



Δρ Νικολα



δης Α. Ευάγγελος,

Ιατρός, Ωτορινολαρυγγολόγος

Διδάκτωρ της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Κως

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Ωτορινολαρυγγολογία ενηλίκων και παιδιών, ΩΡ, Διαγνωστική, Χειρουργική, Βαφή, κατάποσης, Βιοχημ



□ **Δρ Γκέλης Ν. Δημήτριος,**□

Ιατρός, Ωτορινολαρυγγολόγος, Οδοντίατρος, Διδάκτωρ της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών

Δαμασκηνού 46, Κόρινθος 20100

με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην Ιατρική Διατροφολογία, Προληπτική Ιατρική, Συμπληρωματική Ιατρική

τηλ. 2741026631, 6944280764

www.gelis.gr

www.orlpedia.gr,

www.allergopedia.gr,

www.gkelanto.gr

Η περιοστίνη είναι μια πρωτεΐνη, η οποία στους ανθρώπους έχει κωδικοποιηθεί από το γονίδιο POSTN [1, 2].

Η περιοστίνη λειτουργεί ως σύνδεσμος για τις [alpha-V/beta-3](#) και [alpha-V/beta-5](#) ιντεγκρίνες , που υποστηρίζουν τη συνάφεια και μετανάστευση των επιθηλιακών κυττάρων [3].

Η περιοστίνη είναι μέλος της νέας οικογένειας πρωτεϊνών που εξαρτώνται από τη βιταμίνη Κ και εκφράζεται μέσα από τα μεσεγχυματικά στρωματικά κύτταρα [4].

Η περιοστίνη παίζει σημαντικό ρόλο στα τελευταία στάδια της πνευμονικής ίνωσης και είναι ισχυρός βιοσηματοδότης για την εξέλιξη της νόσου και στόχος για μια σειρά θεραπευτικών παρεμβάσεων [5].

Η υπερέκφραση της περιοστίνης έχει αναφερθεί σε διάφορους τύπους καρκίνου και πιο συχνά στο περιβάλλον των καρκινικών κυττάρων. Η περιοστίνη θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως βιοχημικός σηματοδότης της πρώιμης στρωματικής απ'ποκρισης που σχετίζεται με τον καρκίνο του μαστού και τη δημιουργία οστικών μεταστάσεων [6].

Η χρόνια ρτινοκολπίτιδα, αν και είναι μια πολυπαραγοντική νόσος και με διάφορους υποτύπους, ποпу έχουν ταξινομηθεί βάσει των κλινικοιστολογικών χαρακτηριστικών τους.

Ο ρόλος της περιοστίνης στην πρόκληση ρινικών ν πολυπόδων©

Written by Δρ Δημήτριος Ν. Γκέλης, Ιατρός Ωτορινολαρυγγολόγος, Οδοντίατρος, Διδάκτωρ της Ιατρικής Σχολής - Last Updated Thursday, 06 November 2014 11:37

Η περιοστίνη, μια 90-kDa εκκρινόμενη πρωτεΐνη έχει αναφερθεί ότι υπάρχει μέσα στους ρινικούς πολύποδες, που έχουν σχέση με τη χρόνια ρινοκολπίτιδα.

Η περιοστίνη είναι ένας συστημικός βιοσηματοδότης της ηωσινοφιλίας των αεραγωγών σε ασθματικούς ασθενείς και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην επιλογή ασθματικών ασθενών , στους οποίους πρόκειται να χορηγηθεί θεραπεία που στοχεύει στην TH2 φλεγμονή [7].

Ο [Shiono O](#) και οι συνεργάτες (2014) συνέκριναν την έκφραση της περιοστίνης με το βαθμό ηωσινοφιλικής διήθησης και το βαθμό ιστικής αναδόμησης.

Παρατήρησαν τουλάχιστον δύο ευδιάκριτους τύπους έκφρασης της περιοστίνης στους ρινικούς πολύποδες που σχετίζονται με χρόνια ρινοκολπίτιδα, σύμφωνα με τους ετερογενείς μηχανισμούς που βρίσκονται κάτω από την παθογένεση της χρόνιας ρινοκολπίτιδας με ρινικούς πολύποδες [8].

Βιβλιογραφία

1. Takeshita S, Kikuno R, Tezuka K, Amann E (Sep 1993). ["Osteoblast-specific factor 2: cloning of a putative bone adhesion protein with homology with the insect protein fasciclin I"](#) . Biochem J. 294. (Pt 1): 271–8.

[PMC](#)

[1134594](#)

[PMID](#)

[8363580](#)

2. Takeshita S, Kikuno R, Tezuka K, Amann E (Sep 1993). ["Osteoblast-specific factor 2: cloning of a putative bone adhesion protein with homology with the insect protein fasciclin I"](#) . Biochem J. 294. (Pt 1): 271–8.

[PMC](#)

[1134594](#)

[PMID](#)

[8363580](#)

3. Gillan L, Matei D, Fishman DA, Gerbin CS, Karlan BY, Chang DD (Sep 2002). "Periostin secreted by epithelial ovarian carcinoma is a ligand for alpha(V)beta(3) and alpha(V)beta(5) integrins and promotes cell motility". Cancer Res 62 (18): 5358–64. [PMID](#) [12235007](#) .

4. [Coutu DL](#) 1, [Wu JH](#) , [Monette A](#) , [Rivard GE](#) , [Blostein MD](#) , [Galipeau J](#) . Periostin, a member of a novel family of vitamin K-dependent proteins, is expressed by mesenchymal stromal cells. [J Biol Chem.](#)

2008 Jun 27;283(26):17991-8001. doi: 10.1074/jbc.M708029200. Epub 2008 Apr 30.

[J](#)

5. Naik PK et al. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2012 Dec 15;303(12):L1046-56.

6. [Contié S](#) 1, [Voorzanger-Rousselot N](#) , [Litvin J](#) , [Clézardin P](#) , [Garnero P](#) . Increased expression and serum levels of the stromal cell-secreted protein periostin in breast cancer bone metastases. [Int J Cancer.](#) 2011 Jan 15;128(2):352-60. doi: 10.1002/ijc.25591. Epub 2010 Oct 13.

7. [Jia G](#) 1, [Erickson RW](#) , [Choy DF](#) , [Mosesova S](#) , [Wu LC](#) , [Solberg OD](#) , [Shikotra A](#) , [Carter R](#) ,

[Audusseau S](#)

, [Hamid Q](#)

, [Bradding P](#)

, [Fahy JV](#)

, [Woodruff PG](#)

, [Harris JM](#)

, [Arron JR](#)

, [Bronchoscopic Exploratory Research Study of Biomarkers in Corticosteroid-refractory Asthma \(BOBCAT\) Study Group](#)

. Periostin is a systemic biomarker of eosinophilic airway inflammation in asthmatic patients.

[J Allergy Clin Immunol.](#)

2012 Sep;130(3):647-654.e10. doi: 10.1016/j.jaci.2012.06.025. Epub 2012 Aug 1.

8. [Shiono O](#) 1, [Sakuma Y](#) 2, [Komatsu M](#) 3, [Hirama M](#) 2, [Yamashita Y](#) 2, [Ishitoya J](#) 2, [Oridat e N](#) 3.

Differential expression of periostin in the nasal polyp may represent distinct histologic.

[Auris Nasus Larynx.](#)

2014 Sep 27. pii: S0385-8146(14)00160-6. doi: 10.1016/j.anl.2014.09.003. [Epub ahead of print]al features of chronic rhinosinusitis.