

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ για την ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗ

Εισαγωγή

Η οστεοπόρωση είναι – απ' ότι δείχνουν τα στατιστικά στοιχεία όλων των χωρών – μια ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΧΝΗ κατάσταση.

Μία στις δύο γυναίκες 65 χρόνων έχει υποστεί τουλάχιστον ένα κάταγμα σπονδύλου.

Για τις γυναίκες των 75 χρόνων, τα νούμερα είναι πολύ πιο δραματικά : μία στις έξι έχει υποστεί κάταγμα ισχίου (η σοβαρότερη επιπλοκή της οστεοπόρωσης, που μπορεί να οδηγήσει σε αδυναμία βάδισης ή / και θάνατο).

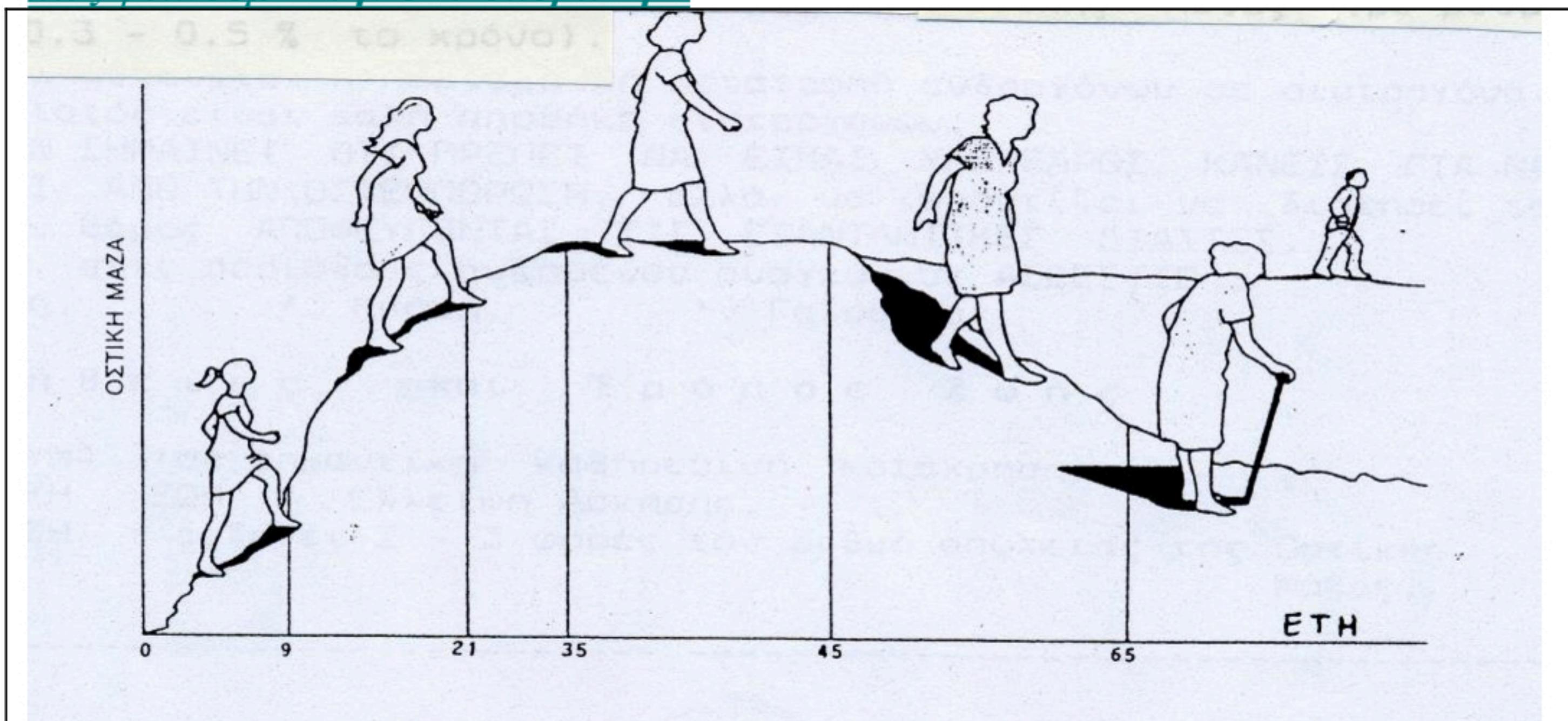
Παλιότερες στατιστικές μελέτες στην Ελλάδα αναφέρουν ότι τα άτομα που πάσχουν από οστεοπόρωση είναι 400.000 και απ' αυτά το 80 % (320.000) είναι γυναίκες.

Η οστεοπόρωση στοιχίζει σ' όλους μας πολύ ακριβά : 150 εκατομμύρια euro το χρόνο (νοσήλεια, φάρμακα, κ.α.) και προβλέπεται να διπλασιαστεί στην επόμενη δεκαετία.

ΟΡΙΣΜΟΣ – τι είναι οστεοπόρωση ;

.. μια νόσος που χαρακτηρίζεται από βαθμιαία και προοδευτική απώλεια οστικής μάζας, διαταραχή της μικρο-αρχιτεκτονικής του οστού, **μείωση της αντοχής του** και κατά συνέπεια μπορεί να οδηγήσει σε παθολογικά κατάγματα που προκαλούν πόνο, παραμόρφωση και περιορισμό της λειτουργικής ανεξαρτησίας στις καθημερινές δραστηριότητες.

πως φτάνουμε στην οστεοπόρωση ?

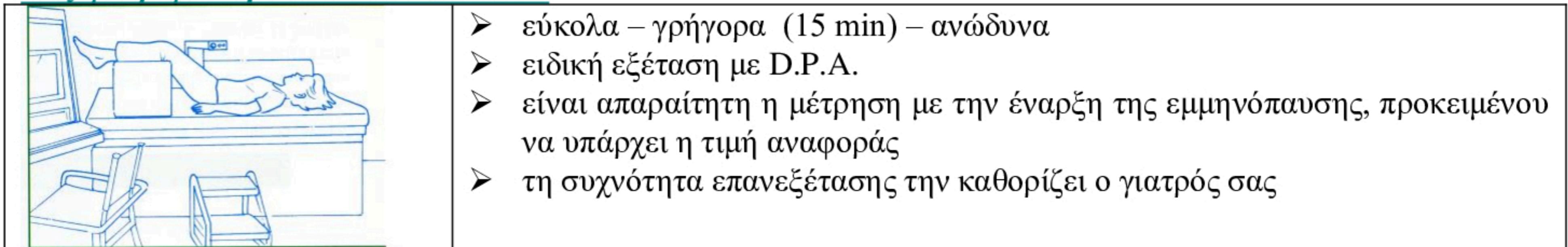


Στην αρχή της παιδικής ηλικίας ο σκελετός αποτελείται από μαλακό και εύκαμπτο χόνδρο. Όσο μεγαλώνουμε ο χόνδρος αντικαθίσταται από σκληρό και άκαμπτο οστίτη ιστό με κύριο συστατικό τα άλατα του ασβεστίου.

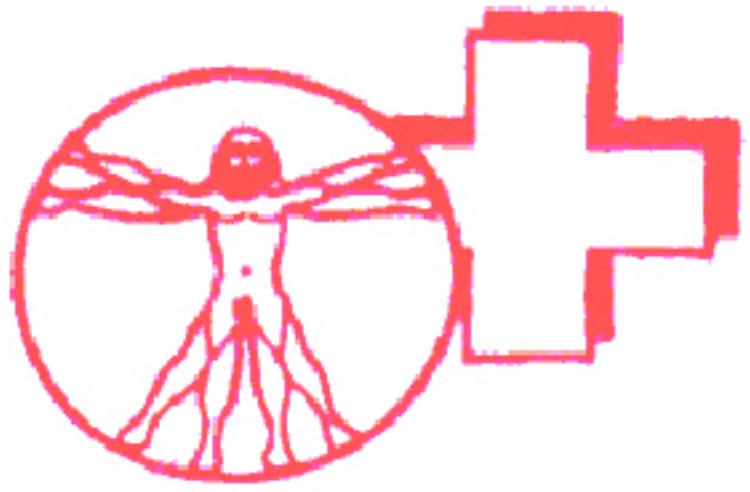
Η **ΟΣΤΙΚΗ ΜΑΖΑ** αυξάνεται προοδευτικά μέχρι την ηλικία των 30 – 35 χρόνων. Ανάμεσα στα 20 – 22 χρόνια έχει συμπληρωθεί το 90 – 95 % της ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ.

