

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

Πετροπούλου Γιαννίτσα



• Ποιο από τα παρακάτω σχετίζεται με την υμενογενή οστεογένεση;

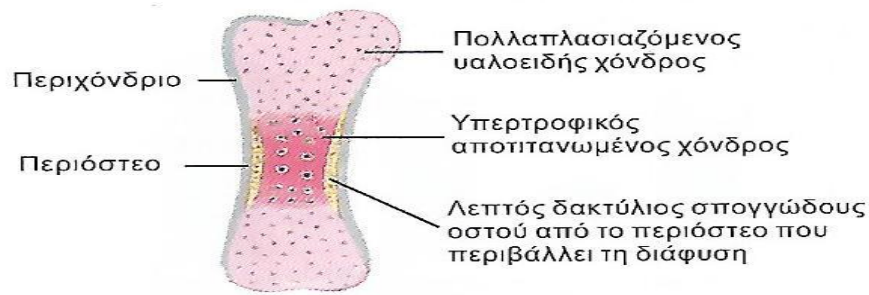
A. Πρωτογενείς και δευτερογενείς πυρήνες οστέωσης

B. Επιφύσεις μακρών οστών

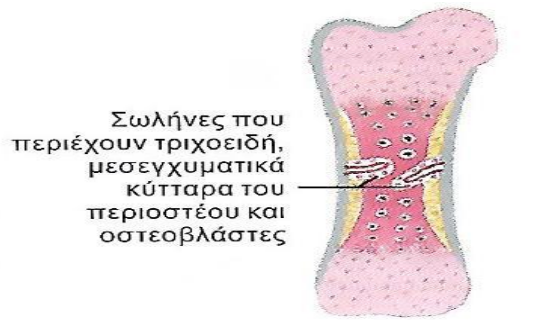
Γ. Άμεση οστεοποίηση μεσεγχυματικών προτύπων

