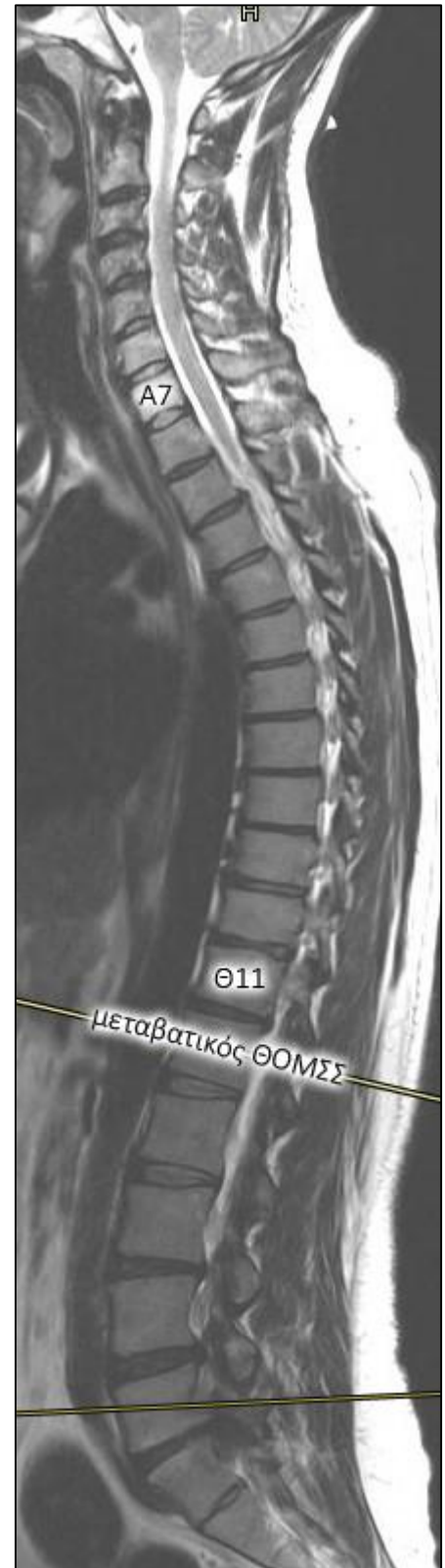
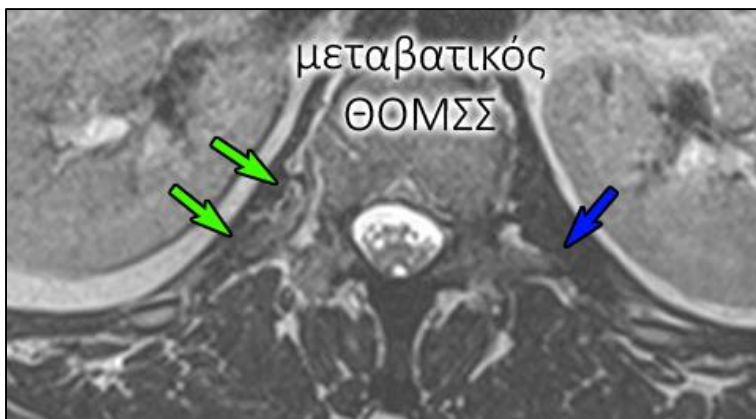
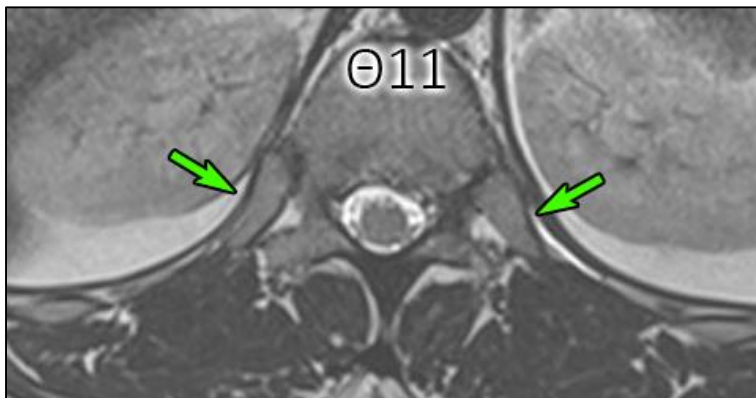