Από τα 35 και για μια δεκαετία, η οστική μάζα παραμένει σχετικά σταθερή. Μετά τα 45 – και δη μετά την εμμηνόπαυση – αρχίζει μια προοδευτική απώλεια οστικής μάζας (με ρυθμό 0,3 – 0,5 % το χρόνο).

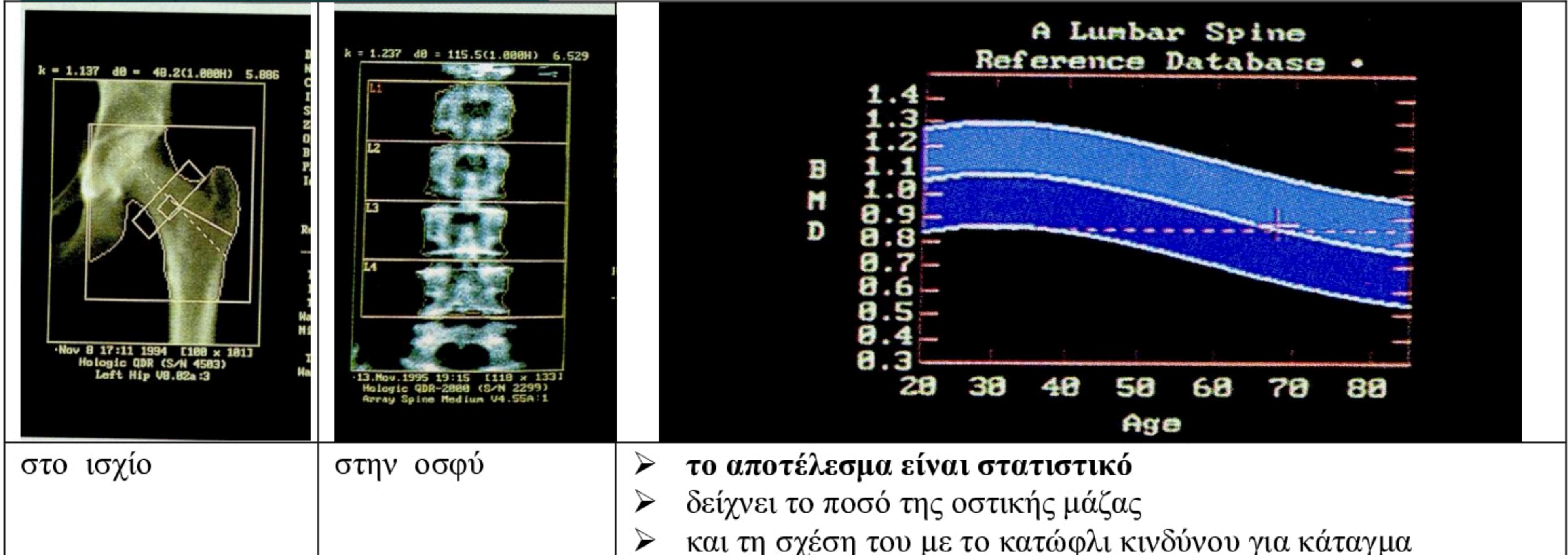
πως μετράμε την ΟΣΤΙΚΗ ΜΑΖΑ ?



➤ όταν οι απλές ακτινογραφίες βάζουν την υπόνοια οστεοπόρωσης, τότε το άτομο έχει χάσει το 30 % της οστικής του μάζας.

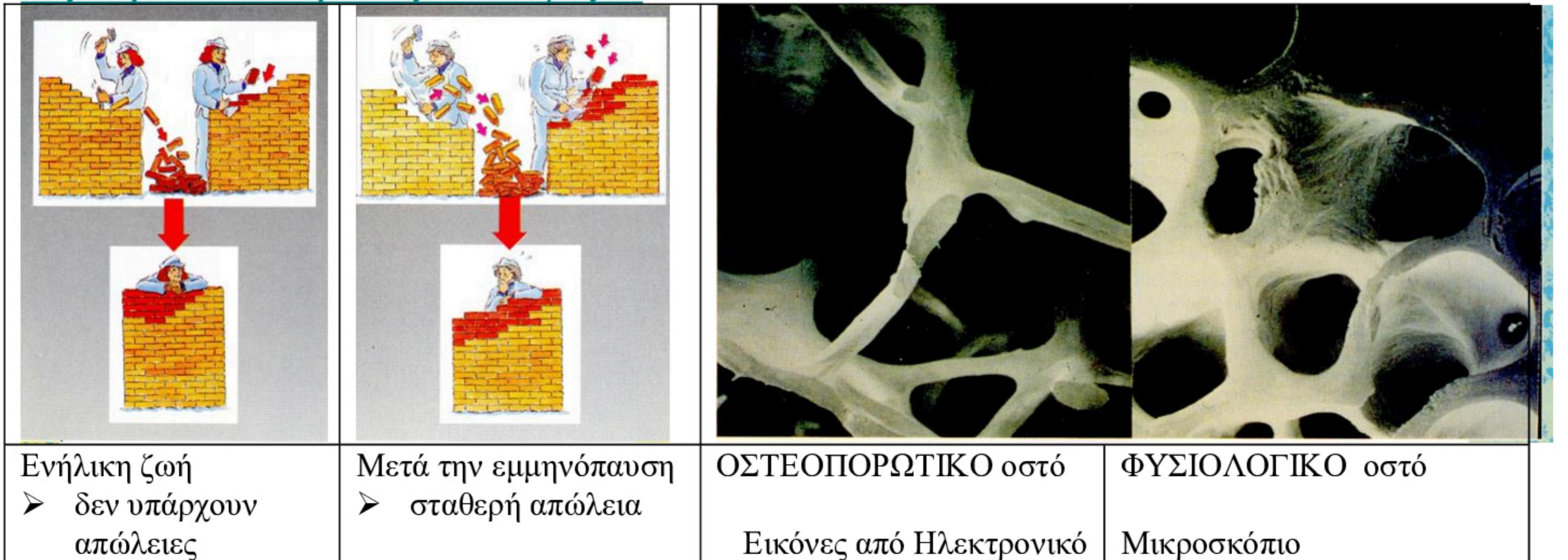


πως μετράμε την ΟΣΤΙΚΗ ΜΑΖΑ ?



- μπορεί να μετρηθεί και η περιοχή της πτέρνας ή του καρπού
- η μέτρηση στην περιοχή της οσφύος μπορεί να δώσει ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα, εξ αιτίας των αναπόφευκτων υπερτροφικών εκφυλιστικών αλλοιώσεων
- **προτιμότερη η μέτρηση στην περιοχή του ισχίου** (περισσότερο αξιόπιστη και καλύτερα «στανταρισμένη»)
- gr / cm³ : μέτρηση μάζας / μονάδα όγκου των οστών
- **ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗ** : όταν το T score < - 2,50
- **ΟΣΤΕΟΠΕΝΙΑ** : όταν το T score είναι μεταξύ - 1,00 & - 2,50
- T score > - 1,00 είναι φυσιολογικό

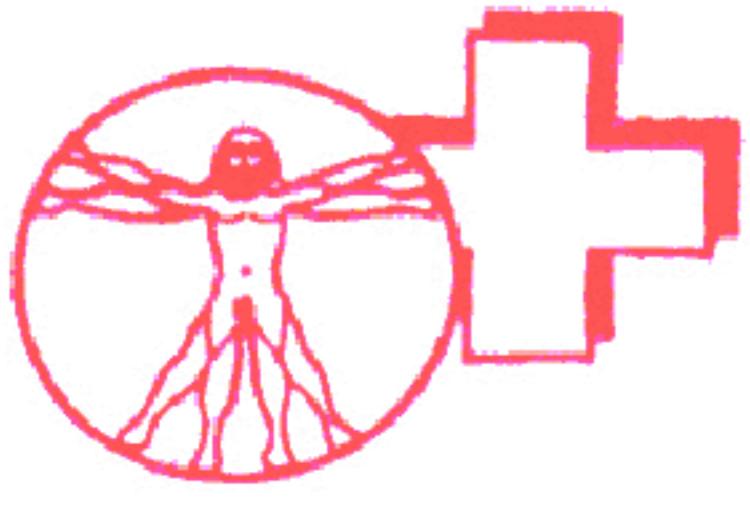
πως «περνάνε τον καιρό των τα οστά μας» ?



