκιμασία στην Κλίνη του Ασθενούς (point of care) στα Κατάγματα του Αυχένα του Μηριαίου

Αθανάσιος Π. Φόρτης, Νικόλαος Βέργαδος, Μιχαήλ Λαλουδάκης, Σπήλιος Σπηλιωτόπουλος, Ιωάννης Παναγιωτάκης

Παναρκαδικό νοσοκομείο Τρίπολης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΣΚΟΠΟΣ: Διαγνωστική δοκιμασία στην κλίνη του ασθενούς είναι η διεξαγωγή μιας κλινικής ή εργαστηριακής δοκιμασίας στο κρεβάτι ή το φορείο συχνά από μη εργαστηριακούς ιατρούς. (<https://medical-dictionary.thefreedictionary.com/>). Τα κατάγματα του αυχένα του μηριαίου μπορεί να διαφύγουν της διάγνωσης, ειδικά στους ηλικιωμένους ασθενείς με μειωμένη κινητικότητα. Είναι ενδοθυλακικά κατάγματα και συνεπώς προκαλούν αίμαρθρο, κάτι που μπορεί εύκολα να φανεί στον υπέρηχο. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εκτίμηση της ευαισθησίας του υπέρηχου στην διάγνωση των καταγμάτων του αυχένα του μηριαίου.

ΥΛΙΚΟ/ΜΕΘΟΔΟΣ: Είκοσι τρεις ασθενείς 16 γυναίκες 7 άνδρες (35 – 95 ετών), που παρουσιάστηκαν στα ΤΕΠ με επώδυνο ισχίο μετά από πτώση υποβλήθηκαν σε ακτινολογικό και υπερηχογραφικό έλεγχο. Ο Ορθοπαιδικός, που έκανε τον υπέρηχο, δεν γνώριζε το αποτέλεσμα των ακτινογραφιών. Θετική ήταν η εξέταση, αν υπήρχε αίμαρθρο στο ισχίο. Αν ο υπέρηχος ήταν θετικός για αίμαρθρο και η ακτινογραφία αρνητική για κάταγμα, τότε ακολουθούσε αξονική ή μαγνητική τομογραφία του ισχίου. Η επεξεργασία των στοιχείων έγινε με το: (https://www.medcalc.org/calc/diagnostic_test.php).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Τα αληθώς θετικά ήσαν 19 τα αληθώς αρνητικά 1, τα ψευδώς θετικά 3 και δεν υπήρχε κανένα ψευδώς αρνητικό τεστ (πίνακας I). Η εξέταση με τον υπέρηχο είχε ευαισθησία 100%, ειδικότητα 25% και αρνητική προγνωστική αξία 100%.

Πίνακας I

Statistic	Value	95% CI
Sensitivity	100.00%	82.35% to 100.00%
Specificity	25.00%	0.63% to 80.59%
Positive Likelihood Ratio	1.33	0.76 to 2.35
Negative Likelihood Ratio	0.00	
Disease prevalence (*)	82.61%	61.22% to 95.05%
Positive Predictive Value (*)	86.36%	78.25% to 91.77%
Negative Predictive Value (*)	100.00%	
Accuracy (*)	86.96%	66.41% to 97.22%

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Η υψηλή αρνητική προγνωστική αξία του υπέρηχου εξασφαλίζει, ότι κανείς ασθενής δεν φεύγει σπίτι του με αδιάγνωστο κάταγμα και οδηγίες για φόρτιση με ενδεχόμενη παρεκτόπιση του κατάγματος. Από την άλλη, πολλοί ασθενείς με αρνητικές ακτινογραφίες αλλά πόνο στο ισχίο, μπορεί να αποφύγουν την άσκοπη προληπτική αποφόρτιση, την συνοδό απώλεια μυϊκής μάζας και χειροτέρευση της κινητικότητάς τους. Ελαττώνεται ο αριθμός των ακριβών αξονικών ή μαγνητικών τομογραφιών. Η διεξαγωγή υπέρηχου από τον Ορθοπαιδικό, σημαίνει μη επιβάρυνση του προσωπικού του ακτινολογικού τμήματος και αποφυγή άσκοπων μετακινήσεων του ασθενούς. Συμπερασματικά ο υπέρηχος είναι ακριβής και άμεση διαγνωστική δοκιμασία στην κλίνη του ασθενούς στα κατάγματα του αυχένα του μηριαίου.

