



# Protocol<sup>®</sup> BONE

Βιοενεργά πεπτίδια κολλαγόνου  
(Fortibone<sup>®</sup>) με ασβέστιο και βιταμίνη D

## 30 φακελάκια

Κάθε φακελλίσκος περιέχει: 5 g of Fortibone<sup>®</sup> πεπτίδια κολλαγόνου,  
250 mg ασβεστίου και 2.5 µg βιταμίνης D

## Μοναδικός συνδυασμός, ειδικά σχεδιασμένος για υγιή οστά

- Αυξάνει την οστική πυκνότητα και ποιότητα
- Μειώνει την οστεοκλαστική δράση

Το Protocol<sup>®</sup> BONE παρέχει στον οργανισμό τα βασικά συστατικά για τη διατήρηση δυνατών και σταθερών οστών. Ιδιαίτερα χρήσιμο στην πρόληψη της οστεοπενίας και της οστεοπόρωσης ή σε συνδυασμό με τις συνήθεις χορηγούμενες θεραπευτικές αγωγές.

## Τρόπος χορήγησης

Λαμβάνετε ένα φακελλίσκο την ημέρα διαλυμένο σε ένα ποτήρι νερό, εκτός και αν σας συστήσει διαφορετικά ο γιατρός σας.

### Bibliography

1. Adam M, Spacek P, Hulejova H, Galianova A, Blahos J (1996) Postmenopausal osteoporosis. Treatment with calcitonin and a diet rich in collagen proteins. *Cas Lek Cesk* 135:74-78
2. Adam M, Spacek P, Hulejova H, Galianova A, Blahos J (1998) May Collagen Hydrolysate Rich Diet (CHRD) Extend The Effect of Calcitonin in Postmenopausal Osteoporosis? *Connective Tissue Diseases* 17:25-36
3. Alves RD, Demmers JA, Bezstarosti K, van der Eerden BC, Verhaar JA, Eijken M, van Leeuwen JP (2011) Unraveling the human bone microenvironment beyond the classical extracellular matrix proteins: a human bone protein library. *J Proteome Res* 10:4725-4733
4. Gallagher AM et al. Fracture outcomes related to persistence and compliance with oral bisphosphonates. *J Bone Miner Res*. 2008 Oct;23(10):1569-75.



# Protocol<sup>®</sup> BONE

Βιοενεργά πεπτίδια κολλαγόνου  
(Fortibone<sup>®</sup>) με ασβέστιο  
και βιταμίνη D