☞ σ' ένα φυσιολογικό ενήλικα κάθε 10 sec ενεργοποιείται μια καινούρια βασική δομική μονάδα και ξεκινά τη διαδικασία της οστικής αναδόμησης (ενεργοποίηση – αποικοδόμηση – αναστροφή – ανοικοδόμηση) που για να συμπληρωθεί απαιτούνται 3 – 6 μήνες.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ – πονάει η οστεοπόρωση ?

- .. η οστεοπόρωση μέχρι να προκαλέσει το 1^ο κάταγμα, είναι **ΣΙΩΠΗΛΗ**.
- Όταν αρχίσουν τα μικρο-κατάγματα των σπονδυλικών σωμάτων, τότε το άτομο υποφέρει από **ΧΡΟΝΙΟ, ΕΠΙΜΟΝΟ ΠΟΝΟ**, που αυξάνει με τη δραστηριότητα και υποχωρεί με την ανάπαυση.

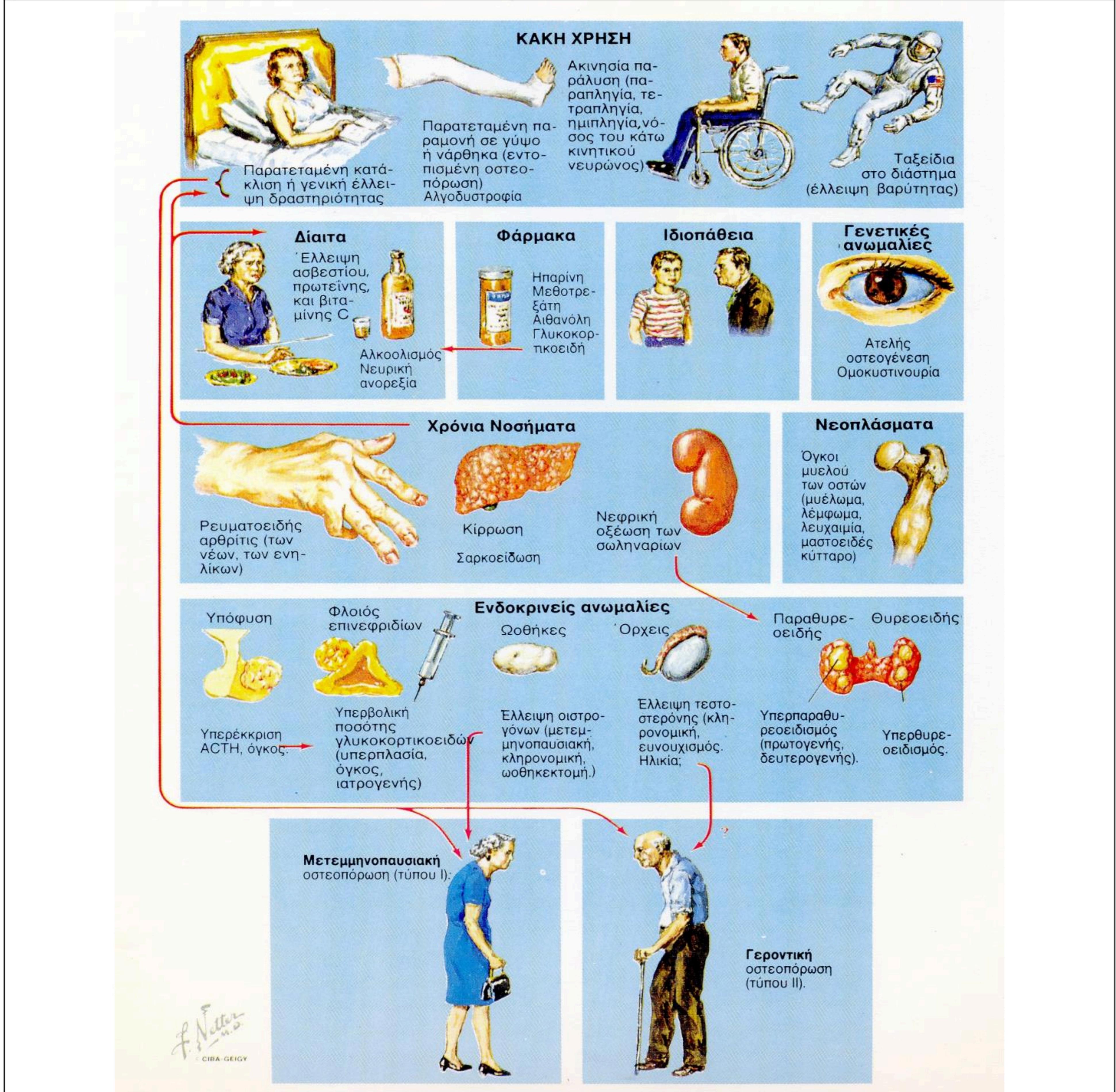


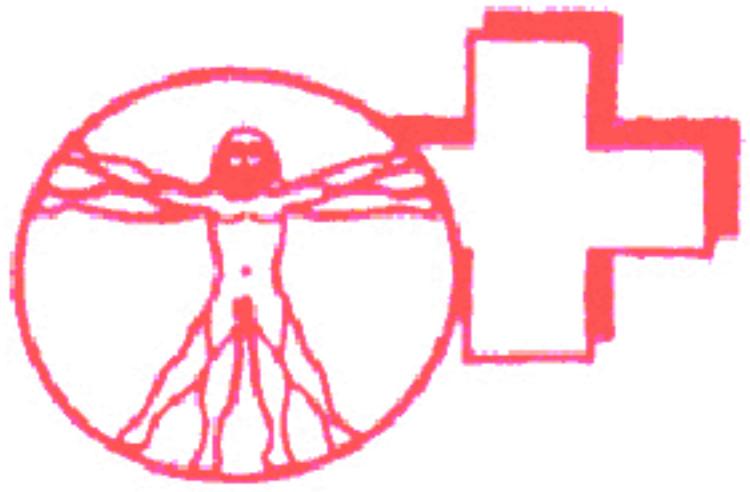
ΠΡΟΓΝΩΣΗ – πορεία στο χρόνο της ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ οστεοπόρωσης?

.. η οστεοπόρωση αν δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα :

- ☞ 50 - 60 χρόνων : κάταγμα Colles (στον καρπό) ☞ δυσχέρεια χρήσης του χεριού
- ☞ 60 - 70 χρόνων : κατάγματα σπονδυλικών σωμάτων ☞ προοδευτικά αυξανόμενη ΚΥΦΩΣΗ, και μείωση του ύψους
- ☞ 70 - 80 χρόνων : κάταγμα ισχίου (στο γοφό) ☞ δυσχέρεια βάδισης ή/και θάνατος

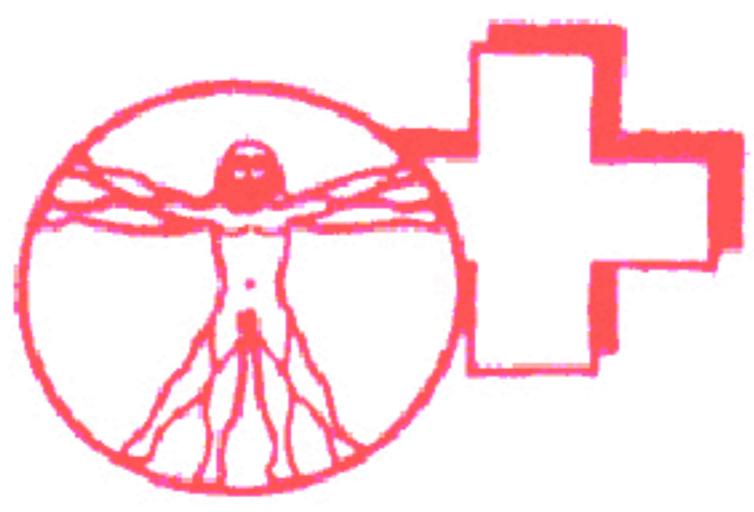
ποιές είναι οι ΑΙΤΙΕΣ της οστεοπόρωσης?