Δ. Μακρά οστά άνω και κάτω άκρων

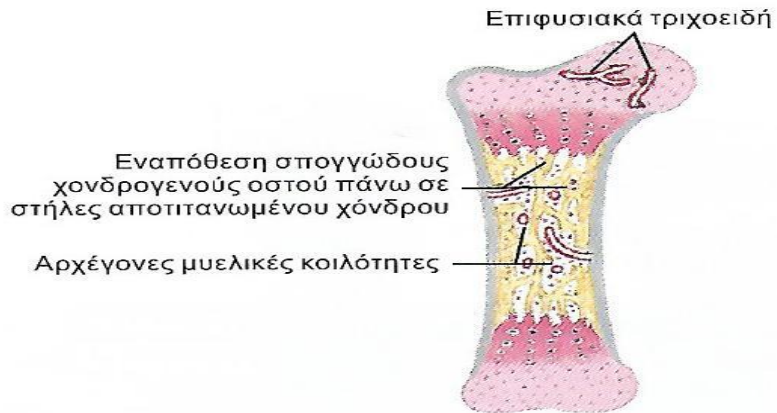
Ε. Διάφυση



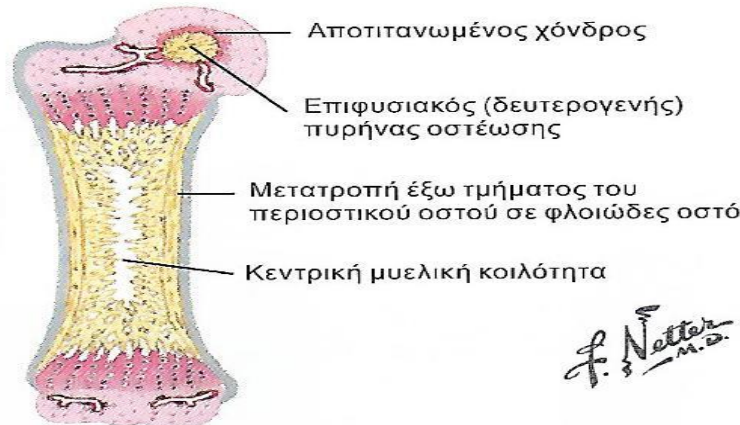
8 εβδομάδες κύησης



9 εβδομάδες κύησης

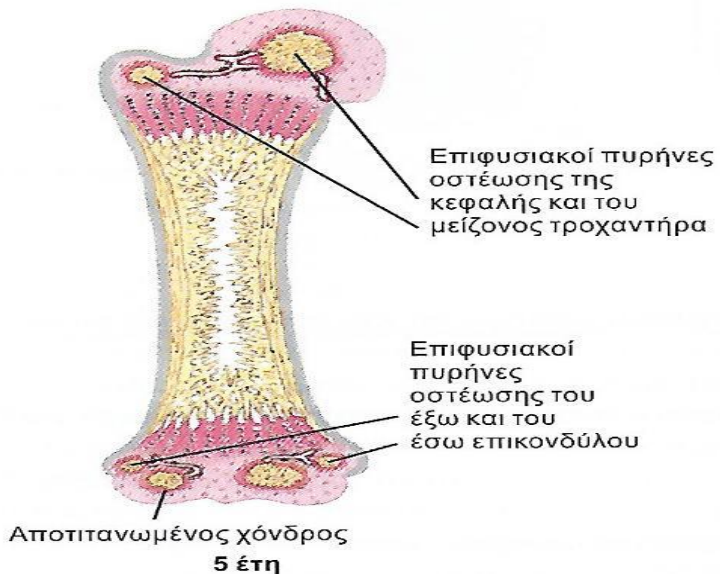


10 εβδομάδες κύησης

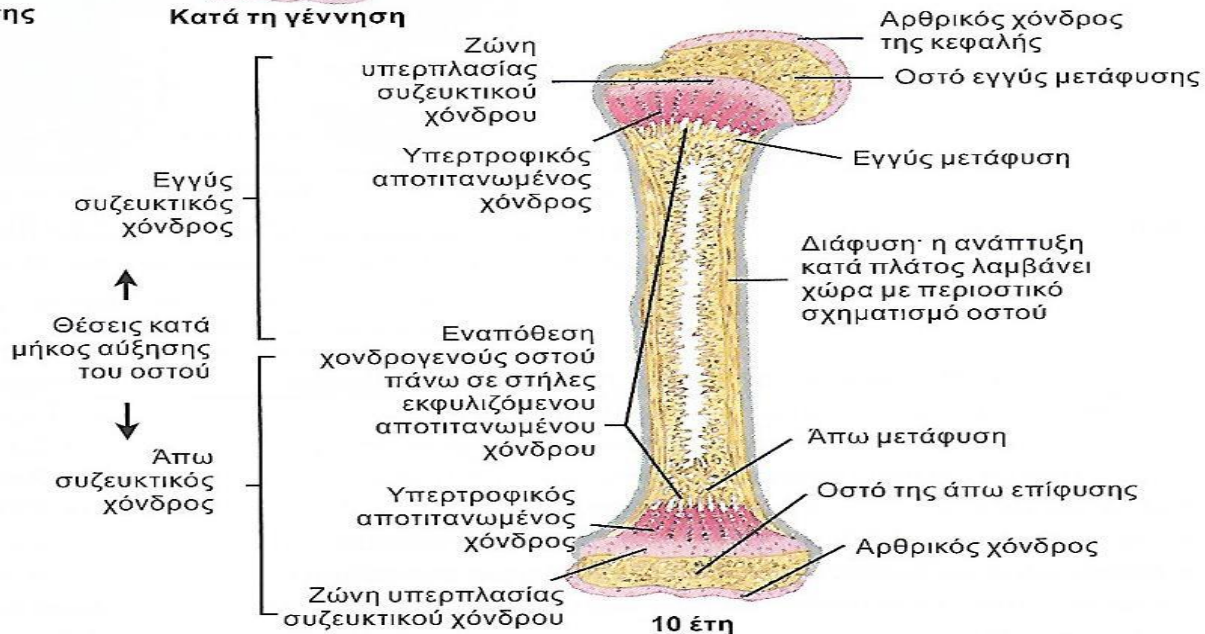


Κατά τη γέννηση

F. Natter M.D.



5 έτη

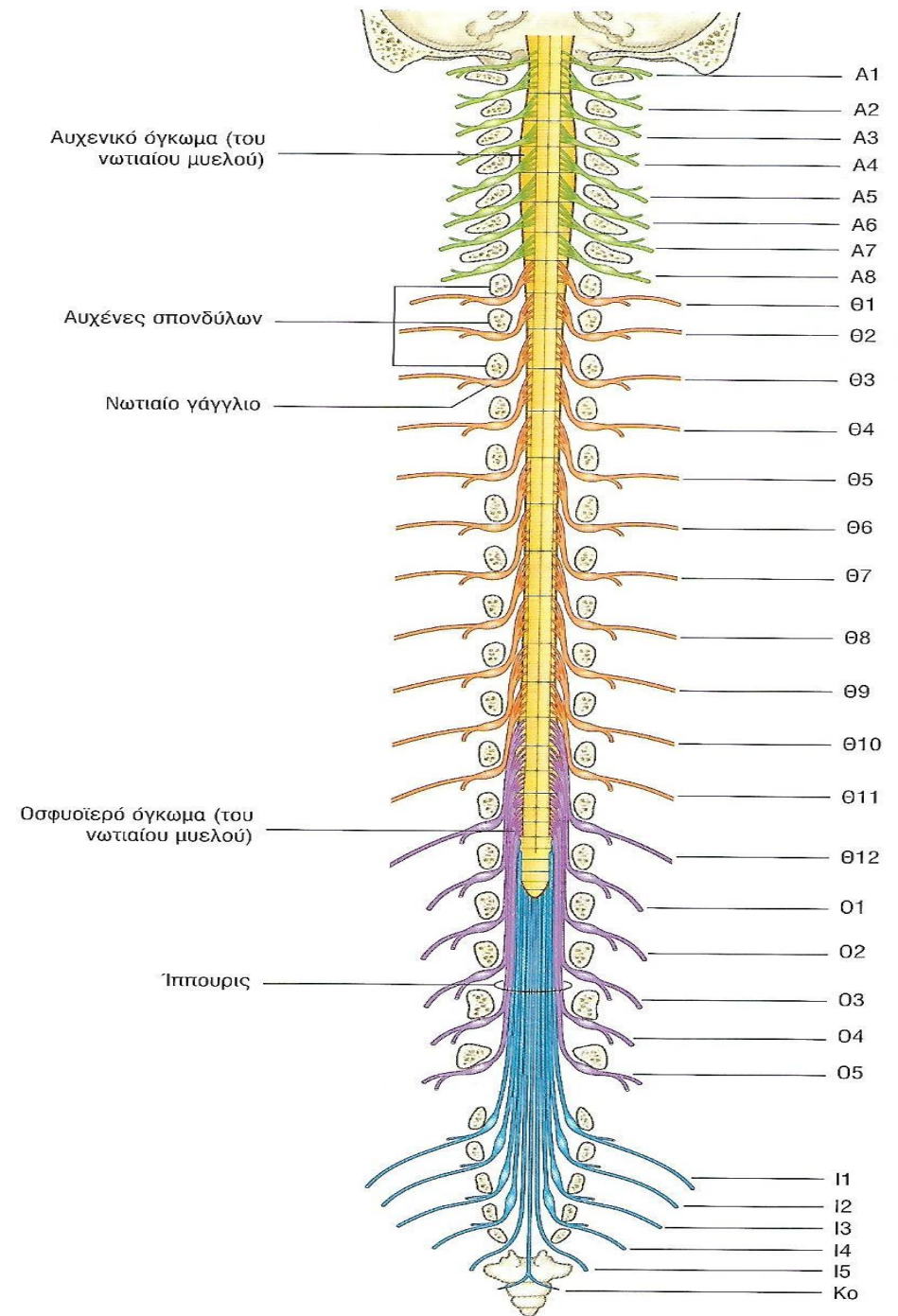


10 έτη

Ανάπτυξη ενός τυπικού μακρού οστού: σχηματισμός συζευκτικού χόνδρου και δευτερογενών πυρήνων οστέωσης από τις 8 εβδομάδες κύησης έως και τα 10 έτη. Ο **πρωτογενής πυρήνας** οστέωσης είναι η πρώτη περιοχή οστεοποίησης στο κέντρο του οστού, κατά την **ενδομήτρια ζωή** **ΥΜΕΝΟΓΕΝΕΣ κλείδα (Γ)**

- Σε νεογέννητο χρειάστηκε να γίνει οσφυϊκή παρακέντηση για λήψη ΕΝΥ. Έγινε εισαγωγή της βελόνας μεταξύ Ο2 και Ο3 της ΣΣ. Ατυχώς το μωρό εμφάνισε παραπληγία (βλάβη στην κινητική ή αισθητηριακή λειτουργία των κάτω άκρων). Γιατί;

- Στα **βρέφη** ο ΝΜ βρίσκεται χαμηλότερα από ότι στους ενήλικες και μπορεί να φτάσει έως και τον Ο3
- Στους **ενήλικες** η εισαγωγή της βελόνας για οσφυονωτιαία παρακέντηση εφαρμόζεται μεταξύ των ακανθωδών αποφύσεων του Ο3 και Ο4 (ενίοτε και μεταξύ Ο4 και Ο5)
- Στον ενήλικα ο ΝΜ τερματίζεται στο επίπεδο μεταξύ Ο1 και Ο2 σπονδύλου (**μυελικός κώνος**), επομένως δεν τίθεται θέμα τραυματισμού του ΝΜ



• Τα νεύρα που κατέρχονται μέσα στην οσφυϊκή δεξαμενή του μηνιγγικού σάκου ονομάζονται:

