

Το Vijoint HCC είναι ένας κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σταθερός συνδυασμός άλατος νατρίου 2% Υαλουρονικού Οξέος (HA), θειικής χονδροϊτίνης 2% (CS) και Υδροξυπροπυλ βήτα κυκλοδεξτρίνης 1%.

**ΤΟ HA ΚΑΙ Η CS ΔΡΟΥΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΟΥΝ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ<sup>(4-6)</sup>**

Το Vijoint HCC, έχει υψηλό μοριακό βάρος (3.000.000 - 3.500.000) Μονάδες Dalton



Το Vijoint HCC, όπως συστήνεται από τις διεθνείς Κατευθυντήριες γραμμές, περιέχει CS «φαρμακευτικού βαθμού»<sup>(7-9)</sup> θαλάσσιας προέλευσης (από καρχαρίες) η οποία διαφέρει όσον αφορά τις αντιπηκτικές, αντιφλεγμονώδεις και τις διεγερτικές δράσεις έκφυσης νευριτών, από τις κοινές χερσαίες πηγές<sup>(10)</sup>.

Το Vijoint HCC είναι ένα 3D σύμπλεγμα, διαμορφωμένο ως HA λειτουργικοποιημένο με βήτα-κυκλοδεξτρίνη, ένα μοριακό «καλάθι», που φέρει στο εσωτερικό του τη θειική χονδροϊτίνη<sup>(11)</sup> και

- ξεπερνά την ανεπαρκή απορρόφηση (μόλις 12-13%) της χονδροϊτίνης που λαμβάνεται από το στόμα<sup>(12)</sup>
- αυξάνει το ιξώδες του υαλουρονικού οξέος και την φόρτιση της άρθρωσης
- προστατεύει το υαλουρονικό οξύ από την ενζυμική αποδόμηση της υαλουρονιδάσης<sup>(13)</sup>



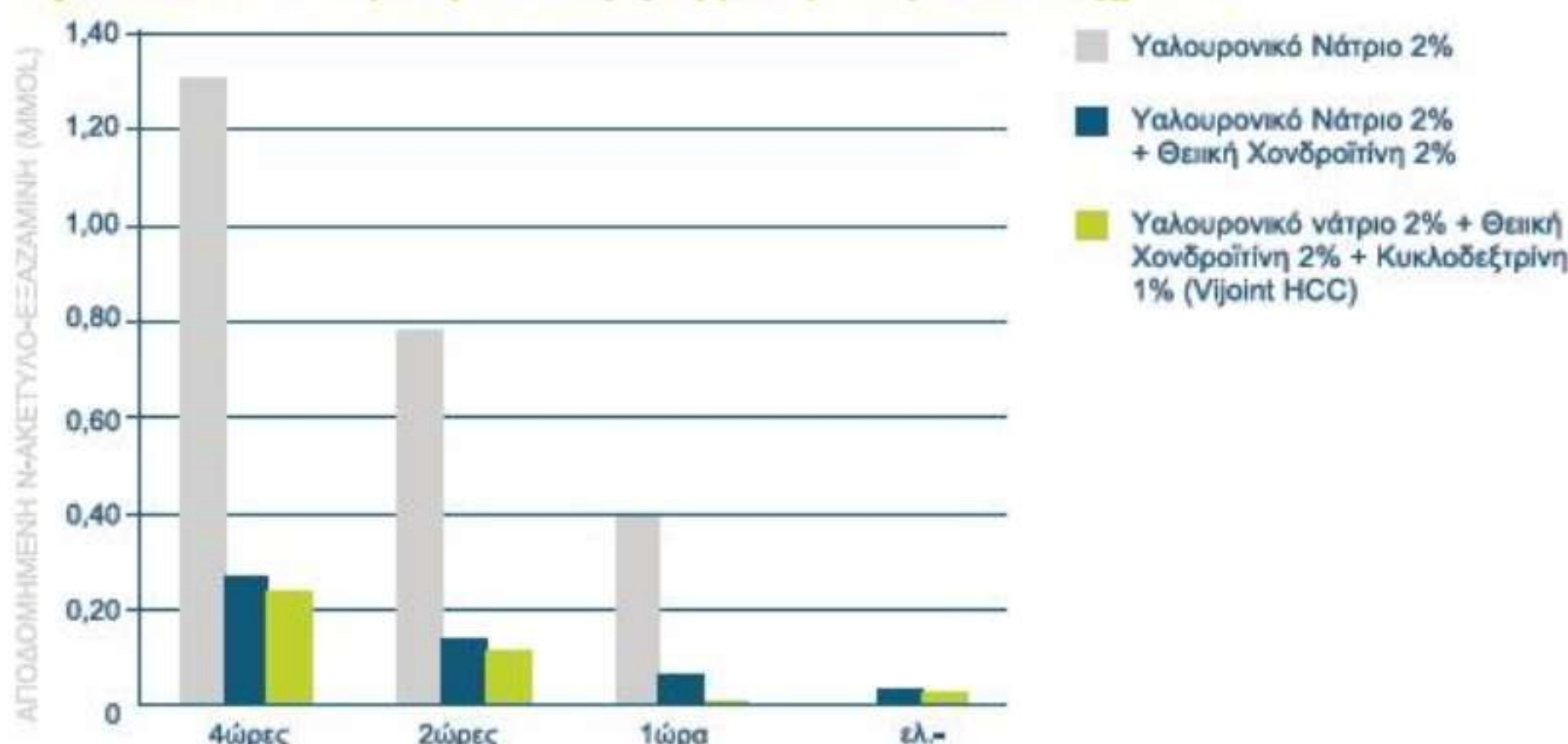
### ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΔΑΣΗ<sup>(13)</sup>

Το υαλουρονικό οξύ υπόκειται σε προοδευτική αποδόμηση όταν έρχεται σε επαφή με τα ένζυμα υαλουρονιδάσης.

Το Vijoint HCC, ως πολυμερές σύμπλεγμα υαλουρονικού οξέος, θειικής χονδροϊτίνης και κυκλοδεξτρίνης, έχει σημαντικά χαμηλότερο ρυθμό ενζυμικής αποδόμησης από τα σκευάσματα που έχουν ως βάση μόνο το υαλουρονικό οξύ.

Μία «in vitro» μελέτη αποδεικνύει την καλύτερη αντίσταση του VIJOINT HCC στην υαλουρονιδάση, η οποία εκφράζεται με το μειωμένο σχηματισμό τελικών κλωνίων N-ακετυλοεξοζαμίνης που εκτίθεται από την ενζυμική «δράση κοπής»<sup>(13)</sup>.

**Vijoint HCC: Μειωμένη αποδόμηση με την πάροδο του χρόνου**



Το Vijoint HCC επιδεικνύει μια σχετική μείωση της ενζυμικής αποδόμησης σε σύγκριση με τον συνδυασμό υαλουρονικού οξέος και θειικής χονδροϊτίνης και όχι μόνο με το διάλυμα που περιέχει μόνο υαλουρονικό νάτριο.