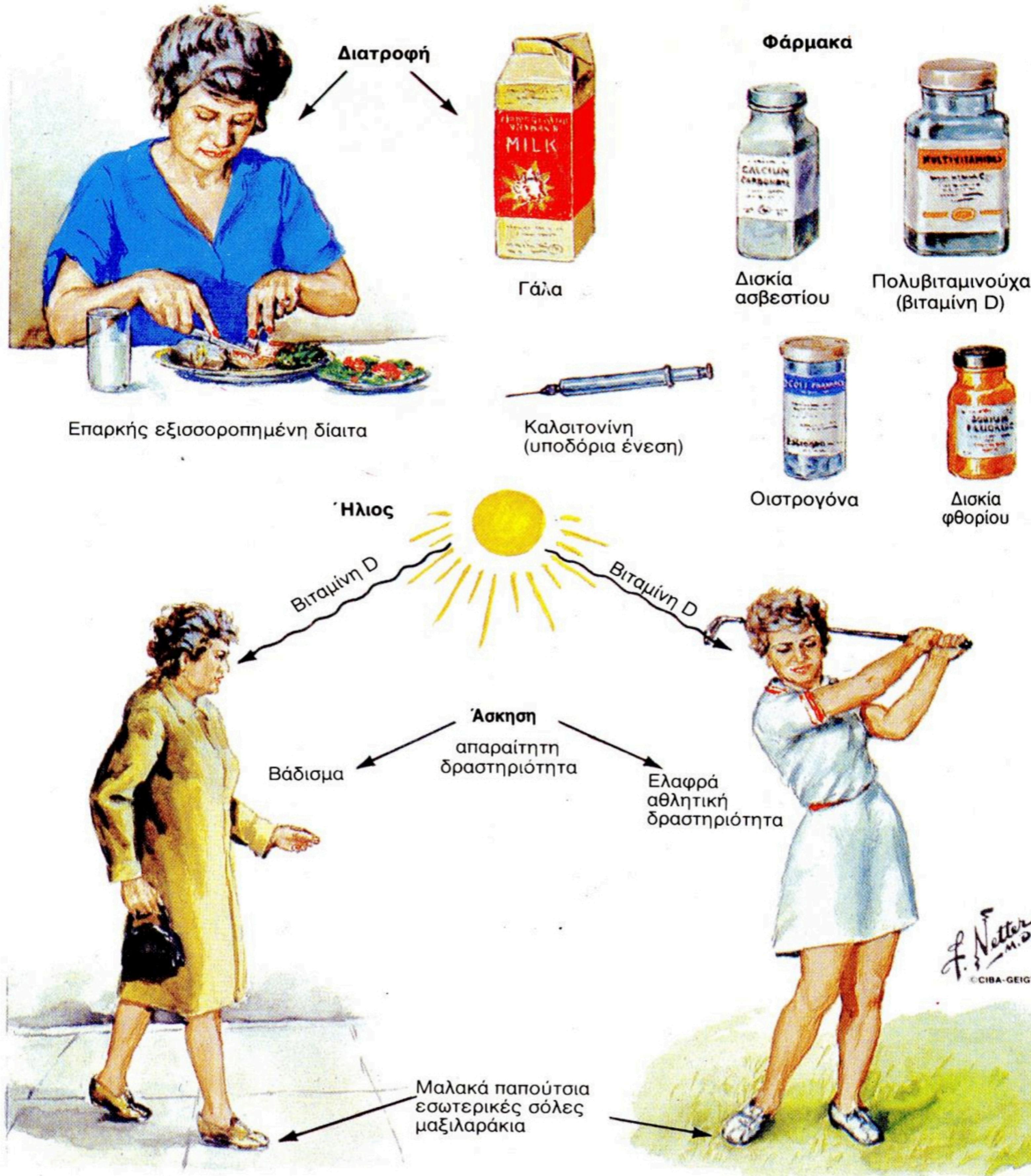


ποιοί είναι οι ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ για οστεοπόρωση ?

- Η κορυφαία οστική μάζα φαίνεται να ρυθμίζεται από συγκεκριμένα **ΓΟΝΙΔΙΑ**, έτσι κάποιες γυναίκες που η μητέρα ή οι θείες τους είχαν οστεοπόρωση εμφανίζουν μεγαλύτερο κίνδυνο να παρουσιάσουν και αυτές τη νόσο. Επίσης η εμμηναρχή και η εμμηνόπαυση ελέγχονται γενετικά και αφού καθορίζουν την κορυφαία οστική μάζα συμβάλλουν με τη σειρά τους έμμεσα στην πιθανότητα εμφάνισης της νόσου.
- Η ΛΕΥΚΗ φυλή έχει 10 % λιγότερη οστική μάζα από τη Μαύρη. Ενώ η **Κίτρινη** φυλή έχει αισθητά μικρότερη οστική μάζα και από τη λευκή φυλή. **Οι ΛΕΥΚΕΣ, ξανθές, μικρόσωμες γυναίκες της Βόρειας Ευρώπης** εμφανίζουν συχνότερα οστεοπόρωση από τις μελαχρινές γυναίκες της Μεσογείου.
- Οι **ΑΝΔΡΕΣ** έχουν 30 % περισσότερη οστική μάζα από τις Γυναίκες. Έτσι όταν ξεκινάει η απώλεια – λόγω ηλικίας – οι άνδρες έχουν περισσότερα αποθέματα.
- Σε **γυναίκες μετά την ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗ** ο ρυθμός απώλειας οστικής μάζας αυξάνεται. Έτσι έχει υπολογιστεί ότι μια γυναίκα στις τρείς χάνει 4 – 5 % της οστικής της μάζας κάθε χρόνο και αυτός ο ρυθμός απώλειας διαρκεί για 10 – 15 χρόνια μετά την εμμηνόπαυση. Στη συνέχεια ο ρυθμός απώλειας μειώνεται σταθερά αλλά πάντα είναι μεγαλύτερος από εκείνον των ανδρών. Μια γυναίκα 65 χρόνων μπορεί να φτάσει να χάσει το 30 – 50 % της οστικής της μάζας.
- «Οι χορτοφάγοι έχουν καλύτερα κόκαλα από τους κρεατοφάγους» : φαίνεται ότι η **κατάχρηση πρωτεϊνών προκαλεί κακή απορρόφηση του αναγκαίου ασβεστίου**.
- «Η παχυσαρκία προστατεύει από την οστεοπόρωση» : το αυξημένο βάρος αυξάνει την φόρτιση στα οστά και αποτελεί ερέθισμα παραγωγής οστού, επίσης φαίνεται ότι η περιφερική μετατροπή ανδρογόνων σε οιστρογόνα είναι αυξημένη, μια και ο λιπώδης ιστός αποτελεί καλή αποθήκη οιστρογόνων. Αυτό δεν σημαίνει ότι πρέπει να είναι κανείς υπέρβαρος για να προφυλαχθεί από την οστεοπόρωση, αλλά **να φροντίζει να διατηρεί το ιδανικό του βάρος αποφεύγοντας τις εξαντλητικές και αυστηρά πρωτεΐνούχες δίαιτες**.
- Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζονται οι περίοδοι αυξημένων αναγκών σε ασβέστιο : **ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΕΦΗΒΕΙΑ – ΚΥΗΣΗ - ΓΑΛΟΥΧΙΑ**.
- Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζονται κάποιες κακές συνήθειες και τρόποι ζωής που συμπεριφέρονται ως «**ληστές ασβέστιον**» : **κάπνισμα, κατάχρηση οινοπνεύματος, καθιστική ζωή, έλλειψη άσκησης, κατάκλιση** (αυξάνει 2 – 3 φορές το ρυθμό απώλειας της οστικής μάζας).
- Η **ΦΥΣΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ** οδηγεί σε μεγαλύτερα ποσά κορυφαίας οστικής μάζας. Πρέπει να είναι **ισορροπημένη και να αφορά όλο το σώμα**. Δίνεται μεγάλη σημασία σε **ΔΙΑΤΑΤΙΚΕΣ ασκήσεις**, που ενισχύουν τη φόρτιση που ασκούν οι τένοντες των μυών στα οστά.
- Στην **ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ** είναι σημαντική η **ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ** :
 - **Προστασία πλάτης** (Back School)
 - Σωστή επιλογή κρεβατιού, καρέκλας (εργονομία στο χώρο)
 - Μείωση των εμποδίων **ΜΕΣΑ** στο σπίτι (χαλιά που γλιστράνε, μικρο-έπιπλα, κ.α.)
 - Μείωση των εμποδίων **ΕΞΩ** από το σπίτι (ακατάλληλα παπούτσια, ψηλά τακούνια, σκάλες, κατηφόρες, κ.α.)