A. Οσφυϊκό πλέγμα

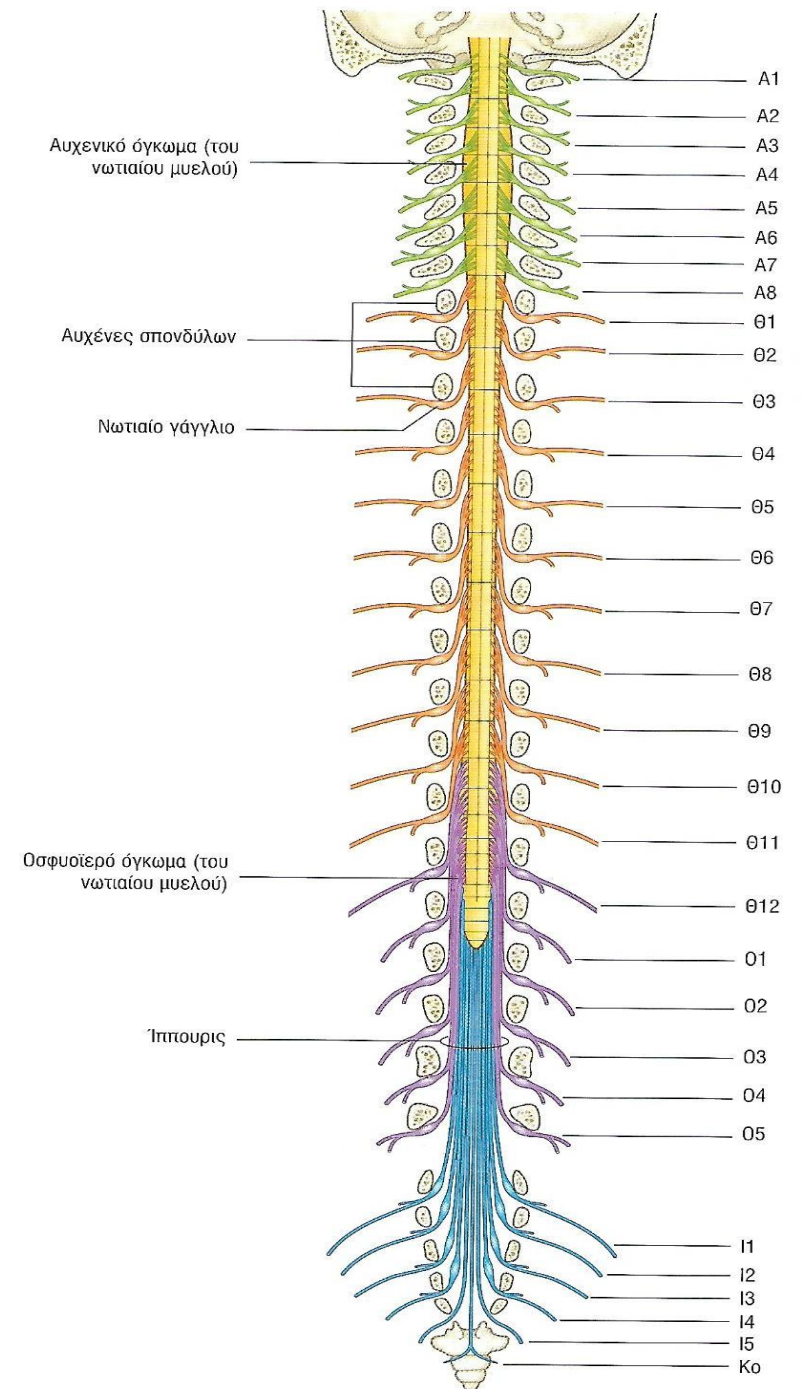
B. Ιερό πλέγμα

Γ. Ιππουρίδα

Δ. Οπίσθιοι κλάδοι

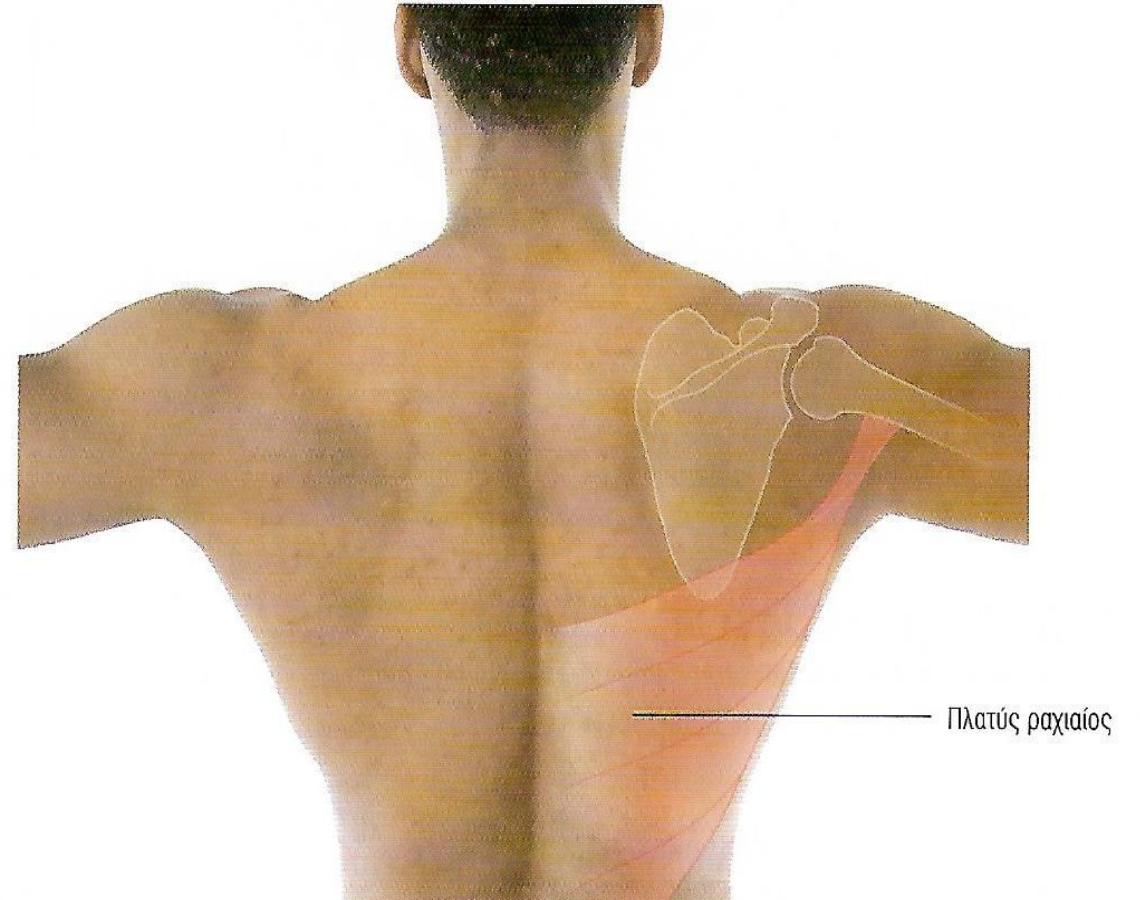
Ε. Ιερά νωτιαία νεύρα

- Τα νεύρα κάτωθεν του Ο2 έως και Κ1 κατέρχονται ως ίππουρις (Γ)
- **(Α)** Το οσφυϊκό πλέγμα σχηματίζεται έξω από τον σπονδυλικό σωλήνα και περιέχει πρόσθιους κλάδους νωτιαίων νεύρων Ο1-Ο4 (οι πρόσθιοι κλάδοι σχηματίζουν τα πλέγματα)
- **(Β)** Το ιερό πλέγμα σχηματίζεται έξω από τον σπονδυλικό σωλήνα και περιέχει πρόσθιους κλάδους νωτιαίων νεύρων Ο4-Ι4
- **(Δ)** Τα νεύρα της ιππουρίδας είναι νωτιαία νεύρα που περιέχουν τόσο πρόσθιους όσο και οπίσθιους κλάδους
- **(Ε)** Η ιππουρίδα περιέχει τόσο οσφυϊκά όσο και ιερά νωτιαία νεύρα

