

Οσφυαλγία στην παιδική ηλικία

- **Νικόλαος Λαλιώτης**
 - Επίκουρος Καθηγητής
- Ορθοπαιδικής – Ορθοπαιδικής Παίδων
ΑΠΘ
 - M.Ch. Orth
- Καθηγητής Γ Καπετάνος

Οσφυαλγία στην παιδική ηλικία

- Άλγος οσφυϊκής χώρας
- Δυσχέρεια κίνησης
- Δυσχέρεια βάδισης
- Απόκλιση της ΣΣ
- Αυξημένη λόρδωση
- Ανταλγική σκολίωση

Οσφυαλγία στην παιδική ηλικία

- Κάμψη του σώματος, με τα άκρα να φθάνουν ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ στην μεσότητα της κνήμης, είναι το φυσιολογικό εύρημα

Οσφυαλγία στην παιδική ηλικία Κλινική εξέταση

- Έλεγχος στην κινητικότητα της ΣΣ σε όρθια και ύπτια θέση
- Νευρολογικός έλεγχος κινητικός και αισθητικός
- Αντανακλαστικά
- Κοιλιακά αντανακλαστικά
- Κλώνος ή σημείο Babinski
- Σημείο Lassegue
- Δερματικές κηλίδες

Οσφυαλγία στην παιδική ηλικία. Ηλικιακή κατανομή

- Στην νηπιακή και πρώτη παιδική ηλικία, ΔΙΣΚΙΤΙΔΑ
- Στην εφηβική περίοδο ΣΠΟΝΔΥΛΟΛΥΣΗ
- Εφηβική κύφωση, επώδυνη
- Τραυματισμός σε αθλητές
- ΟΓΚΟΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΗΛΙΚΙΕΣ

Λοιμώξεις Φλεγμονές ΣΣ

Primary subacute osteomyelitis

- Metaphyseal
- Epiphyseal
- Diaphyseal
- spondylitis



Dormans and Drum
J Am Acad Orthop S
1994

ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΙΣΚΙΤΙΔΑ

- Σταδιακή δυσχέρεια βάδισης, κίνησης
- Δυσχέρεια σε καθιστή θέση
- Δυσκαμψία
- Πόνος εντοπισμένος
- Δοκιμασία καραμέλας jelly – coin test
- Δοκιμασία στροφής στο κρεβάτι roll test

ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΙΣΚΙΤΙΔΑ



- Εργαστηριακός έλεγχος
- Ακτινογραφία
- Σπινθηρογράφημα
- Μαγνητική τομογραφία

ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΙΣΚΙΤΙΔΑ

Χαρακτηριστικά ευρήματα στην μαγνητική τομογραφία



ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΙΣΚΙΤΙΔΑ



- Αντιβιοτικά ?
- Σπάνια χρειάζεται λήψη υλικού
- Παρακολούθηση για επιδείνωση ή υποτροπή
- Συντηρητική θεραπεία
- ΠΡΟΣΟΧΗ σε άτυπη μορφή

Diskitis in young children

D Jones, London JBJS Br 2003

- 11 pat during 1993-1999 (14-36 months)
- Lab tests unhelpful, cultures negative
- MRI confirmed diagnosis
- ESR >20 in 80%
- CRP between 0.6 – 2 in 40%
- Karabouta, Bisbinas et al 2005

Φυσική εξέλιξη της σπονδυλοδισκίτιδος



οστεομυελίτιδα πυέλου

- Αλγος οσφυικής και γλουτιαίας χώρας
- Δυσχέρεια βάδισης, λόρδωση
- Νευρογενής χωλότητα
- Ερεθισμός περιτοναίου



Davidson et al

Pelvic osteomyelitis in children

J Pediatr Orthop 2003 (Ottawa Canada)

- 30 children over 1990-2001, ages 2-17 yrs old
- Diagnosis confirmed with MRI
- Biopsy in 12 children
- Staph aureus 38%, Salmonella 27%, strept B 4%
- MISDIAGNOSIS 17%, (DD eosinophilic granuloma, Ewing sarcoma, non specific arthritis)
- Χριστοφορίδης και συν Acta Orthop Belgica 2005

Φλεγμονές μυοσκελετικού σε παιδιά

- Δρεπανοκυτταρική αναιμία
- Ανοσοκαταστολή
- Αιμοροφιλία
- HIV
- Sapho syndrome
- Osteitis
- Hyperostosis
- Toxic shock syndrome
- Φυματίωση
- Σαλμονέλλα
- Βρουκέλωση

Blyth et al Glasgow

The changing epidemiology of acute and subacute
haematogenous osteomyelitis in children

J Bone Joint Surg Br 2001

- Comparison for 1970-1990 and 1990-1997
- Just over 50% decline in the incidence
- Staph aureus isolated pathogen in 70%