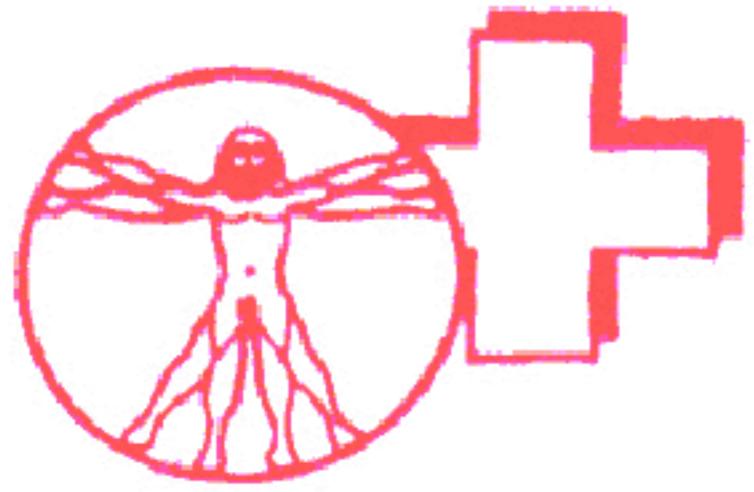


ποιά είναι η ANTIMΕΤΩΠΙΣΗ της οστεοπόρωσης?



ΧΡΥΣΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ :

- ♦ ρύθμιση της φαρμακευτικής αγωγής για την οστεοπενία / οστεοπόρωση από ενδοκρινολόγο.
- ♦ η διατήρηση της ενεργοποίησης και της συμμετοχής τόσο του πάσχοντα όσο και του στενού του περιβάλλοντος
- ♦ η καθοδήγηση από ιατρό αποκατάστασης (φυσίατρο) του εξατομικευμένου προγράμματος αποκατάστασης (υπενθυμίζεται ότι ο ιατρός αποκατάστασης δεν έχει τίποτε να προσφέρει εκεί που δεν του ζητούν ή αρνούνται τη βοήθειά του).



Δείγματα ΛΙΑΤΑΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ πρόληψης οστεοπόρωσης

Prof. HESCH

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΤΑΣΗΣ στο ΚΡΕΒΒΑΤΙ



1. Ξαπλώνετε με την πλάτη & το σώμα τεντωμένο, πιέζοντας τις μύτες των ποδιών πρός τα κάτω.



2. Στην ίδια θέση πιέζετε τις φτέρνες πρός τα κάτω.



3. Με τα πόδια σε έκταση, τοποθετείτε τα πόδια τόνω πάνω στ' άλλο & πιέζετε τό πόδι πούναι πάνω πρός τα κάτω & το άλλο πρός τα κάτω.

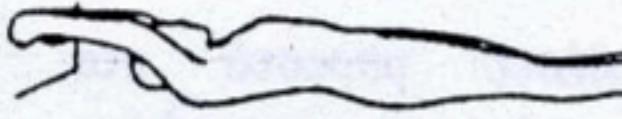


4. Την ίδια δοκηνή αντίστροφα αλλάζοντας τη θέση των ποδιών.



5. Πιέζετε τις φτέρνες μεταξύ τους ώστε να σπικωθούν τό πόδια & οι γλουτοί λίγο πάνω απ' το στρώμα.

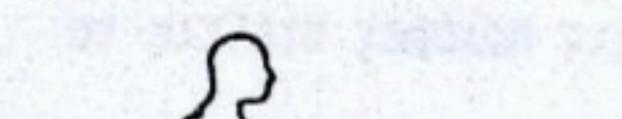
ΑΣΚΗΣΕΙΣ για τα ΧΕΡΙΑ



6. Τα χέρια ψηλά πάνω από το κεφάλι πιέζετε με δύναμη το στρώμα.



7. Με τα χέρια σε πλάγια έκταση πιέζετε με δύναμη το στρώμα.



8. Στηριχθείτε στους αγκάνες & προσπαθείστε να φέρετε το κεφάλι δύο μπορείτε πιο μπροστά



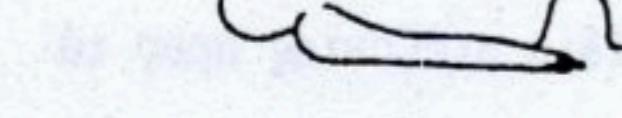
9. Σε ύπτια θέση σπικώνετε σε κάθετη θέση τεντωμένο τό αριστερό πόδι & πιάνετε την εσωτερική επιφάνεια του τόνατος με το δεξιό χέρι.



10. Αλλάζετε .(δεξιό πόδι- αριστερό χέρι).



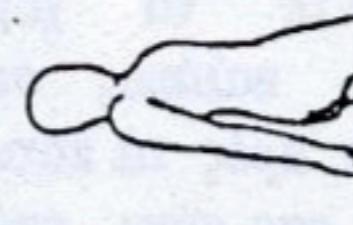
11. Διπλώνετε τα πόδια & αφήγετε την κοιλιά δύο περισσότερο γίνεται.



12. Απ' αυτή τη θέση πιέζοντας πέλματα & ώμους στο στρώμα, προσπαθείστε να σπικώσετε το σώμα σας (γέφυρα).



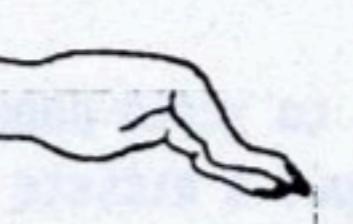
13. Τραβείξτε τά πόδια στην κοιλιά, κρατώντας τα με τα χέρια. Με δύναμη τινάξτε τα μπροστά.



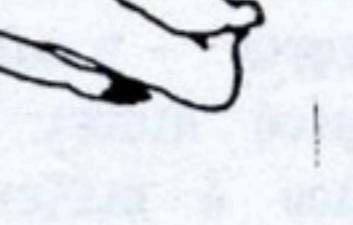
14. Με διπλωμένα πόδια αριστερά πιέζετε δυνατά τό στρώμα, ενώ με τό δεξιό ώμο & χέρι πιέζετε δεξιά το στρώμα.



15. Άλλάζετε πλευρά (πόδια δεξιά - ώμος & χέρι αριστερά).



16. Πιέζετε τα πόδια διπλωμένα αριστερά στο στρώμα ενώ το δεξιό χέρι σπρώχνει το κεφαλάρι του κρεββατιού.

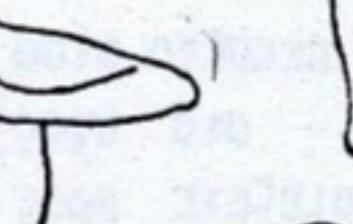


17. Άλλάζετε (πόδια δεξιά - αριστερό χέρι).
18. Καθείστε & με τεντωμένα τα χέρια δεξιά & αριστερά, πιέστε με δύναμη ώστε να ανασπικωθεί λίγο το σώμα σας.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ σε ΟΡΘΙΑ ΘΕΣΗ



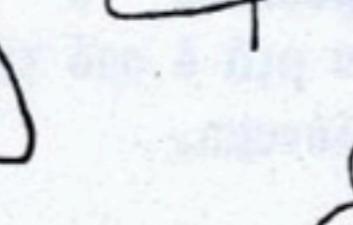
19. Με τα χέρια στην ανάστοι πιέζετε την μια παλάμη ενάντια στην άλλη.