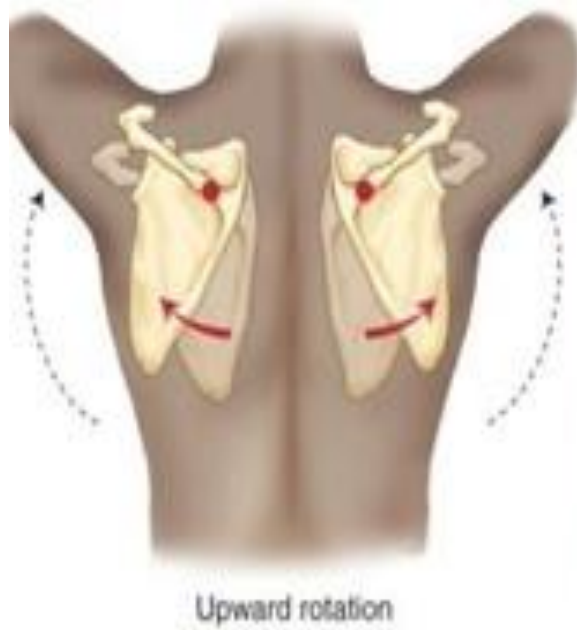
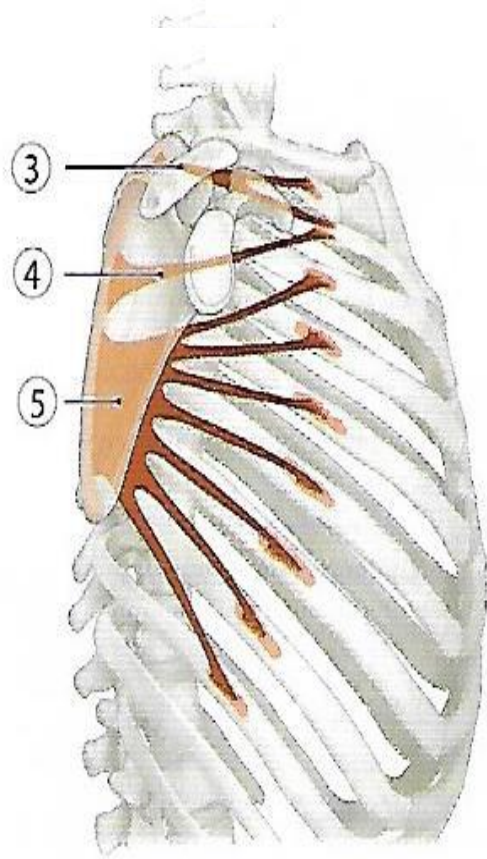


- Κατά την διάρκεια μιάς μαστεκτομής αποκόπηκε το θωρακοραχιαίο νεύρο, ποιος μυς παρέλυσε;

- **ΠΛΑΤΥΣ ΡΑΧΙΑΙΟΣ**
- **ΕΚΦΥΣΗ** ακανθώδεις Θ7-Θ12, θωρακοσφυϊκή περιτονία, 9-12 πλευρές, κάτω γωνία ωμοπλάτης, λαγόνια ακρολοφία
- **ΚΑΤΑΦΥΣΗ** αύλακα δικεφάλου βραχιονίου μυός
- **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** έκταση προσαγωγή έσω στροφή βραχιονίου, αναπνοή (μυς του βήχα)
- **ΝΕΥΡΩΣΗ** θωρακορραχιαίο νεύρο A6-A8



- Γυναίκα 57 ετών εμφανίζεται στον γιατρό της επειδή παρουσίαζε μια αφύσικη προεξοχή στην δεξιά κάτω γωνία της ωμοπλάτης της. Όταν ανύψωνε τους βραχίονές της, η προεξοχή αυτή αυξανόταν περαιτέρω. Σημειωτέον ότι αυτή η γυναίκα είχε κάνει χειρουργείο στην περιοχή του πλάγιου θωρακικού τοιχώματος.
- Τι μπορεί να έχει;



- Κατά την χειρουργική επέμβαση υπέστη τραυματισμό το **μακρό θωρακικό νεύρο (A5-A7)**
- Λόγω του τραυματισμού ο **πρόσθιος οδοντωτός** μυς δεν λειτουργεί για να σταθεροποιήσει την ωμοπλάτη επάνω στο θωρακικό τοίχωμα κατά την διάρκεια των κινήσεων

- **ΕΚΦΥΣΗ** 1^η έως 9^η πλευρά
ΚΑΤΑΦΥΣΗ

3. άνω ΜΟΙΡΑ άνω γωνία ωμοπλάτης
ΕΝΕΡΓΕΙΑ κατάσπαση βραχίονα,

4. μέση ΜΟΙΡΑ έσω χείλος ωμοπλάτης
ΕΝΕΡΓΕΙΑ ολόκληρος ο μυς, έλξη ωμοπλάτης προς τα έξω και εμπρός

5. κάτω ΜΟΙΡΑ έσω χείλος και κάτω γωνία ωμοπλάτης
ΕΝΕΡΓΕΙΑ στροφή κάτω γωνίας ωμοπλάτης προς τα έξω και εμπρός

