

ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΦΙΛΑΓΚΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΣΤΙΝΗΣ ΣΕ ΟΙΣΟΦΑΓΙΚΕΣ ΒΙΟΨΙΕΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΙΚΗ ΟΙΣΟΦΑΓΙΤΙΔΑ Ή ΓΑΣΤΡΟΟΙΣΟΦΑΓΙΚΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΗ ΝΟΣΟ.

Αικατερίνη Συρίγου¹, Δήμητρα Γράψα², Μαρία Ζανδέ¹, Καλλιόπη Στεφανάκη³, Ιωάννα Παναγιώτου⁴, Ελευθερία Ρώμα⁴, Αικατερίνη Πολίτη²

¹Αλλεργιολογικό Τμήμα "Παιδων και Ενηλίκων" Γενικό Νοσοκομείο Νοσημάτων Θώρακος Αθηνών «Η ΣΩΤΗΡΙΑ», Αθήνα

²Κυτταρολογικό Εργαστήριο, Αρεταίειο Νοσοκομείο, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα

³Παθολογοανατομικό Εργαστήριο, Νοσοκομείο Παιδων «Η Αγία Σοφία», Αθήνα

⁴Πρώτη Παιδιατρική Κλινική, Νοσοκομείο Παιδων «Η Αγία Σοφία», Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: Σύμφωνα με περιορισμένα κλινικά δεδομένα, η έκφραση της φιλαγκρίνης και περιοστίνης μπορεί να διαταραχθεί στον οισοφαγικό βλεννογόνο ασθενών με ηωσινοφιλική οισοφαγίτιδα (ΕΟ).

ΣΚΟΠΟΣ: Η περαιτέρω μελέτη της ανοσοϊστοχημικής έκφρασης των πρωτεϊνών αυτών στην ΕΟ, γαστροοισοφαγική παλινδρομική νόσο (ΓΟΠΝ) και φυσιολογικό οισοφαγικό βλεννογόνο, στον παιδιατρικό πληθυσμό.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ: Στην παρούσα προοπτική μελέτη συμπεριλήφθηκαν συνολικά 61 παιδιατρικοί ασθενείς (40 με ΕΟ και 21 με ΓΟΠΝ), και μια ομάδα ελέγχου, 14 υγιών μαρτύρων. Η έκφραση της φιλαγκρίνης και περιοστίνης μελετήθηκαν με ανοσοϊστοχημικές μεθόδους σε οισοφαγικές βιοψίες από ασθενείς και μάρτυρες. Στην ομάδα των ασθενών με ΕΟ, ειδικότερα, ελήφθησαν επαναληπτικές βιοψίες μετά τη χορήγηση θεραπευτικής αγωγής (δίαιτας αποφυγής ή/και κορτικοστεροειδών) και έγινε επανάληψη των ανοσοϊστοχημικών χρώσεων. Τα αποτελέσματα της ανοσοϊστοχημείας συσχετίστηκαν με κλινικοπαθολογοανατομικές παραμέτρους.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Η έκφραση της φιλαγκρίνης ήταν θετική και της περιοστίνης αρνητική σε όλες τις βιοψίες των υγιών μαρτύρων. Αντιθέτως, αρνητική και θετική χρώση φιλαγκρίνης και περιοστίνης, αντιστοίχως, παρατηρήθηκε σε όλες τις βιοψίες των ασθενών με ΕΟ που ελήφθησαν προ θεραπείας, ενώ στην ομάδα ασθενών με ΓΟΠΝ θετική έκφραση φιλαγκρίνης και περιοστίνης παρατηρήθηκε στο 57.1% και 95.2% των περιπτώσεων, αντιστοίχως ($p < 0.001$). Επιπρόσθετα, στην ομάδα των ασθενών με ΕΟ παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική μείωση του ποσοστού των περιπτώσεων με αρνητική έκφραση φιλαγκρίνης και θετική έκφραση περιοστίνης, από την πρώτη (προ-θεραπείας) στη δεύτερη (μετά θεραπείας) βιοψία ($p < 0.001$) Πίνακας 1, Εικ. 1 και 2).