20. Με λυτισμένα χέρια στο ύψος των ώμων πιέζετε με δύναμη τις άκρες των δακτύλων μεταξύ τους.



21. Στην ίδια θέση πιέζετε τώρα τις παλάμες μεταξύ τους.



22. Πιάνετε τους καρπούς σας & προσπαθείστε να τραβήξετε.



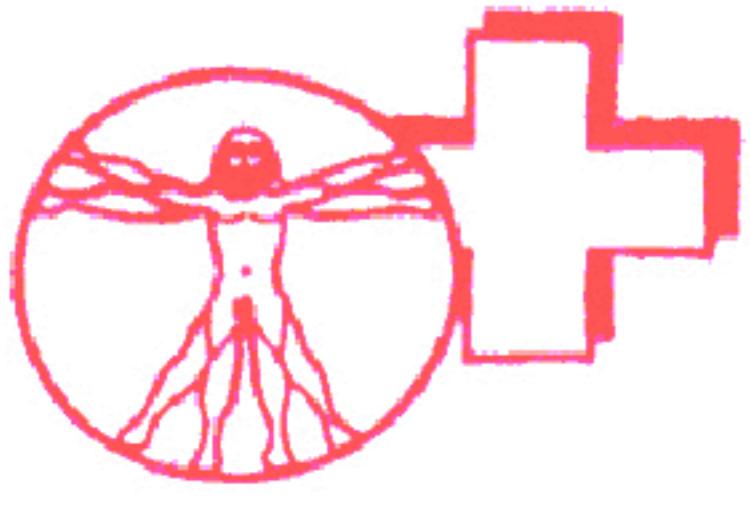
23. Πιάνετε τα χέρια πιο ωραία από την πλάτη σας & τα τεντώνετε με δύναμη ενώ ταυτόχρονα τισιώνετε το κορμί σας.



24. Ακουμπώντας τα χέρια στη λεκάνη πιέστε πρός τα πιο ωραία.



25. Πιάνετε τα χέρια πιο ωραία από το κεφάλι. Τα χέρια σπρώχνουν πρός τα μπρός ενώ το κεφάλι αντιστέκεται σπρώχνοντας πρός τα πιο ωραία.



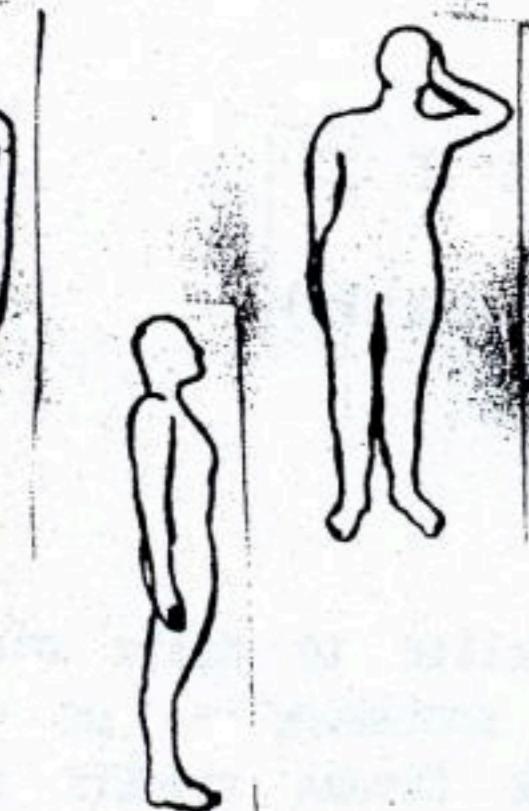
Δείγματα ΔΙΑΤΑΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ πρόληψης οστεοπόρωσης

Δρ Κυριακή Γ. ΣΤΑΘΗ
Ιατρός Αποκατάστασης
Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών
Ιατρείο Ζωσιμάδων 15 - 185 31 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ / Fax : 210 41 73 272
e-mail: statkon@otenet.gr
www : kstathi.gr

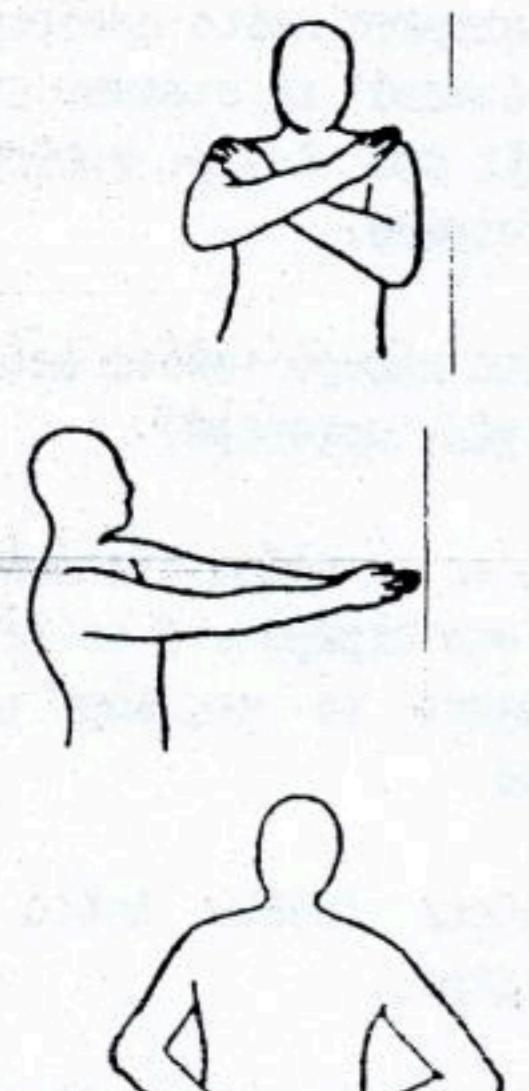
7

Prof. HESCH

26. Πιέζετε τη παλάμη στον δεξιό κρόταφο ενώ το κεφάλι προβάλλει αντίσταση.



27. Αλλάζετε (αριστερό κρόταφο)



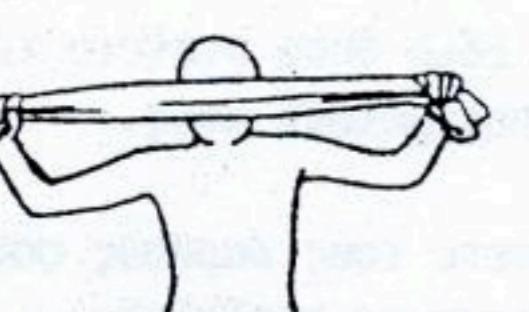
28. Με κλειστά πόδια βάζετε όλη σας τη δύναμη & σφίγγετε την κοιλιά σας.



29. Σταυρώνετε τα χέρια, ακουμπάτε τις παλάμες στους ώμους & πιέζετε πρός τα κάτω με το χέρι πούναι από πάνω, ενώ τό άλλο χέρι πιέζει πρός τα πάνω.



30. Την ίδια άσκηση αλλάζοντας τη θέση των χεριών.

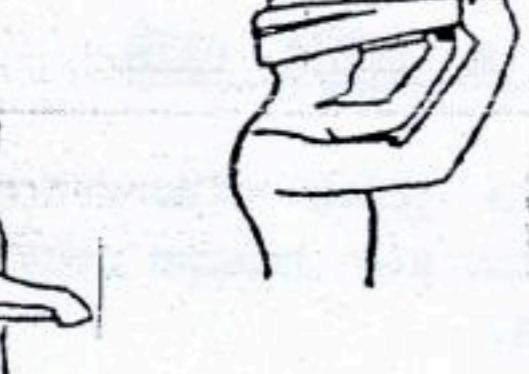


31. Τεντώνετε τα χέρια μπροστά στο ύψος των ώμων & πιέζετε τις παλάμες μεταξύ τους.

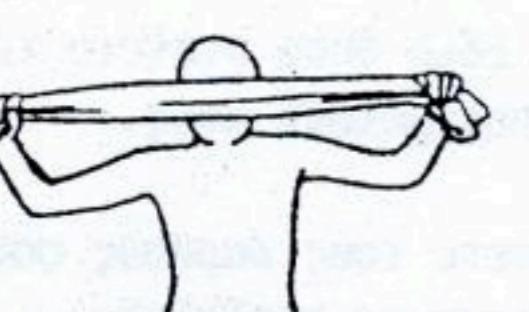


32. Τα χέρια πίσω στην πλάτη - στο ύψος των νεφρών - η παλάμη του ενός χεριού πιάνει την παλάμη του άλλου & πιέζει με δύναμη.