- **Η μυϊκή ομάδα των σπληνιοειδών:**

A. Βρίσκεται εν τω βάθει του τραπεζοειδούς

B. Περικλείεται στην θωρακοσφυϊκή περιτονία

Γ. Εκτείνει τον αυχένα και την κεφαλή

Δ. Νευρώνεται από οπίσθιους κλάδους των αυχενικών νωτιαίων νεύρων

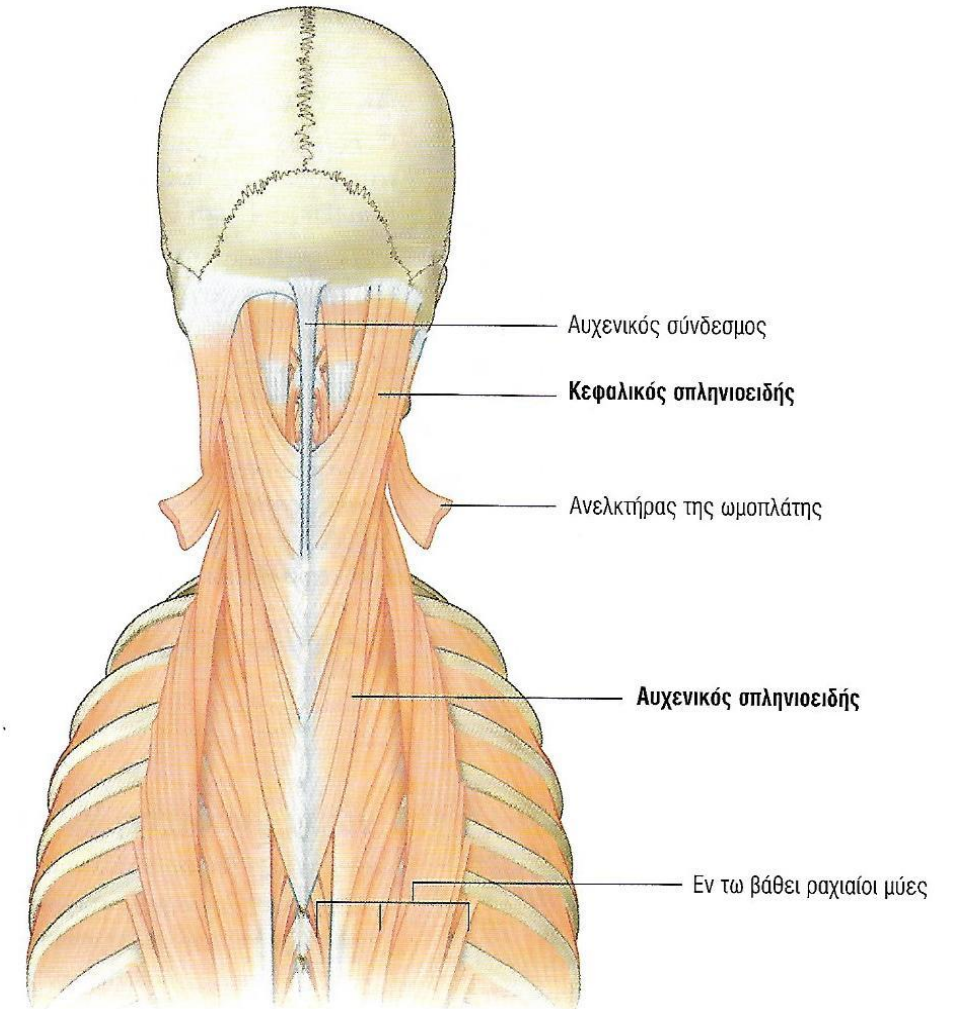
Ε. Όλα τα παραπάνω

- **Σπληνιοεδείς** ενεργούν στην έκταση πλάγια κάμψη και στροφή κεφαλής και νευρώνονται από οπίσθιους κλάδους αυχενικών νωτιαίων νεύρων (A2-A8)

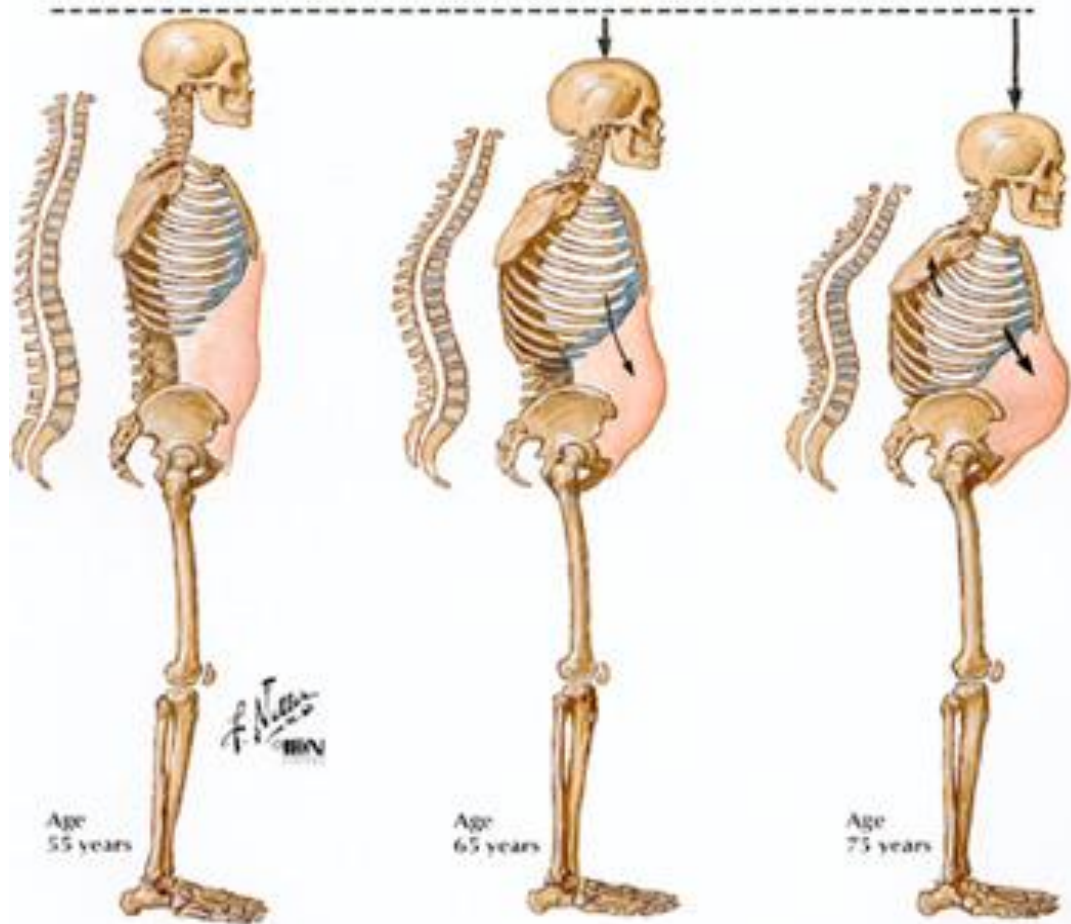
- **Σπληνιοειδής κεφαλικός** από ακανθώδεις A7-Θ4 καταφύεται σε μαστοειδή απόφυση κροταφικού, άνω αυχενική γραμμή

- **Σπληνιοειδής αυχενικός** από ακανθώδεις Θ3-Θ6 καταφύεται σε εγκάρσιες αποφύσεις A1-A3

- **E**



- 92 χρονη γυναίκα με πλήρη διαύγεια και σωματικά δραστήρια έχει χάσει αρκετά εκατοστά ύψους και η στάση της εμφανίζει μια πρόσθια κλίση. Επίσης εμφανίζει οστεοπόρωση.
- Τι μπορεί να έχει;



- Κύφωση που οφείλεται σε εκφύλιση των θωρακικών σπονδυλικών σωμάτων
- Οι σπόνδυλοι λόγω απώλειας οστικής μάζας και διαταραχής της μικροαρχιτεκτονικής δομής τους χάνουν την μηχανική τους αντοχή και γίνονται επιρρεπείς σε κατάγματα

• Ποιοι από τους παρακάτω συνδέσμους προλαμβάνουν την υπερέκταση της ΣΣ;