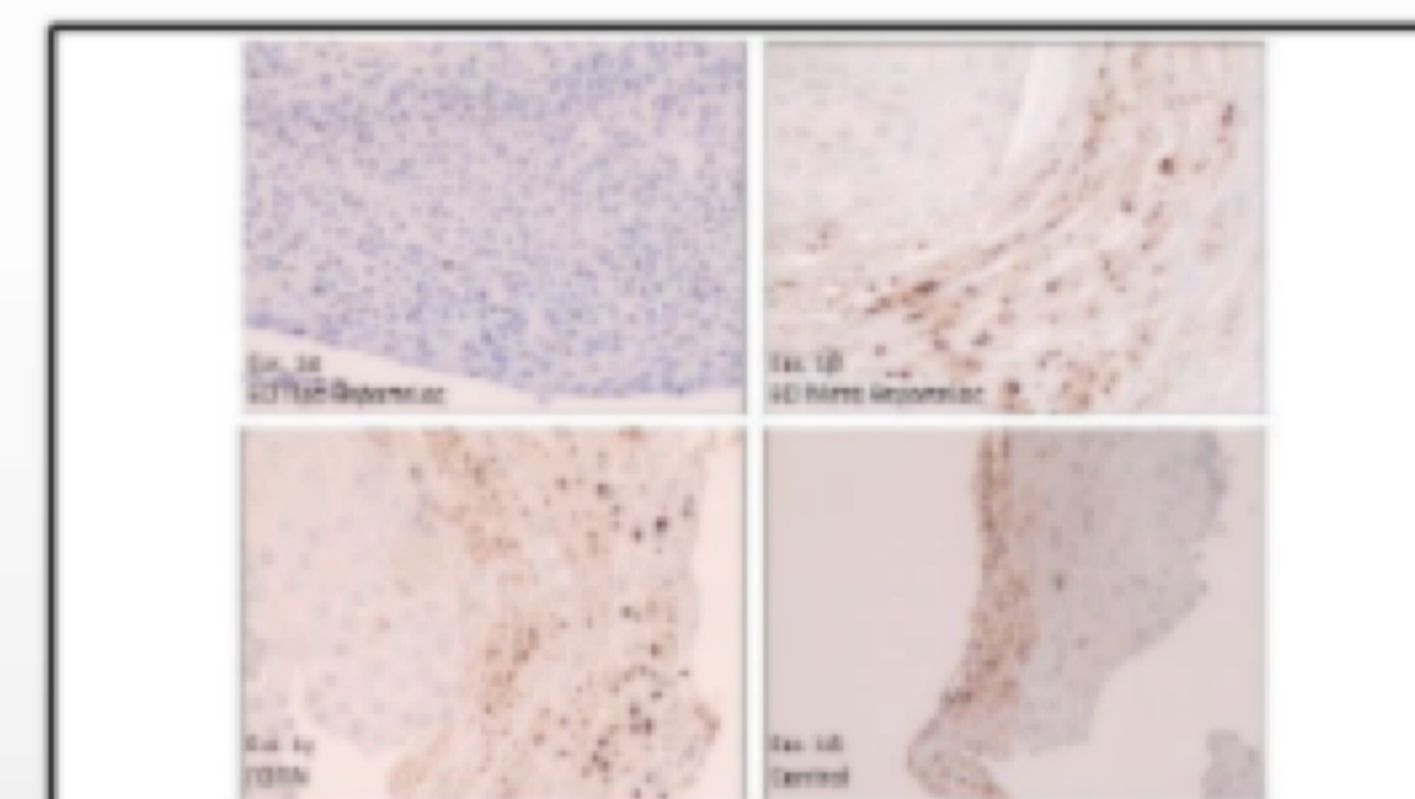
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Τα αποτελέσματα της μελέτης μας έδειξαν μειωμένη και αυξημένη έκφραση φιλαγκρίνης και περιοστίνης, αντιστοίχως, στον οισοφαγικό βλεννογόνο ασθενών με ενεργό ΕΟ, και αποκατάσταση των μεταβολών αυτών, σε στατιστικά σημαντικό ποσοστό, μετά θεραπείας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Αποτελέσματα ανοσοϊστοχημείας για τη φιλαγκρίνη και την περιοστίνη στην πρώτη (προθεραπευτική) και δεύτερη (μεταθεραπευτική) βιοψία

	1 ^η Βιοψία N (%)	2 ^η Βιοψία N (%)	P
Συνολικό Δείγμα			
Φιλαγκρίνη			
Αρνητική	34 (100.0)	7 (20.6)	<0.001
Θετική	0 (0.0)	27 (79.4)	
Περιοστίνη			
Αρνητική	0 (0.0)	18 (47.1)	<0.001
Θετική	34 (100.0)	18 (52.9)	
ΕΟ (ήπια συμπτώματα)			
Φιλαγκρίνη			
Αρνητική	18 (100.0)	2 (12.5)	<0.001
Θετική	0 (0.0)	14 (87.5)	
Περιοστίνη			
Αρνητική	0 (0.0)	11 (68.8)	<0.001
Θετική	18 (100.0)	5 (31.3)	
ΕΟ (ζοβαρά συμπτώματα)			
Φιλαγκρίνη			
Αρνητική	18 (100.0)	5 (27.8)	<0.001
Θετική	0 (0.0)	13 (72.2)	
Περιοστίνη			
Αρνητική	0 (0.0)	5 (27.8)	0.045
Θετική	18 (100.0)	13 (72.2)	
Κορτικοστεροειδή¹: Όχι			
Φιλαγκρίνη			
Αρνητική	12 (100.0)	2 (16.7)	<0.001
Θετική	0 (0.0)	10 (83.3)	
Περιοστίνη			
Αρνητική	0 (0.0)	3 (25.0)	0.217
Θετική	12 (100.0)	9 (75.0)	
Κορτικοστεροειδή¹: Ναι			
Φιλαγκρίνη			
Αρνητική	6 (100.0)	3 (50.0)	0.192
Θετική	0 (0.0)	3 (50.0)	
Περιοστίνη			
Αρνητική	0 (0.0)	2 (33.3)	0.455
Θετική	6 (100.0)	4 (66.7)	

ΕΙΚΟΝΕΣ 1 και 2: Ανοσοαντίδραση για τη φιλαγκρίνη (εικ. 1) και περιοστίνη (Εικ. 2) σε βιοψίες οισοφαγικού βλεννογόνου (αρχική μεγέθυνση X200) ασθενών και μαρτύρων.

ΕΙΚΟΝΑ 1



ΕΙΚΟΝΑ 2