Αυτοάνοσοι νόσοι σε παιδιά

Εντόπιση στην ΣΣ

- Νεανική ρευματοειδής αρθρίτιδα
- Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα
- Εργαστηριακός έλεγχος
- Απεικονιστικές εξετάσεις

Ασθενής 11 ετών. Δυσχέρεια βάρδισης, νυκτερινός πόνος,
διάχυτο άλγος πυέλου



Κλινικός και απεικονιστικός έλεγχος



Βιοψία, καλλιέργεια σταρη epidermis, αντιβιοτικά επιλογή

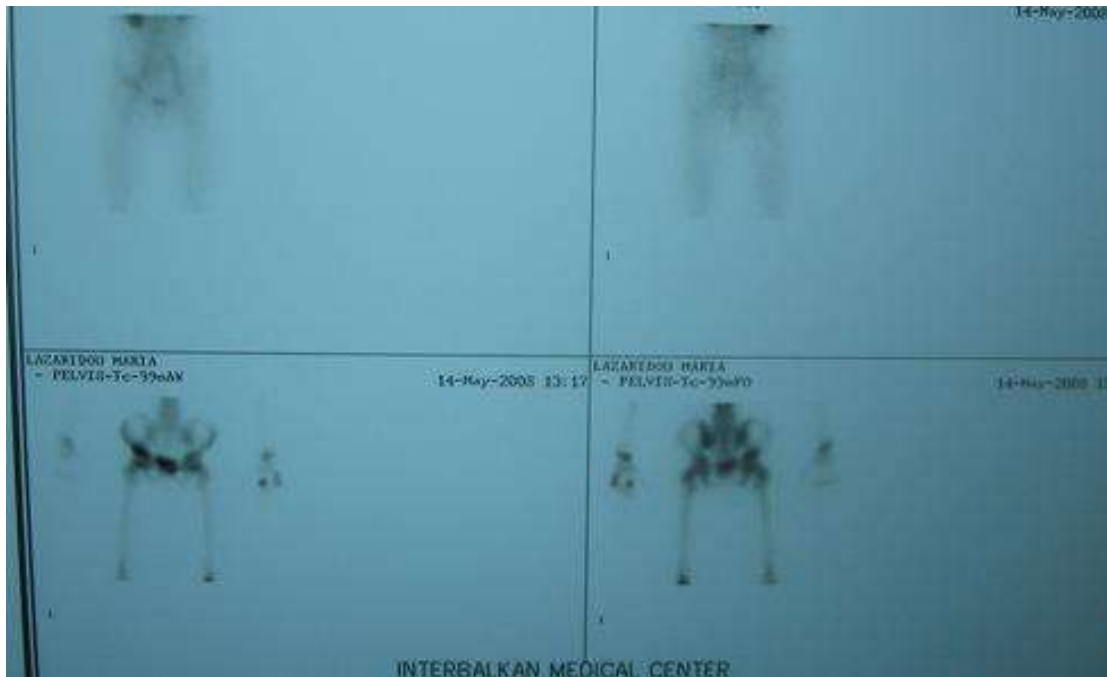


ΝΕΑ βιοψία, ΛΕΜΦΩΜΑ ΟΣΤΩΝ



Sacro iliac joint

- Increased uptake in children
- Evaluation in different uptake



Synovitis, pelvic oedema, leukemia

- Neoplastic diseases
- **Detecting bone metastases**



Editorial Patterns of musculoskeletal infection in childhood

M Macnicol Edinburgh

J Bone Joint Surg Br 2001

- A difficult diagnostic problem
- High index of clinical suspicion
- Appropriate imaging
- Effective antibiotic treatment lessens long term effects

Στρογγυλή πλάτη round back

- Έλεγχος χαλαρότητας στις αρθρώσεις
- Υπερέκταση και έξω στροφή στους ώμους
- Αθλητισμός



Στρογγυλή πλάτη round back

- Έλεγχος χαλαρότητας στις αρθρώσεις
- Υπερέκταση και έξω στροφή στους ώμους
- Αθλητισμός



Δύσκαμπτη ΚΥΦΩΣΗ

- Επώδυνη κύφωση οστεοχονδρίτιδα
- Scheuermann
- Type 1 θωρακική
- Type 2 οσφυϊκή
- Ακτινολογική διάγνωση
τρεις σπόνδυλοι με γωνίωση μεγαλύτερη από 5 μ

Οστεοχονδρίτιδα ΣΣ ή νόσος Calve

- Εντοπισμένη ευαισθησία
- Δύσκαμπτη



ΣΚΟΛΙΩΣΗ

- Ασυμμετρία οσφυϊκών πτυχών
- Ασυμμετρία ώμων
- Ασυμμετρία στήθους



ΣΚΟΛΙΩΣΗ δοκιμασία πρόσθιας κάμψης του σώματος



ΕΠΩΔΥΝΗ ΣΚΟΛΙΩΣΗ

- Διερεύνηση άλγους σε περιπτώσεις σκολίωσης
- Σαν κανόνας, η ιδιοπαθής σκολίωση ΔΕΝ ΠΟΝΑ
- Διερεύνηση σε αριστερή οξύαιχμη σκολίωση

