

Το ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με τη μορφή άλατος του νατρίου) είναι ένας φυσικός πολυσακχαρίτης, ο οποίος παράγεται από τον οργανισμό για την ανάγκη του σε μεγάλες ποσότητες.

Το υαλουρονικό οξύ (άλας του νατρίου) είναι ένα ελαστικό και κολλώδες (viscoelastic) πολυμερές, το οποίο όπως προαναφέρθηκε, φυσιολογικά υπάρχει στο υαλοειδές υγρό του οφθαλμού αλλά και στις αρθρώσεις. Το υαλουρονικό νάτριο φυσιολογικά απαντάται στο επιθήλιο του κερατοειδούς χιτώνας συνδεδεμένο με ειδικούς υποδοχείς και έχει μία ισχυρή συγγένεια - έλξη με τους υποδοχείς αυτούς.

Η δράση αυτής της πολυπρωτεΐνης στον οργανισμό μας είναι τόσο μηχανική (λιπαντική-ιξωδοελαστική στις αρθρώσεις όπως και στην οφθαλμική κοιλότητα) όσο και θεραπευτική (ανάπλαση των επιθηλιακών κυττάρων του οφθαλμού - αντιφλεγμονώδης).

ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΤΑΛΛΑΞΗ ΤΟΥ ΜΗ ΠΑΘΟΓΟΝΟΥ ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΟΥ C

Πρόκειται για βιοτεχνολογική πρώτη ύλη με πλήρη καθαρότητα, που παράγεται από καλλιέργειες κυττάρων. Επιλέγεται η αφαίρεση του εκτός κυτταρικής μεμβράνης υαλουρονικού, γίνεται αύξηση της κυτταρικής σειράς, ζύμωση σε βιοαντιδραστήρα, παραγωγή μεγάλου αριθμού κυττάρων, διήθηση σε γέλη πυριτίου (Silica Gel), κατακράτηση προσμίξεων, διατήρηση του κυτταρικού τοιχώματος, καθίζηση, περαιτέρω καθαρισμός, έκπλυση (το υαλουρονικό εκπλένεται από τα κυτταρικά τοιχώματα και συλλέγεται) και τελικά παράγεται καθαρό υαλουρονικό οξύ, μακράς μη διακλαδούμενης αλύσου.

Η χρήση του ΗΑ (άλατος Na) στην οφθαλμολογία ξεκίνησε περίπου τέσσερις δεκαετίες πριν. Λόγω του υψηλού ιξώδους, πρωτοχρησιμοποιήθηκε για τη διαμόρφωση του πρόσθιου θαλάμου κατά την επέμβαση καταρράκτη. Οι συγκεντρώσεις του ΗΑ (άλας Na) ήταν αρχικά υψηλότερες από την παραγόμενη στον οργανισμό 1% και 2%.

Αργότερα θα χρησιμοποιηθεί στην οφθαλμολογία με τη μορφή κολλυρίου και μετά με τη μορφή μονοδόσεων. Η υψηλή αναπλαστική ικανότητα του ΗΑ (άλας Na) οφείλεται στη χημική συγγένεια με τις λάχνες του κερατοειδή και μάλιστα με τη συγκέντρωση 0,15% που χαρακτηρίζεται σαν ιδανική.

Η Zwitter διαβλέποντας αυτή την ευεργετική ιδιότητα του ΗΑ (άλας Na), ήταν η πρώτη εταιρεία που παρουσίασε στην αγορά την παραπάνω δραστική σε μονοδόση, αποφεύγοντας τα χημικά συντηρητικά. Από τότε (2002 - 0,15% HYALOVET), πάντα με γνώμονα τη θεραπεία του πάσχοντος, εξελίξαμε δύο νέα προϊόντα (2005 - 0.30% HYALOVET GEL / 2008 - HYLOPAN).

Η παρουσία αυτών των υψηλής ποιότητας προϊόντων μας, που συνοδεύονται από υψηλού επιπέδου πιστοποιήσεις (πχ Certificate of Suitability [CEP] to the Sodium Hyaluronate Monograph of the European Pharmacopoeia, ISO 13485 Certified Quality System, GMP Certification κλπ), εγγυάται στον οφθαλμολογικό χώρο, μαζί με τα υπόλοιπα προϊόντα μας, τη βοήθεια και τη σωστή αντιμετώπιση των οφθαλμολογικών σας προβλημάτων.