

Σοβαρό άσθμα

Ερευνητικές εργασίες

1^η Πανεπιστημιακή Πνευμονολογική Κλινική, Ιατρική Σχολή Αθηνών

2^η Πανεπιστημιακή Πνευμονολογική Κλινική, Ιατρική Σχολή Αθηνών



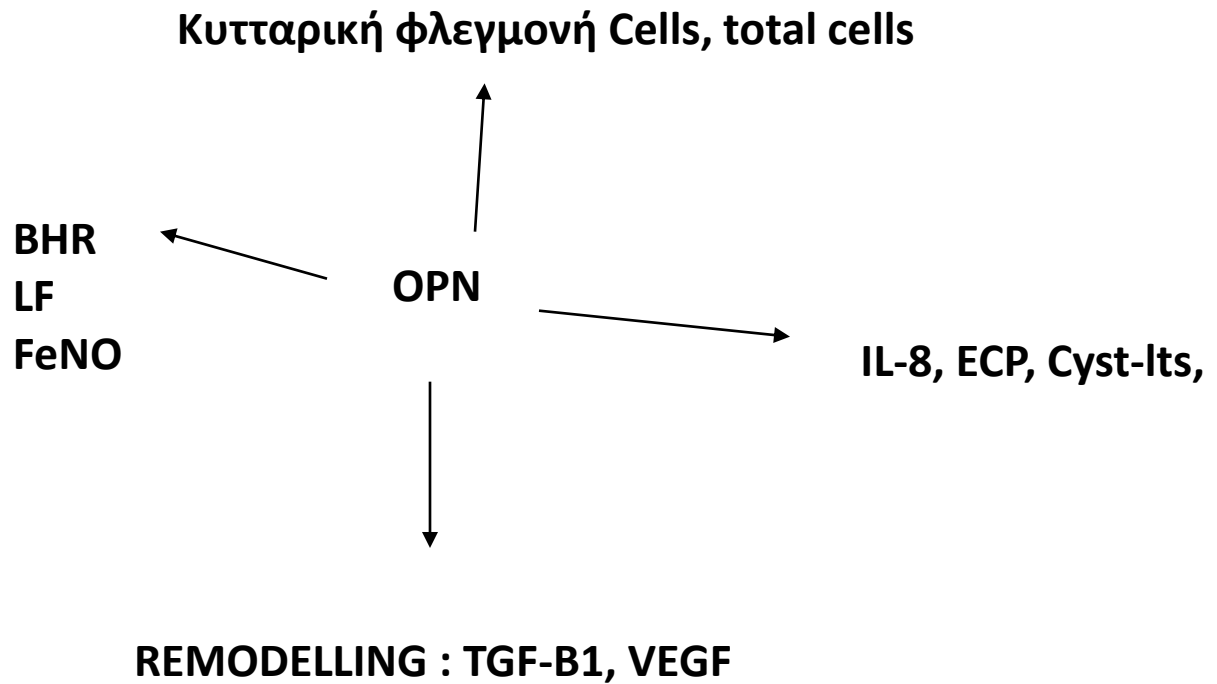
Osteopontin (OPN) is a phosphorylated acidic glycoprotein that can function as both an ECM molecule and a cytokine. It has been associated with tissue remodeling since it promotes proliferation and migration of murine smooth muscle cells, murine fibroblasts and stimulates the production of collagen.

Moreover OPN can mediate interactions between cells and ECM, recruit T cells, stimulate Th1 cytokine expression and promote angiogenesis.

Epithelial cells, macrophages, T cells and fibroblasts have been shown to express OPN. In asthmatic patients, OPN is up-regulated in bronchial epithelial cells and macrophages.

In a small number of asthmatic subjects OPN levels were increased in BAL and were significantly correlated with fibrotic changes. Animal studies support that OPN is increased in allergen-induced chronic airway remodeling and its deficiency protects against airway remodeling and bronchial hyperresponsiveness (BHR).