Quiz 4 Αύγουστος 2020 (απάντηση)

Γυναίκα 38 ετών προσέρχεται γιατί παρουσιάζει αυχεναλγία, θωρακαλγία και οσφυαλγία μη υποχωρούσες στη συντηρητική αγωγή. Διενεργείται MRI ΑΜΣΣ, ΘΜΣΣ και ΟΜΣΣ.

Ευρήματα: Στην οβελιαία εικόνα ο αριθμούμενος ως Θ11 έχει πλήρως αναπτυγμένες πλευρές (πράσινα βέλη). Ο αμέσως κατώτερος έχει δεξιά υποπλαστική πλευρά και αριστερά κανονική εγκάρσια απόφυση (γαλάζιο βέλος), άρα είναι μεταβατικός σπόνδυλος στην θωρακο-οσφυϊκή μοίρα της ΣΣ. Ο σπόνδυλος στου οποίου τις εγκάρσιες αποφύσεις καταλήγει ο λαγονο-οσφυϊκός σύνδεσμος (άσπρα βέλη) θα μετρηθεί ως **Ο4** αν λογισθεί ο μεταβατικός ως δωδέκατος θωρακικός ή **Ο5** αν λογισθεί ως πρώτος οσφυϊκός.



Η αρίθμηση των σπονδύλων σε εξέταση μαγνητικής τομογραφίας ΟΜΣΣ είναι δύσκολη αν δεν υπάρχουν απλές ακτινογραφίες ολόκληρης της σπονδυλικής στήλης σε ποσοστό 10%. Τόσο είναι το ποσοστό ύπαρξης μεταβατικών σπονδύλων στον γενικό πληθυσμό. Σε εξέταση μαγνητικής τομογραφίας ΟΜΣΣ η αρίθμηση των σπονδύλων από την οσφυοϊερή περιοχή, μπορεί να αποβεί λανθασμένη αν υποτεθεί ότι ο

λαγονο-οσφυϊκός συνδεσμος αντιστοιχεί στον 5^ο οσφυϊκό. Ο κίνδυνος να γίνει επέμβαση σε λανθασμένο επίπεδο της ΣΣ είναι υπαρκτός, αν δεν υπάρχει συνενόηση περί της αρίθμησης με το χειρουργό της ΣΣ.

Περαιτέρω μελέτη:

1. G.P. Konin, D.M. Walz. Lumbosacral Transitional Vertebrae: Classification, Imaging Findings, and Clinical Relevance. *AJNR* 2010; 31: 1778-1786.
2. Bernhard J. Tins, Birender Balain. Incidence of numerical variants and transitional lumbosacral vertebrae on whole-spine MRI. *Insights Imaging* 2016; 7: 199–203.
3. Nadja A. Farshad-Amacker, et al. Is the iliolumbar ligament a reliable identifier of the L5 vertebra in lumbosacral transitional anomalies? *Eur Radiol* 2014; 24: 2623–2630.
4. Anneli M. Du Plessis, Linda M. Greyling, Benedict J. Page. Differentiation and classification of thoracolumbar transitional vertebrae. *J. Anat.* 2018; 232: 850—856.
5. Park SK, Park JG, Kim BS, Huh JD, Kang H. Thoracolumbar junction: morphologic characteristics, various variants and significance. *Br J Radiol* 2016; 89: 20150784.
6. John A. Carrino, et al. Effect of Spinal Segment Variants on Numbering Vertebral Levels at Lumbar MR Imaging. *Radiology* 2011; 259: 196-202.

Το περιστατικό προσφέρθηκε ευγενώς από τον Γεώργιο Μαντζικόπουλο.