Σπονδυλολίσθηση

- Επώδυνη κίνηση
- Αυξημένη λόρδωση



Σπονδυλολίσηση

- Περιορισμός δραστηριοτήτων
- Σε σταθερή μορφή, επανέρχεται σε αθλητική δράση



Αθλητής, με δυσχέρεια κίνησης από έτους

- Αλγος στην ΣΣ, αλλά συμμετέχει σε αθλητικές δραστηριότητες ενεργά



Αθλητής, με δυσχέρεια κίνησης από έτους

- Ακτινολογική εκτίμηση



Σπονδυλόπτωση

- Μαγνητική τομογραφία



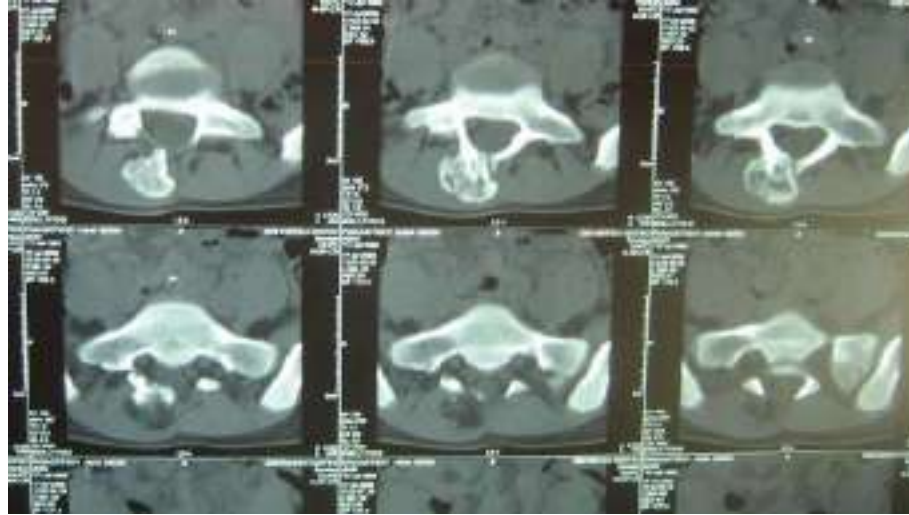
Ογκοι ΣΣ

- Καλοήθεις
- Κακοήθεις

Καλοήθεις όγκοι

- Οστεοειδές οστέωμα
- Οστεοβλάστωμα
- Ηωσινόφιλο κοκκίωμα

οστεοχόνδρωμα ΣΣ

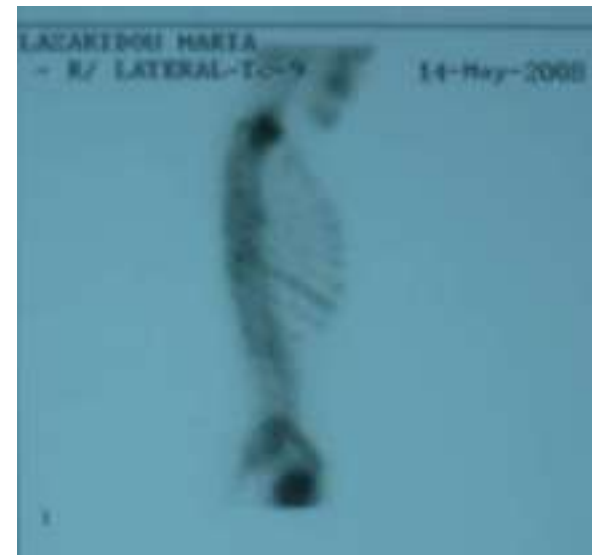


Κακοήθεις όγκοι

- Λευχαιμία

Synovitis, pelvic oedema, leukemia

- Neoplastic diseases
- **Detecting bone metastases**



Vertebra plana Calve

- Οστεοχονδρίτιδα ΣΣ
- Φυσική εξέλιξη

δισκοκήλη

- Μεγάλη προβολή δίσκου
- Εντονα κλινικά φαινόμενα
- Πίεση ρίζας
- Χειρουργική αντιμετώπιση

Προβολή δίσκου σε νηπιακή ηλικία



Προβολή δίσκου σε νηπιακή ηλικία



Επασβεστώσεις του μεσοσπονδυλίου δίσκου

- Συνήθως τυχαίο εύρημα
- Συμπτώματα που υφίστανται σταδιακά
- Ακτινολογική παρακολούθηση