Για τις επόμενες ασκήσεις χρειάζεστε μια πετσέτα διπλωμένη κατά μήκος.



33. Κρατάτε τη πετσέτα πίσω από το κεφάλι & το πιέζετε πρός τα μπρός, ενώ το κεφάλι προβάλλει αντίσταση.

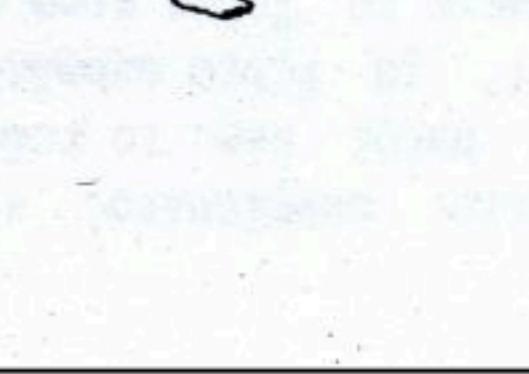


34. Κρατάτε τη πετσέτα πίσω από το σώμα σας - στο ύψος των νεφρών - & πιέζετε πρός τα μπρός.

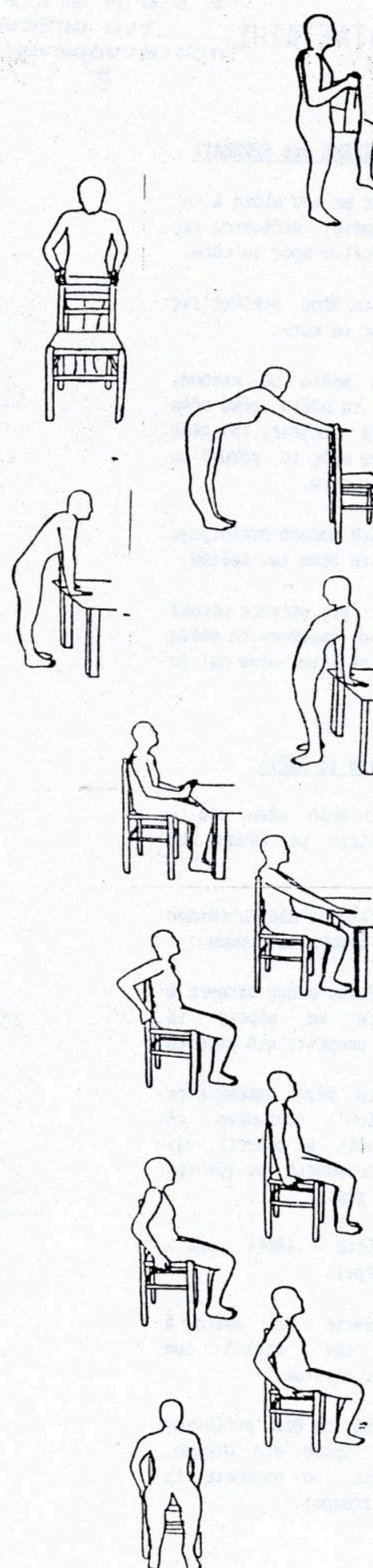


35. Κρατάτε την πετσέτα στο ύψος του προσώπου & την τραβάτε από την μιά & από την άλλη μεριά με δύναμη.

36. Τυλίγετε τη πετσέτα γύρω από το διπλωμένο γόνατο του δεξιού ποδιού ενώ στέκεστε στο αριστερό & προβάλλοντας αντίσταση με τη πετσέτα που κρατάτε κινείστε το γόνατο πρός τα εμπρός.



37. Αλλάζετε (αριστερό διπλωμένο - στέκεστε στο δεξιό).



38. Στέκεστε στο δεξιό πόδι. Τυλίγετε τη πετσέτα κάτω από τον ανυψωμένο μπρό του αριστερού ποδιού & τραβάτε τη πετσέτα προς τα πάνω ενώ ο μπρός πιέζει προς τα κάτω.

39. Αλλάζατε (στέκεστε στο αριστερό - λυγίζετε το δεξιό).

ΑΣΚΗΣΕΙΣ με ΚΑΡΕΚΛΑ & ΤΡΑΠΕΖΙ

40. Στέκεστε πίσω από μια καρέκλα, πιάνετε τις άκρες της ράχης της με τα χέρια & πιέζετε με δύναμη.

41. Κάνετε ένα βήμα πίσω, το σώμα σε ορθή θέση με απλωμένα τα χέρια πιέζετε την ράχη της καρέκλας πρός τα κάτω.

42. Σταθήτε μπροστά στο τραπέζι & με τεντωμένα χέρια πιέστε τη επιφάνεια του τραπεζιού.

43. Γυρίστε & βάζοντας τα χέρια πίσω πιέστε τη επιφάνεια του τραπεζιού.

44. Καθήστε μπροστά στο τραπέζι & πιέστε με την παλάμη την άκρη του τραπεζιού.

45. Στην ίδια θέση τεντώνετε τα χέρια πάνω στο τραπέζι & με ανοικτές τις παλάμες πιέζετε το τραπέζι.

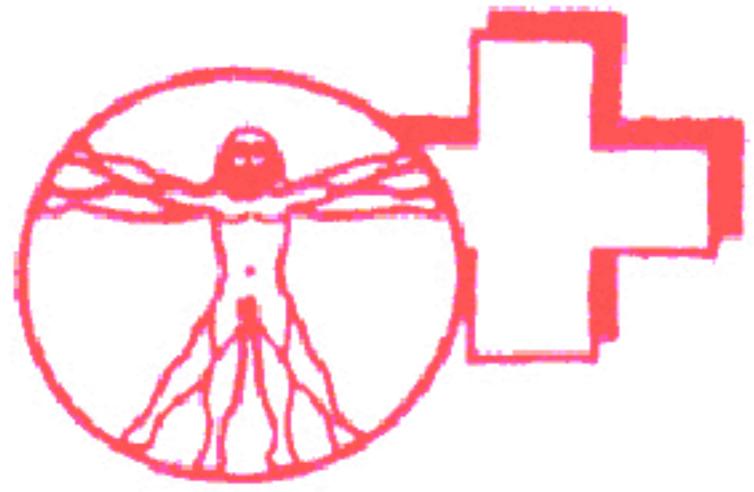
46. Βάζετε τα χέρια πίσω, πιάνετε τη ράχη της καρέκλας & την πιέζετε με το σώμα σας.

47. Με τεντωμένα τα χέρια στηρίζεστε στα πλαινά της καρέκλας & προσπαθείτε να ανυψώσετε το σώμα σας.

48. Πιάνετε τα πλαινά της καρέκλας με τεντωμένα χέρια & προσπαθείτε να πιέσετε από τα κάτω πρός τα μπρός.

49. Το ίδιο πιέζοντας πρός τα πίσω.

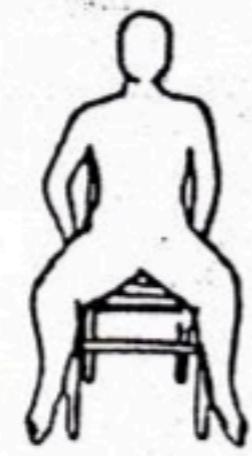
50. Τοποθετείτε τις γάμπες σας μέσα από τα πόδια της καρέκλας & πιέζετε πρός τα έξω.



