



Αγγελιδάκης Γεώργιος ΩΡΛ, Αθήνα

Οι έρευνες έχουν αποκαλύψει απροσδόκητα, ότι υπάρχουν μοναδικά γλοιοκύτταρα που ενθυλακώνουν οσφρητικές νευρικές ίνες και είναι τα λεγόμενα οσφρητικά ενθυλακωμένα νευρικά νημάτια. Στα κύτταρα αυτά εκφράζονται στοιχεία του έμφυτου ανοσοποιητικού συστήματος.

Τα οσφρητικά ενθυλακωμένα νευρικά νημάτια είναι ικανά να ανιχνεύουν και να αποκρίνονται στις βακτηριδιακές προκλήσεις μέσω της σύνθεσης του οξειδίου του αζώτου [1].

Ο Elsherif HS, και οι συνεργάτες του καθόρισαν τη σχέση συγκέντρωσης μεταξύ του ρινικού οξειδίου του αζώτου (nNO) και της επίδρασής της στη λειτουργία της όσφρησης. Η έρευνα έγινε σε κέντρο τριτοβάθμιας περίθαλψης. Συμμετείχαν 64 ασθενείς που έπασχαν από χρόνια ρινοκολπίτιδα και 20 υγιή άτομα. Η μελέτη ήταν προοπτική.

Μέθοδος: Η συγκέντρωση του nNO μετρήθηκε με χημειοφωταύγεια και οι οσφρητικοί ουδοί με ραβδία (Sniffin' Sticks) ουδού φαινυλαιθανόλης. Στους ασθενείς με ρινοκολπίτιδα αυτές οι μετρήσεις έγιναν προεγχειρητικά και μετά τρίμηνο από την ενδοσκοπική χειρουργική των κόλπων.

Αποτελέσματα: Τα υγιή άτομα είχαν σημαντικά υψηλότερες συγκεντρώσεις nNO και καλύτερους οσφρητικούς ουδούς σε σύγκριση με τους ασθενείς με ρινοκολπίτιδα, τόσο πριν, όσο και μετά τη χειρουργική επέμβαση, αυτών που χειρουργήθηκαν. Στην ομάδα με τη ρινοκολπίτιδα οι οσφρητικοί ουδοί και οι συγκεντρώσεις nNO παρέμειναν χωρίς αλλαγή μετά τη χειρουργική επέμβαση στην ομάδα με τη χρόνια ρινοκολπίτιδα. Στην ομάδα με τη χρόνια ρινοκολπίτιδα, οι συγκεντρώσεις του nNO σχετίστηκαν θετικά με τον προεγχειρητικό ουδό (P

Συμπέρασμα: Η οσφρητική λειτουργία και συγκέντρωση nNO επηρεάζονται στη χρόνια

ρινοκολπίτιδα, αλλά όχι στα υγιή άτομα. Οι δύο αυτές παράμετροι δεν επηρεάζουν η μία την άλλη άμεσα, αλλά θα μπορούσε η φλεγμονώδης διαδικασία της χρόνιας ρινοκολπίτιδας να επηρεάσει την όσφρηση και τη συγκέντρωση hNO . Το οξείδιο του αζώτου που παράγεται στις παραρρινίες κοιλότητες δεν φαίνεται να επηρεάζει άμεσα την όσφρητική λειτουργία [2].

Βιβλιογραφία

1. [Harris JA](#) , [West AK](#) , [Chuah MI](#) . Olfactory ensheathing cells: nitric oxide production and innate immunity. [Glia](#). 2009 Dec;57(16):1848-57.
2. Elsherif HS, Landis BN, Hamad MH, Hugentobler M, Bahig SM, Gamaa AM, Lacroix JS. Olfactory function and nasal nitric oxide. Clin Otolaryngol. 2007 Oct;32(5):356-60.