A. Πρόσθιος επιμήκης

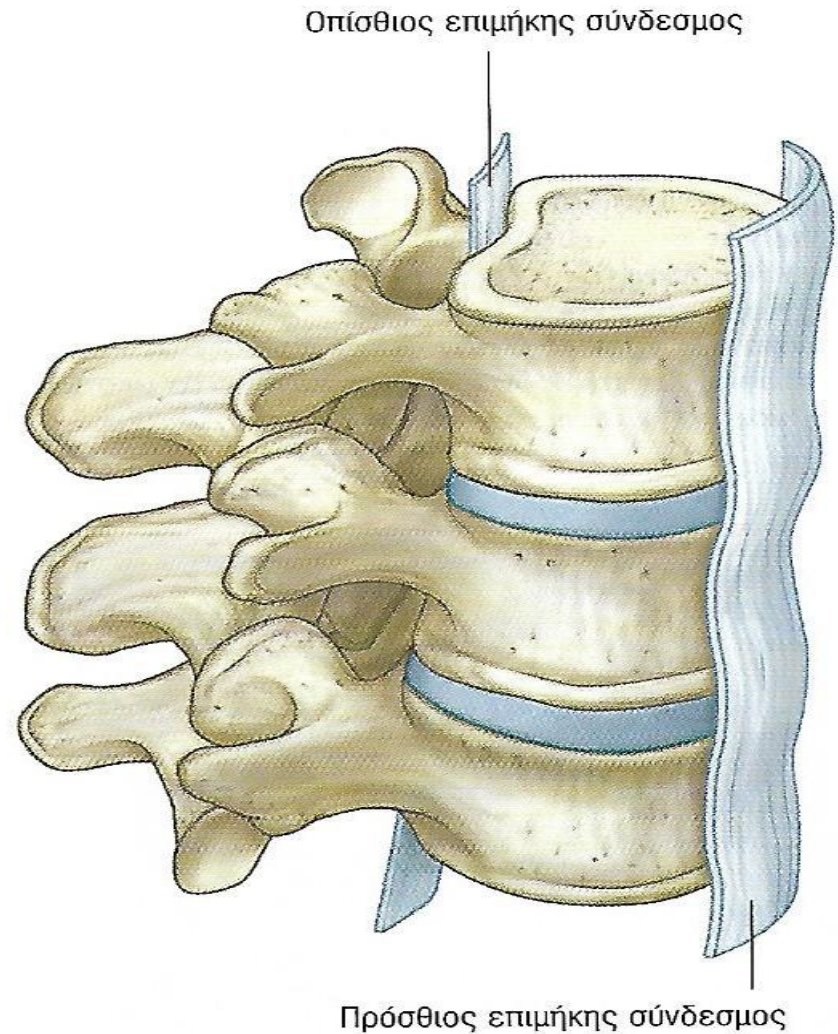
B. Οπίσθιος επιμήκης

Γ. Ωχροί

Δ. Επακάθιος - αυχενικός

Ε. Όλοι οι παραπάνω

- ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΕΠΙΜΗΚΗΣ
- Προσφύεται στην βάση του κρανίου καταλήγει πρόσθια ιερού οστού.
- Κατά μήκος προσφύεται στα σώματα των σπονδύλων και τους μεσοσπονδύλιους δίσκους.
- Βοηθά στην αποφυγή υπερέκτασης της ΣΣ



• Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά των σπονδύλων αφορά την σωστή μοίρα της ΣΣ;

A. Ακρωτήριο των μαιευτήρων - Ιερή μοίρα

B. Προέχων σπόνδυλος - ΟΜΣΣ

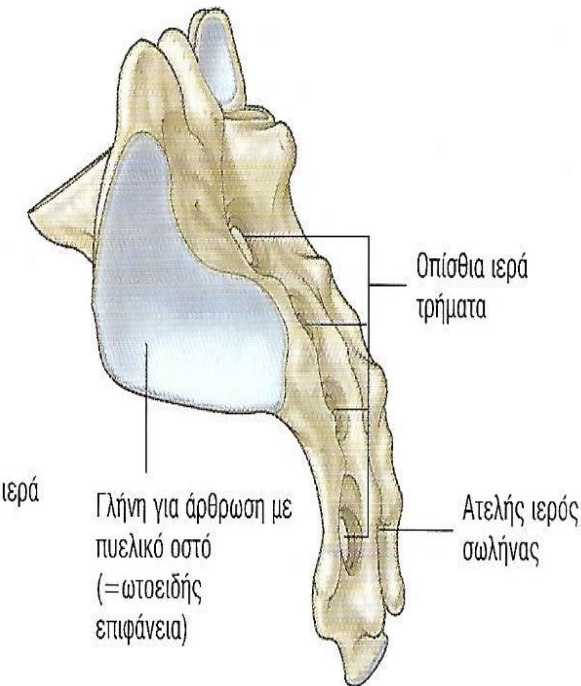
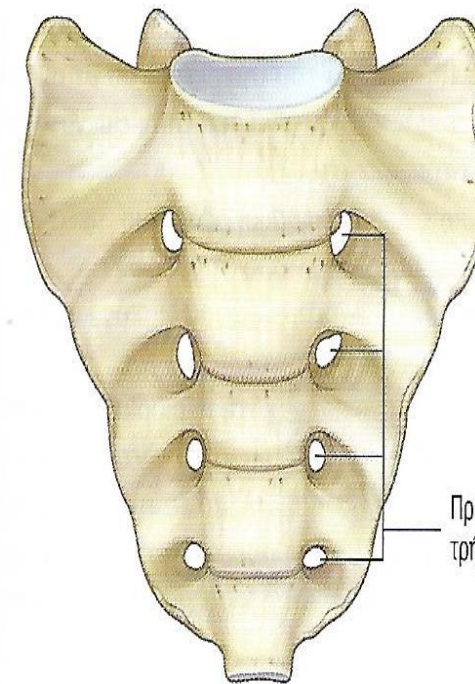
Γ. Οδοντοειδής απόφυση - ΘΜΣΣ

Δ. Πλευρική γλήνη - ΑΜΣΣ

Ε. Κανένα από τα παραπάνω

- Το προεξέχον πρόσθιο άκρο του σώματος του πρώτου ιερού σπονδύλου λέγεται ιερό ακρωτήριο (των μαιευτήρων) και αποτελεί σημαντικό οδηγό σημείο στη μαιευτική
- **A**

