

APOLACT® NASALE TDC

Το **APOLACT NASALE TDC** είναι ένα μοναδικό και καινοτόμο ρινικό εκνέφωμα (σπρέι). Περιέχει συνδυασμό απολακτοφερρίνης και λακτοφερρίνης σε λιποσώματα και είναι ειδικά σχεδιασμένο για την υγιεινή, ενυδάτωση και προστασία της ρινικής κοιλότητας.

Η λακτοφερρίνη είναι γλυκοπρωτεΐνη που δεσμεύει το σίδηρο και υπάρχει φυσιολογικά στις εκκρίσεις του αναπνευστικού συστήματος. Ανήκει στην οικογένεια πρωτεϊνών που ονομάζονται τρανσφερρίνες.

Η λακτοφερρίνη είναι συστατικό της εγγενούς ανοσίας που δεν μεσολαβείται από τα αντισώματα και έχει μελετηθεί ευρέως για τις πολλαπλές ευεργετικές δράσεις της. Ωστόσο, είναι από τη φύση της ασταθής και ευαίσθητη στις βακτηριακές και ανθρώπινες πρωτεάσες (ένζυμα που υδρολύουν τις πρωτεΐνες) με αποτέλεσμα τη μετουσίωση και αδρανοποίησή της.

Το APOLACT® NASALE TDC χάρη στη σύγχρονη τεχνολογία ενσωμάτωσης σε λιποσώματα, αντιμετωπίζει αυτά τα προβλήματα και είναι η πρώτη προηγμένη σύνθεση που εγγυάται την αποτελεσματικότητα του συνδυασμού απολακτοφερρίνης-λακτοφερρίνης στο ρινικό βλεννογόνο.

Τα λιποσώματα είναι σφαιρίδια λιπιδίων που μεταφέρουν, προστατεύουν και απελευθερώνουν την λακτοφερρίνη. Τα λιποσώματα προστατεύουν από τη μετουσίωση, διατηρούν τη βιολογική σταθερότητα, βελτιώνουν τη βιοδιαθεσιμότητα και, τελικά, την αποτελεσματικότητα της λακτοφερρίνης.

Η λακτοφερρίνη μπορεί να δεσμεύει και να μεταφέρει το σίδηρο. Η απολακτοφερρίνη (μορφή της λακτοφερρίνης χωρίς σίδηρο) είναι 5 φορές πιο δραστική από την ίδια τη λακτοφερρίνη, καθώς η δέσμευση του σιδήρου γίνεται από την ανοιχτή διαμόρφωση της πρωτεΐνης. Η ανοιχτή διαμόρφωση της απολακτοφερρίνης επιτρέπει ευκολότερη δέσμευση των ιόντων σιδήρου.

Η λιποσωμική λακτοφερρίνη είναι πολυλειτουργική πρωτεΐνη με εξαιρετικά ευρύ φάσμα βιολογικών δράσεων:

- **Αντιμικροβιακή δράση** (αντιβακτηριακή, αντιική, αντιμυκητιασική και κατά της δημιουργίας βιομεμβράνης (biofilm)): η λακτοφερρίνη έχει σημαντική βακτηριοστατική δράση, δεσμεύοντας τον ελεύθερο σίδηρο (κρίσιμο παράγοντα για τον πολλαπλασιασμό των μικροβίων) και βακτηριοκτόνο, μέσω της καταστροφής του κυτταρικού τοιχώματος ορισμένων Gram αρνητικών βακτηρίων. Η αντιική δράση της λακτοφερρίνης οφείλεται στην ικανότητά της να συνδέεται με τις γλυκοζαμινογλυκάνες των κυτταρικών μεμβρανών. Η σύνδεση εμποδίζει την είσοδο του ιού στα κύτταρα και την εμφάνιση λοίμωξης. Η λακτοφερρίνη εμποδίζει τη λοίμωξη από ιούς, μέσω σύνδεσης με τις πρωτεΐνες προσκόλλησης (πρωτεΐνες ακίδων) που υπάρχουν στην επιφάνεια του ιού. (πρωτεΐνες που μεσολαβούν για την είσοδο του ιού στα κύτταρα του ξενιστή). Επίσης, μέσω δέσμευσης του σιδήρου που είναι απαραίτητος για την ενεργοποίηση των ενζύμων του ιού.

- **Ανοσοδιεγερτική δράση:** η λακτοφερρίνη υπάρχει φυσιολογικά στις εκκρίσεις του αναπνευστικού συστήματος και αποτελεί σημαντικό συστατικό του ανοσοποιητικού συστήματος. Συμβάλει στην άμυνα πρώτης γραμμής έναντι των λοιμώξεων και την άμυνα του αναπνευστικού βλεννογόνου, καθώς τα παθογόνα (συμπεριλαμβανομένων των ιών) διεισδύουν στον οργανισμό μέσω των βλεννογόνων.

- **Αντιφλεγμονώδη δράση:** η λακτοφερρίνη έχει σημαντική αντιφλεγμονώδη δράση και θεωρείται φυσικό αντιοξειδωτικό. Ως αντιοξειδωτικό δρα μέσω δέσμευσης του σιδήρου που απελευθερώνεται από τη λύση των κυττάρων. Με αυτόν τον τρόπο ελαχιστοποιεί τη βλάβη που προκαλείται από τις ελεύθερες ρίζες που απελευθερώνονται με τη μεσολάβηση του σιδήρου.



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Το ιατροτεχνολογικό προϊόν APOLACT NASAL TDC είναι χρήσιμο για την υγιεινή, την ενυδάτωση και την αποσυμφόρηση των ρινικών κοιλοτήτων και για την προστασία των ρινικών βλεννογόνων.

ΣΥΝΘΕΣΗ

Μίγμα απολακτοφερρίνης και λακτοφερρίνης σε λιποσώματα, σορβιτόλη, χλωριούχο νάτριο, EDTA, δισόξινο φωσφορικό νάτριο, όξινο φωσφορικό νάτριο, νερό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Συνιστώνται 2 ψεκασμοί ανά ρουθούνι 2-3 φορές την ημέρα. Πριν από τη χορήγηση, συνιστάται να καθαρίσετε σχολαστικά τη ρινική κοιλότητα. Κάθε ψεκασμός ισοδυναμεί με περίπου 0,1ml διαλύματος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η λακτοφερρίνη είναι πρωτεΐνη που απομονώνεται από το αγελαδινό γάλα και επομένως δε συνιστάται η χρήση της σε περίπτωση αλλεργίας στις πρωτεΐνες του γάλακτος. Κατάλληλο μόνο για εξωτερική χρήση.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείτε τη συσκευασία ερμητικά κλειστή σε θερμοκρασία μικρότερη από 25°C σε δροσερό και ξηρό μέρος, μακριά από πηγές φωτός και θερμότητας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ρινικό εκνέφωμα 20ml (spray).

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

TDC Technology Dedicated to Care s.r.l.

Via Copernico, 38 - 20125 Milano

Tel./Fax. +39 0815863845

E-mail: info@tdcare.it

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

MEDITRINA ΕΠΕ

Ηρακλείτου 117, 15 238 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6726160, Fax: 210 6726260

E-mail: info@meditrina.gr

European Patent