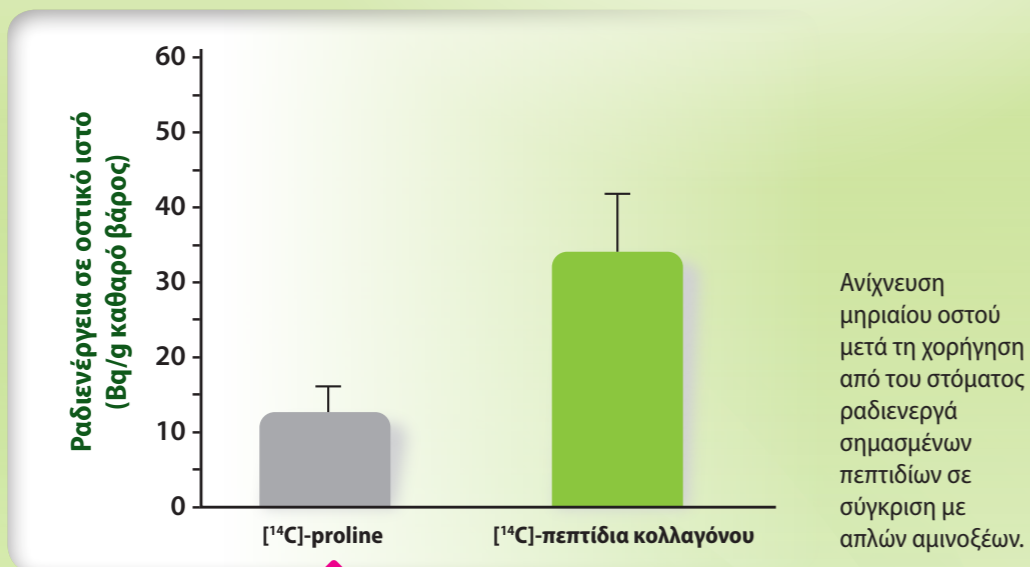


## Δυνατά και ευλύγιστα οστά





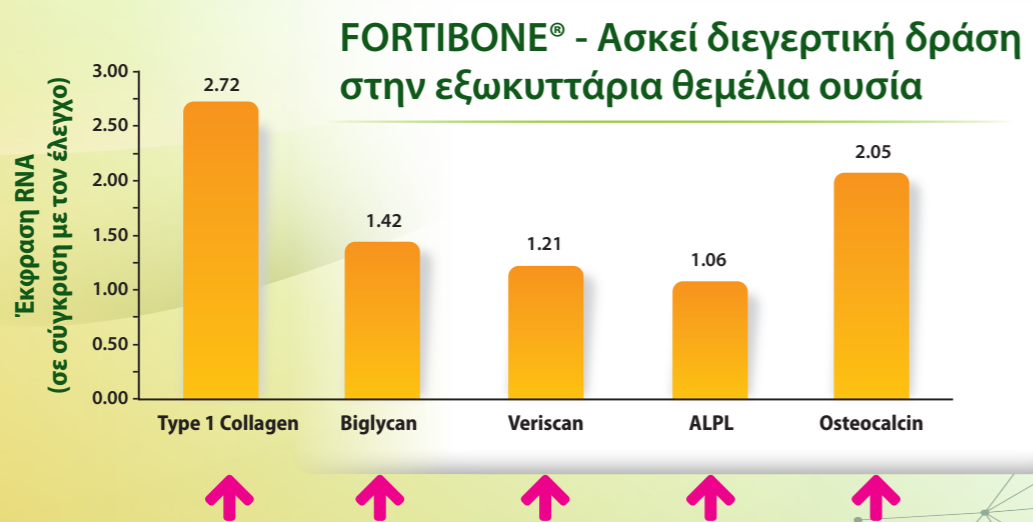
Το **Protocol® BONE** είναι μια νέα πρωτοποριακή φόρμουλα με **βιοενεργά πεπτιδία κολλαγόνου** (*Fortibone®*) που έχουν αναβολική επίδραση στο σχηματισμό οστών και την οστική πυκνότητα. Αυτά τα ειδικά πεπτιδία κολλαγόνου λαμβάνονται μέσω εξειδικευμένης διαδικασίας παρασκευής.



Ανίχνευση μηριαίου οστού μετά τη χορήγηση από του στόματος ραδιενεργά σημασμένων πεπτιδίων σε σύγκριση με απλών αμινοξέων.

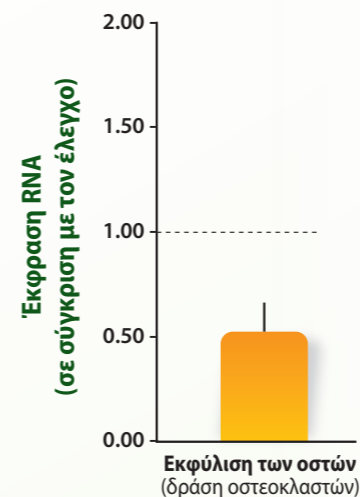
**Τα βιοενεργά πεπτιδία κολλαγόνου απορροφώνται και συσσωρεύονται στους ιστούς στόχους όπου ασκούν διεγερτική και ρυθμιστική χρήση.**

Τα **βιοενεργά πεπτιδία κολλαγόνου** (*Fortibone®*) που περιέχονται στο **Protocol® BONE** ενεργοποιούν τις οστεοβλάστες να αυξήσουν την παραγωγή της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας των οστών απαραίτητης στην επιμετάλλωση.



### Μείωση της εκφύλισης των οστών

η δράση τους επηρεάζει τη διαδικασία εκφύλισης μέσω της μείωσης **παραγωγής** πρωτεϊνών από τους οστεοκλάστες.



**Το Protocol® BONE είναι επίσης πηγή ασβεστίου και βιταμίνης D, στοιχείων απαραίτητων στην υγεία των οστών.**

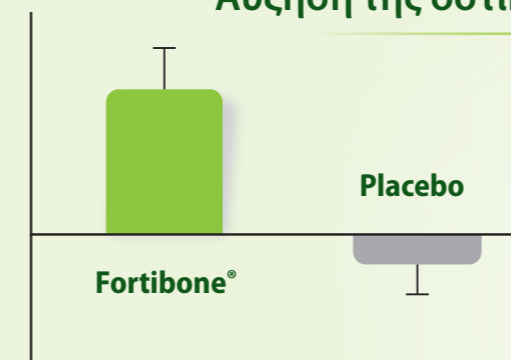
## Κλινική Τεκμηρίωση

Για να τεκμηριωθεί ότι η αποτελεσματικότητα του **Protocol® BONE** διενεργήθηκε διπλή τυφλή μελέτη σε μετα-εμμηνοπαυσιακές γυναίκες που είχαν διαγνωστεί με οστεοπενία ή οστεοπόρωση (46-80 ετών). Χορηγήθηκαν 5gr *Fortibone®* ημερησίως ή placebo. Η θεραπεία χορηγήθηκε για 12 μήνες.

### Αποτελέσματα

**Η οστική πυκνότητα αυξήθηκε στατιστικά σημαντικά στο νωτιαίο επίπεδο (p=0.001) και στο αυχενικό (p=0.040) μετά τη θεραπεία με Protocol® BONE.**

### Αύξηση της οστικής μάζας στη σπονδυλική στήλη



Μετά τη αγωγή με **Protocol® BONE**, ο δείκτης οστικής πυκνότητας αυξήθηκε κατά 3,8% στο νωτιαίο επίπεδο και 3,6% στο αυχενικό. Ενώ στο ίδιο διάστημα η ομάδα των μαρτύρων παρουσιάστηκε μείωση της τάξης του 0,99 και 2,9% αντίστοιχα.

Το ποσοστό των ασθενών που ανταποκρίθηκαν στην αγωγή με **Protocol® BONE**, ήταν **82.7%**.