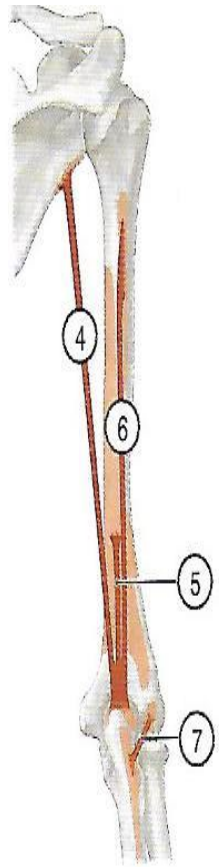
E



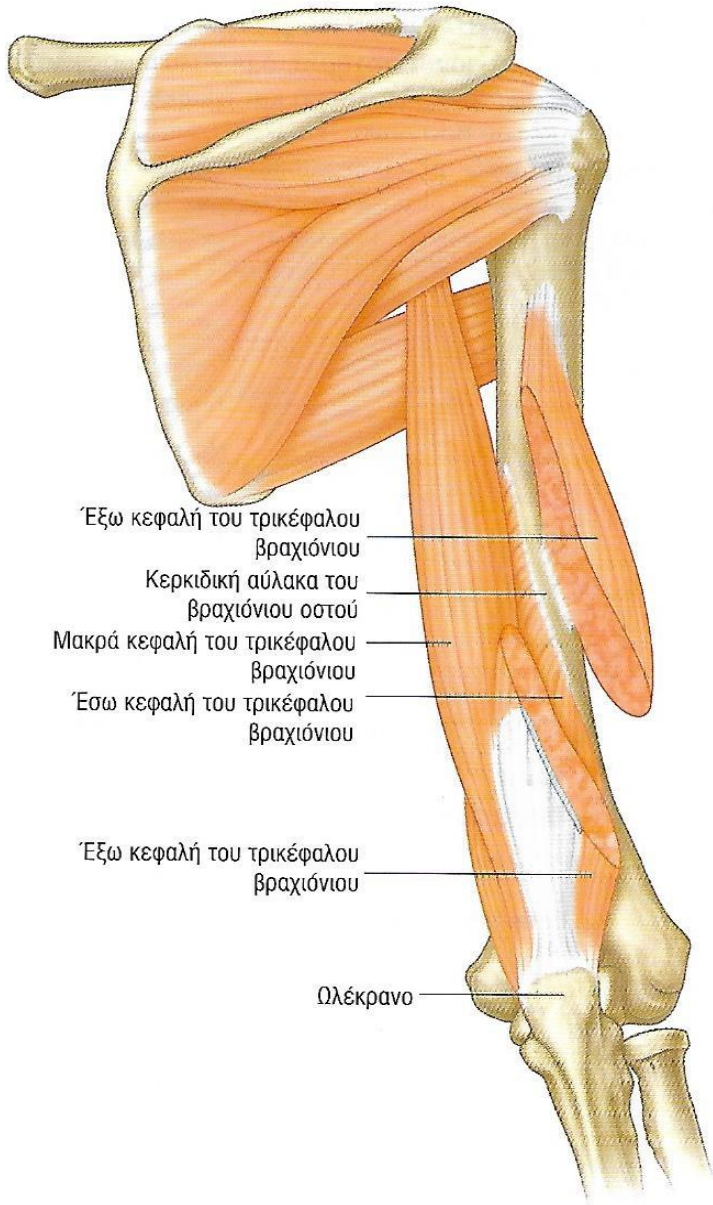
Πρόσθια επιφάνεια

Οπισθοπλάγια όψη

- **Ποιο τμήμα του τρικεφάλου βραχιονίου μυός διατρέχει την γληνοβραχιόνια άρθρωση;**
- Α. Η έσω κεφαλή
- Β. Η έξω κεφαλή
- Γ. Η μακρά κεφαλή
- Δ. Η έσω και η έξω κεφαλή
- Ε. Η έξω και η μακρά κεφαλή

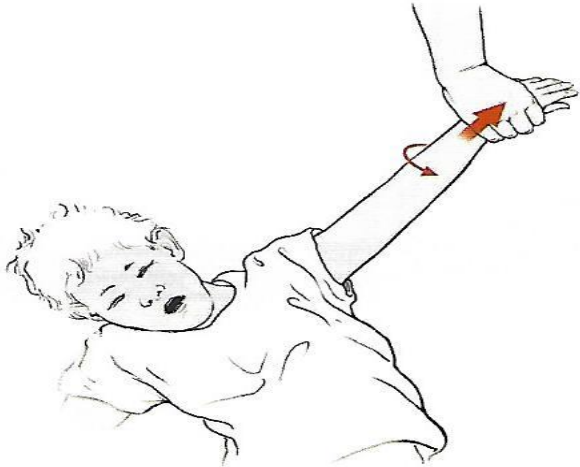


B Τρικέ
αγκωνις

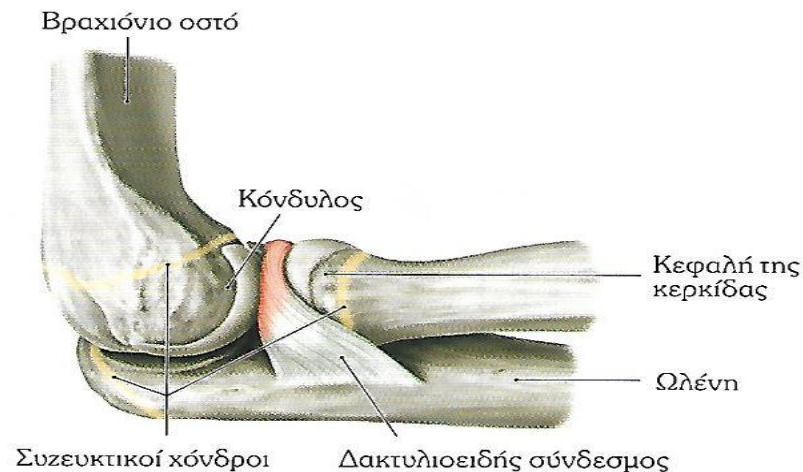


- Γ Η μακρά κεφαλή
- **ΕΚΦΥΣΗ 4.** μακρά κεφαλή υπογλήνιο φύμα ωμοπλάτης **5.** έσω κεφαλή από την οπίσθια επιφάνεια του βραχιονίου οστού **6.** έξω κεφαλή από την οπίσθια επιφάνεια του βραχιονίου οστού **ΚΑΤΑΦΥΣΗ** με κοινό καταφυτικό τένοντα στο ωλέκρανο **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** έκταση του αντιβραχίου στην άρθρωση του αγκώνα **ΝΕΥΡΩΣΗ** κερκιδικό νεύρο (A6-A8)

- Σε μια γειτονιά μερικά απιδιά παίζουν διελκυστίνδα. Ξαφνικά ένα 5χρονο αγόρι πιάνει τον δεξιό του αγκώνα και κλαίει. Στο νοσοκομείο που μεταφέρθηκε, ο παιδίατρος διαπιστώνει υπεξάρθρημα της κεφαλής της κερκίδας.
- Τι πιθανολογείτε ότι συνέβει;

