3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

ΡΑΧΙΑΙΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗ ΑΡΑΧΝΟΕΙΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

[1]Δερμιτζάκη Θεοδώρα , [1]Παραφέστα Δέσποινα, [1]Παραφέστας Μιχαήλ , [2]Λίβα Δήμητρα
[2]Ταβλαδάκη Ευαγγελία, [2]Ταβλαδάκη Γεωργία

[1]Διαγνωστικά Εργαστήρια Παραφέστα, [2]Βενιζέλειο Γενικό Νοσοκομείο

30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2 0 2 6

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ

Οργάνωση

ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εισαγωγή

❑ Αφορά σε παχυσμένη εγκάρσια ταινία αραχνοειδούς ιστού που εντοπίζεται εξωμυελικά σε επαφή με την ραχιαία παρυφή του νωτιαίου μυελού. Θεωρείται σπάνια οντότητα με ελάχιστες επιστημονικές αναφορές.

❑ Σκοπός είναι η παρουσίαση σχετικού περιστατικού σε μαγνητική τομογραφία όπου αναδεικνύονται χαρακτηριστικά έμμεσα απεικονιστικά σημεία της οντότητας. Η εξοικείωση με τα εν λόγω ευρήματα προσανατολίζει στην σωστή διάγνωση και έγκαιρη θεραπευτική παρέμβαση ώστε να βελτιωθεί η πρόγνωση του ασθενή.

Μέθοδοι & Υλικά

- Ο μηχανισμός ανάπτυξης του ιστού παραμένει αδιευκρίνιστος με θεωρίες να υποστηρίζουν ως πιθανά αίτια την ρήξη αραχνοειδούς κύστης, τραύμα ,φλεγμονή ή συγγενή αίτια.

- Η ταινία ιστού προκαλεί πρόσθια παρεκτόπιση του νωτιαίου μυελού, διεύρυνση του οπίσθιου υπαρραχνοειδούς χώρου και χαρακτηριστική εντομή στην ραχιαία επιφάνεια του νωτιαίου μυελού γνωστή απεικονιστικά scalpel sign δίκην χειρουργικού νυστεριού με την λεπίδα προς τα πίσω.

- Η διαταρραχή στην ροή του ΕΝΥ που δημιουργείται στην περιοχή του ευρήματος μπορεί να οδηγήσει προοδευτικά σε μυελοπάθεια ή συριγγομυελία εγγύτερα ή περιφερικότερα του ιστού.

- Η οντότητα εμφανίζεται συχνότερα στη θωρακική μοίρα στης σπονδυλικής στήλης και σε ηλικίες από 40 έως 70 έτη.

- Το εύρημα συχνά είναι ασυμπτωματικό ή συνδέεται με οσφυϊκό άλγος, αδυναμία κάτω άκρων κ.α

Αποτελέσματα

- Η ασθενής μας γυναίκα 29 ετών με αναφερόμενο χρόνιο άλγος ράχης.

- Στη διαφοροδιάγνωση περιλαμβάνεται εκτός από την ραχιαία θωρακική αραχνοειδή μεμβράνη, και ventral disc herniation και η αραχνοειδής κύστη. Στην περίπτωση ventral disc herniation ο νωτιαίος μυελός προβάλλει διαμέσου ελλείμματος στην πρόσθια μήνιγγα προκαλώντας διαταρραχή στην πρόσθια παρυφή του ΝΜ συχνά με εξάλειψη του πρόσθιου υπαρραχνοειδούς χώρου.
Η αραχνοειδής κύστη συνήθως έχει διακριτά όρια , προκαλεί ομαλή ευρεία εντομή στο ΝΜ και στην αξονική μυελογραφία παρουσιάζει καθυστερημένη σκιαγράφηση.



Εικόνα. Η μαγνητική τομογραφία Τ2 οβελαιία ακολουθία παρουσιάζει στο επίπεδο του Θ3 χαρακτηριστική εντομή στη ραχιαία επιφάνεια του ΝΜ (scalpel sign).
Δεν ελέγχεται εικόνα μυελοπάθειας ή σύριγγας.

Συμπεράσματα

Στην περίπτωση του ασθενούς μας το χαρακτηριστικό δευτεροπαθές απεικονιστικό σημείο scalpel sign στην ΘΜΣΣ σε συνδυασμό με την διατήρηση ροής ΕΝΥ στον διευρυμένο οπίσθιο υπαραχνοειδή χώρο όπως αποδεικνύεται από pulsation artifact και η παρουσία ορατού πρόσθιου υπαρραχνοειδούς χώρου προσανατολίζουν στην διάγνωση.

Βιβλιογραφία

- AJNR **Dorsal thoracic arachnoid web and the "scalpel sign": a distinct clinical-radiologic entity**
Reardon MA, Raghavan P, Carpenter-Bailey K, Mukherjee S, Smith JS, Matsumoto JA, Yen CP, Shaffrey ME, Lee RR, Shaffrey CI, Wintermark M. Dorsal thoracic arachnoid web and the "scalpel sign": a distinct clinical-radiologic entity. AJNR Am J Neuroradiol. 2013 May;34(5):1104-10. doi: 10.3174/ajnr.A3432. Epub 2013 Jan 24. PMID: 23348759; PMCID: PMC7964642.

- **Dorsal Thoracic Arachnoid Web and Spinal Cord Compression**
Applied Radiology · Vol. 49, Issue 5 · pp. 52–54
Published September 1, 2020
DOI: 10.37549/AR2680