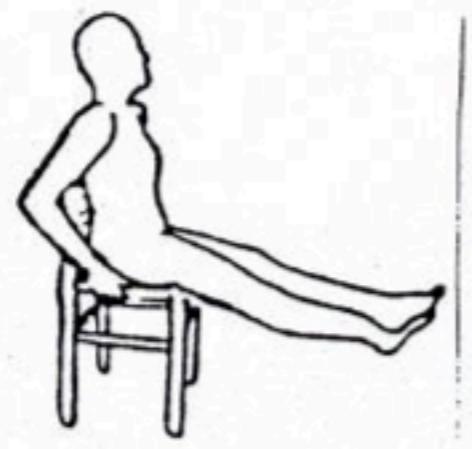
Δρ Κυριακή Γ. ΣΤΑΘΗ
Ιατρός Αποκατάστασης
Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών
Ιατρείο
Ζωσιμάδων 15 - 185 31 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ / Fax : 210 41 73 272
e-mail: statkon@otenet.gr
www : kstathi.gr

Δείγματα ΛΙΑΤΑΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ πρόληψης οστεοπόρωσης

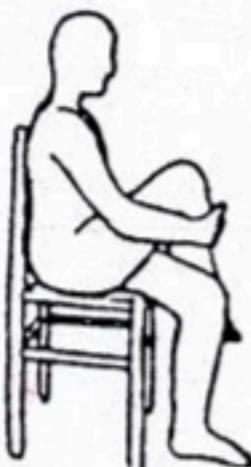
Prof. HESCH



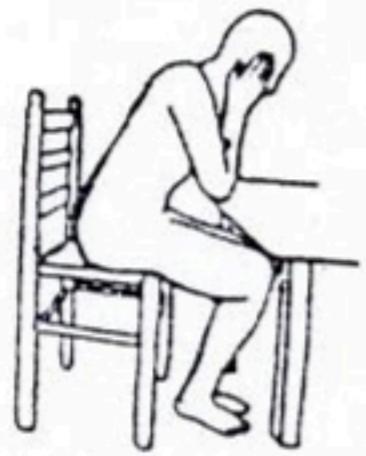
51. Τοποθετείτε τις γάμπες σας
έξω & πλάτια από τα πόδια της
καρέκλας & σπρώχνετε προς τα
μέσα.



52. Ενώ κάθεστε στην καρέκλα
φέρνετε τα πόδια σε ορθή γωνία,
τοποθετείτε το δεξί πάνω στο
αριστερό & πιέζετε με δύναμη το
ένα στο άλλο.



53. Άλλαξετε (αριστερό πάνω -
δεξί κάτω).

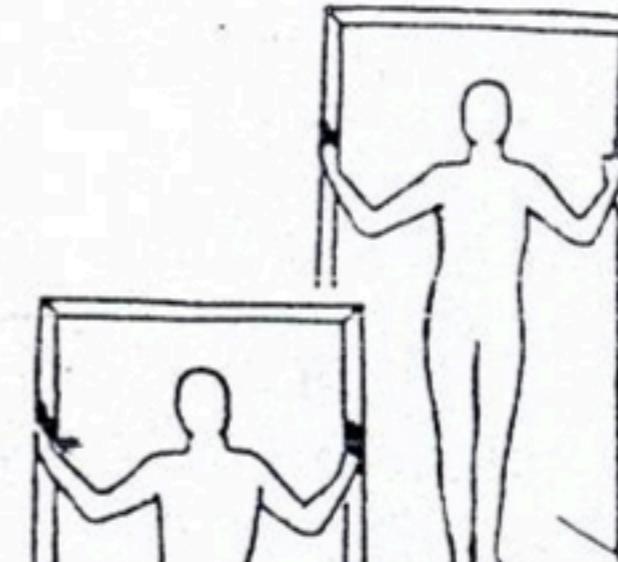


54. Κάθεστε σταυροπόδι με το
δεξί πόδι πάνω στο αριστερό
τυλίγετε τα χέρια λίγο πιο κάτω
από το γόνατο & το τραβάτε προς
το σώμα ενώ το πόδι σπρώχνει
προς τα μπρός.

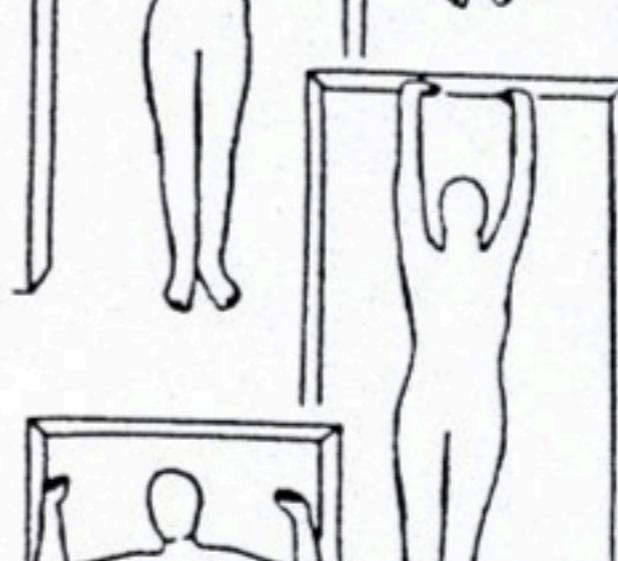
55. Άλλαξετε (αριστερό πάνω
στο δεξί).

56. Στηρίζετε τους αγκώνες στο
τραπέζι & ακουμπάτε το κεφάλι
στα χέρια πιέζετε με το κεφάλι
τα χέρια.

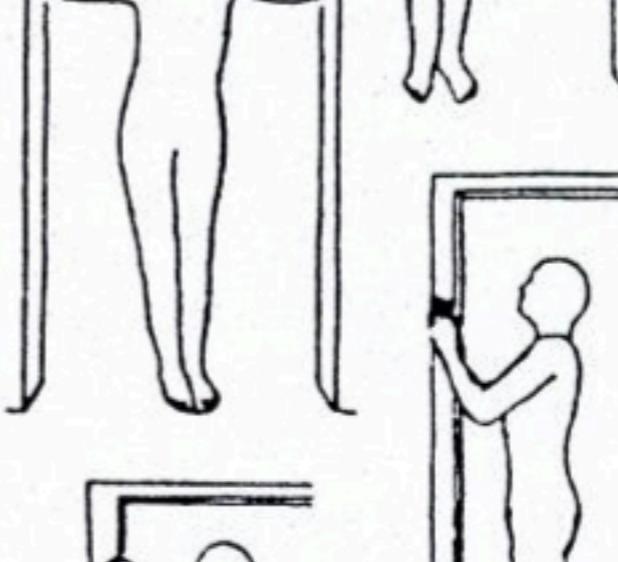
ΑΣΚΗΣΕΙΣ στη ΠΟΡΤΑ



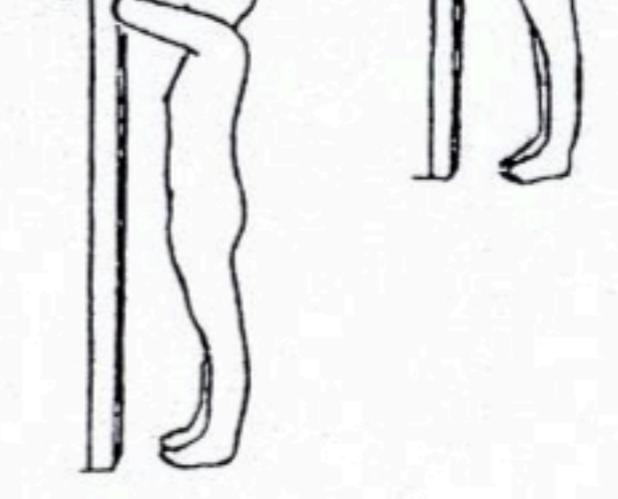
57. Σταθείτε στο κούφωμα της
πόρτας & ανοίγοντας τους
βραχιονές σας πιέστε με τη ράχη¹
των χεριών τις πλάτιες πλευρές
του κουφώματος.



58. Η ίδια άσκηση αλλά πιέζετε
με τις παλάμες.



59. Τα χέρια στην ανάσα & με
τις παλάμες πιέζετε το πάνω
δοκάρι της πόρτας.



60. Λυγίστε τα χέρια ώστε οι
τροφιές να φτάσουν στο ύψος των
ματιών, με τα αντιβράχια πιέστε
τα πλάτια δοκάρια της πόρτας.

61. Γυρίζετε πλάτια, ακουμπάτε
δεξιά & αριστερά με ανοιχτές
παλάμες & πιέζετε το πλάτιο
δοκάρι.

62. Η ίδια άσκηση με
σταυρωμένα τα χέρια.