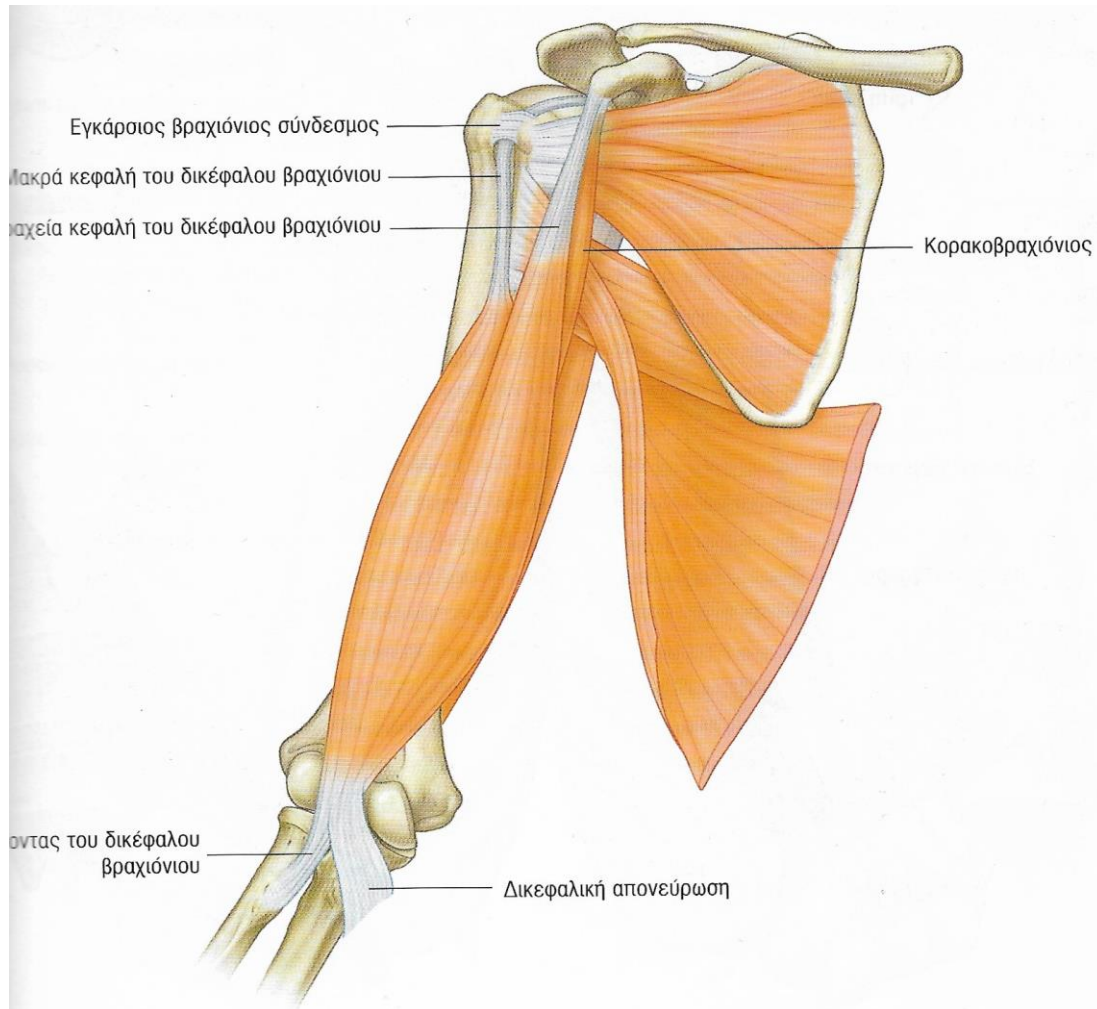


A Η έλξη του άνω άκρου ενός παιδιού προς τα πάνω μπορεί να προκαλέσει την ολίσθηση της ανώριμης κεφαλής της κερκίδας κάτω από το δακτυλιοειδή σύνδεσμο.



- Ο δακτυλιοειδής σύνδεσμος σχηματίζει έναν δακτύλιο γύρω από την κεφαλή της κερκίδας, που επιτρέπει την περιστροφή του οστού στην άρθρωση
- Σε μικρά παιδιά η ανώριμη κεφαλή της κερκίδας μπορεί να υποστεί υπεξάρθρημα, όταν το άνω άκρο του έλκεται προς τα πάνω

- Ποιος από τους παρακάτω μυς ΔΕΝ διαθέτει πρόσφυση στο βραχιόνιο οστό;
- Α. Ο δελτοειδής
- Β. Ο κορακοβραχιόνιος
- Γ. Ο επιπολής καμπτήρας των δακτύλων
- Δ. Ο στρογγύλος πρηνιστής
- Ε. Ο δικέφαλος βραχιόνιος

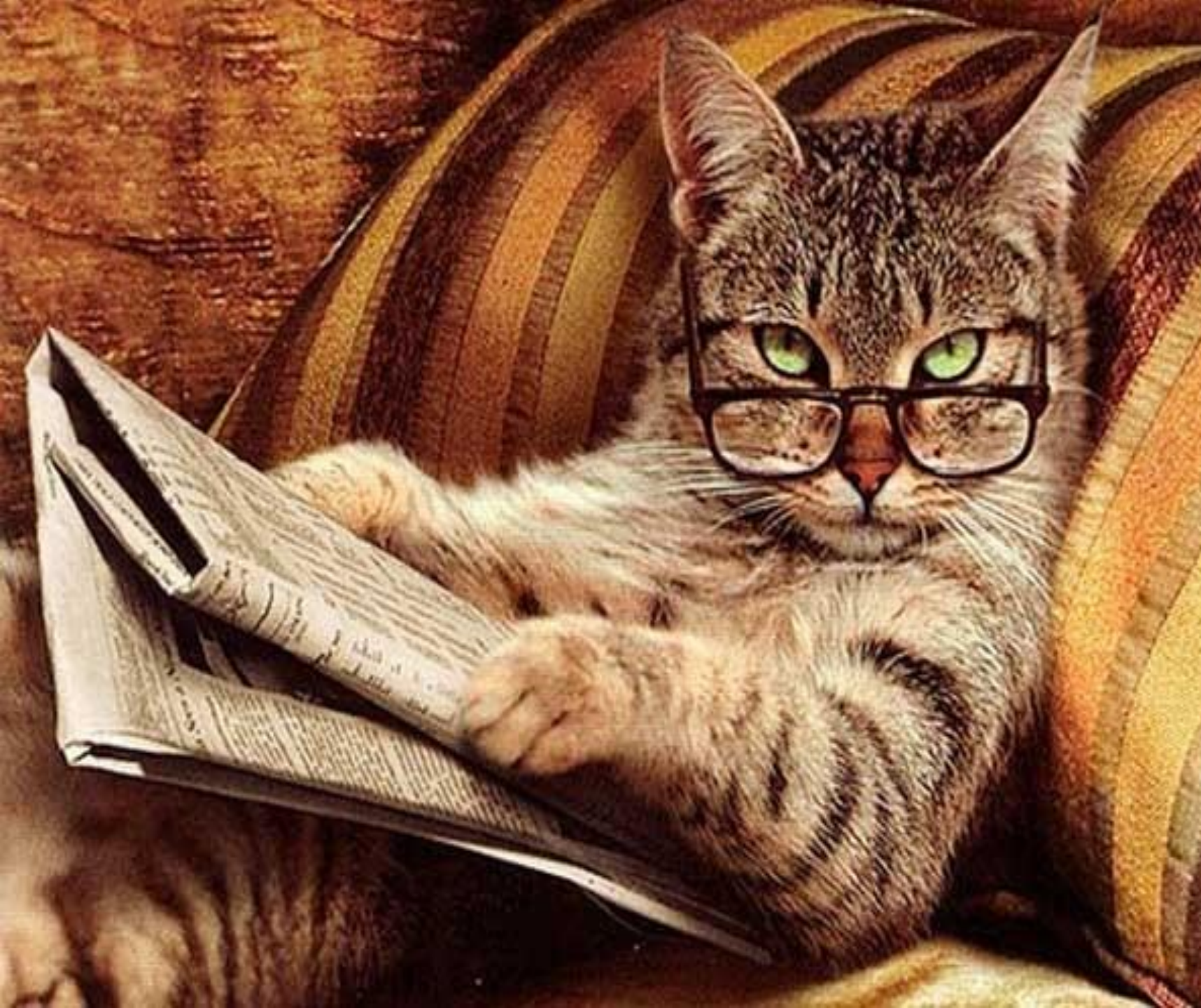


- **Ε ΔΙΚΕΦΑΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΣ**
- **ΕΚΦΥΣΗ** μακρά κεφαλή, υπεργλήνιο φύμα ωμοπλάτης
- βραχεία κεφαλή, κορακοειδής απόφυση ωμοπλάτης
- **ΚΑΤΑΦΥΣΗ** κερκιδικό όγκωμα
- **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** κάμψη βραχίονα, αντιβραχίου, υπτιασμός χεριού
- **ΝΕΥΡΩΣΗ** μυοδερματικό νεύρο (A5-A6)

Τι να έχει άραγε;



Κλινική Εικόνα



- Νομίζω ότι θέλει λίγο διάβασμα ακόμα;