Οστεοποντίνη στο υπερκείμενο των πτυέλων σε ασθενείς με SRA



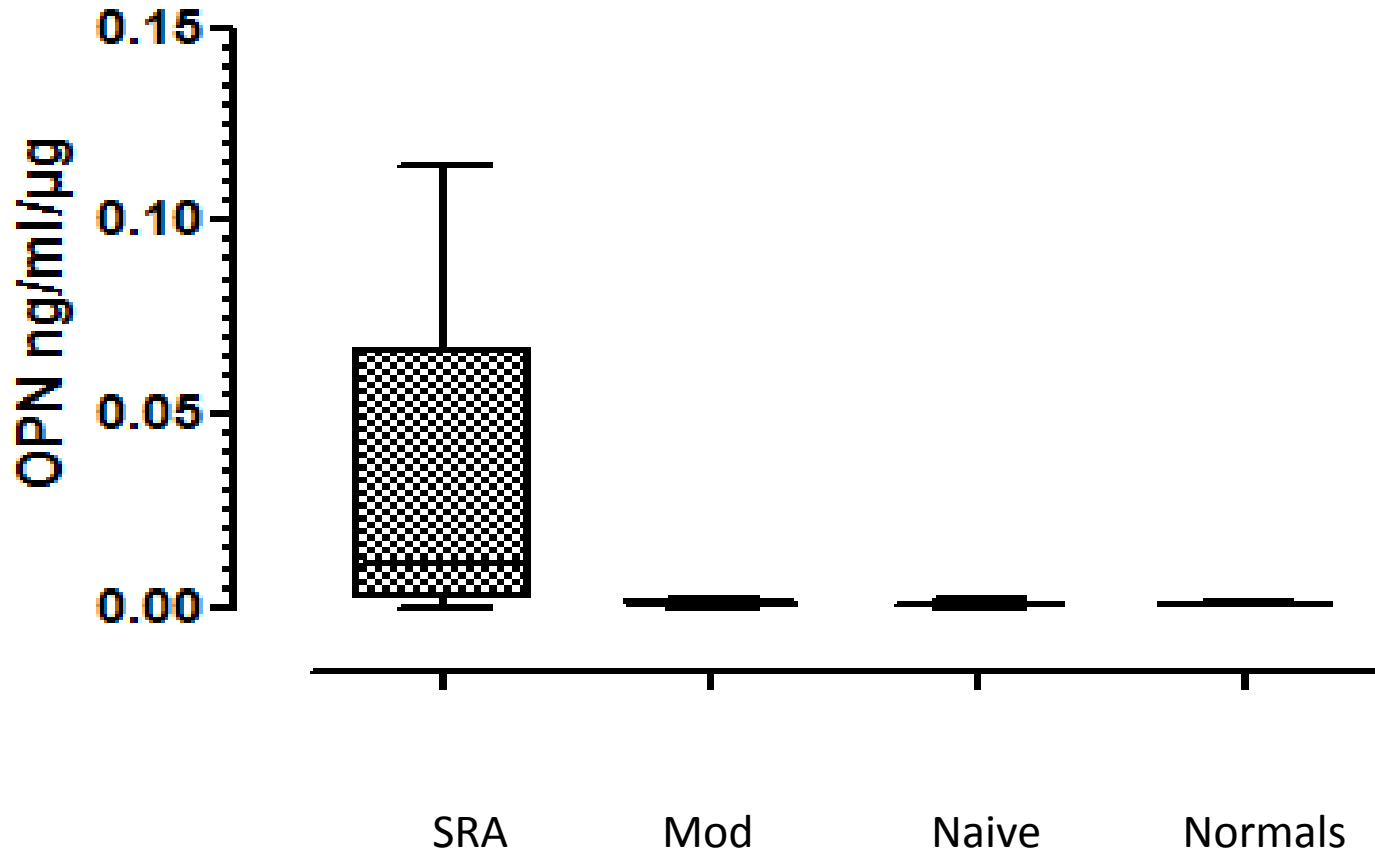
Δημογραφικά στοιχεία-παράμετροι μελέτης

Μεταβλητές	SRA n=27	Moderate n=25	Naive n=20	Normals	P value
Ηλικία	53±14	51±17	55±9	52±10	0.8
Φύλο	17/10	16/9	11/9	11/9	
Ατοπία	16/27	16/25	12/8	12/8	
BMI Kg/m ²	28±5	27±4	27±4	26±4	0.7
FeNO ppb	19[18-60]	19[16-43]	34[17-74]	12[10-13]	0.003
BHR [PD15]	0.08±0.03	0.14±0.06	0.2±0.09	0.2±0.09	0.005
FEV1 %	66±15	81[76-108]	84±14	92±7	0.001
FVC %	87±18	101±16	95±11	96±10	0.004
FEV1/FVC	63±7	71±7	72±8	87±6	0.001
DLCO	77±11	88±10	92±7	95±6	0.003
ICS	27	25	0	0	
LABA	27	25	0	0	
Cs per os	17	0	0	0	
Xolair/LTRA	5/9	0/7	0	0	

Φλεγμονώδεις-παράμετροι μελέτης

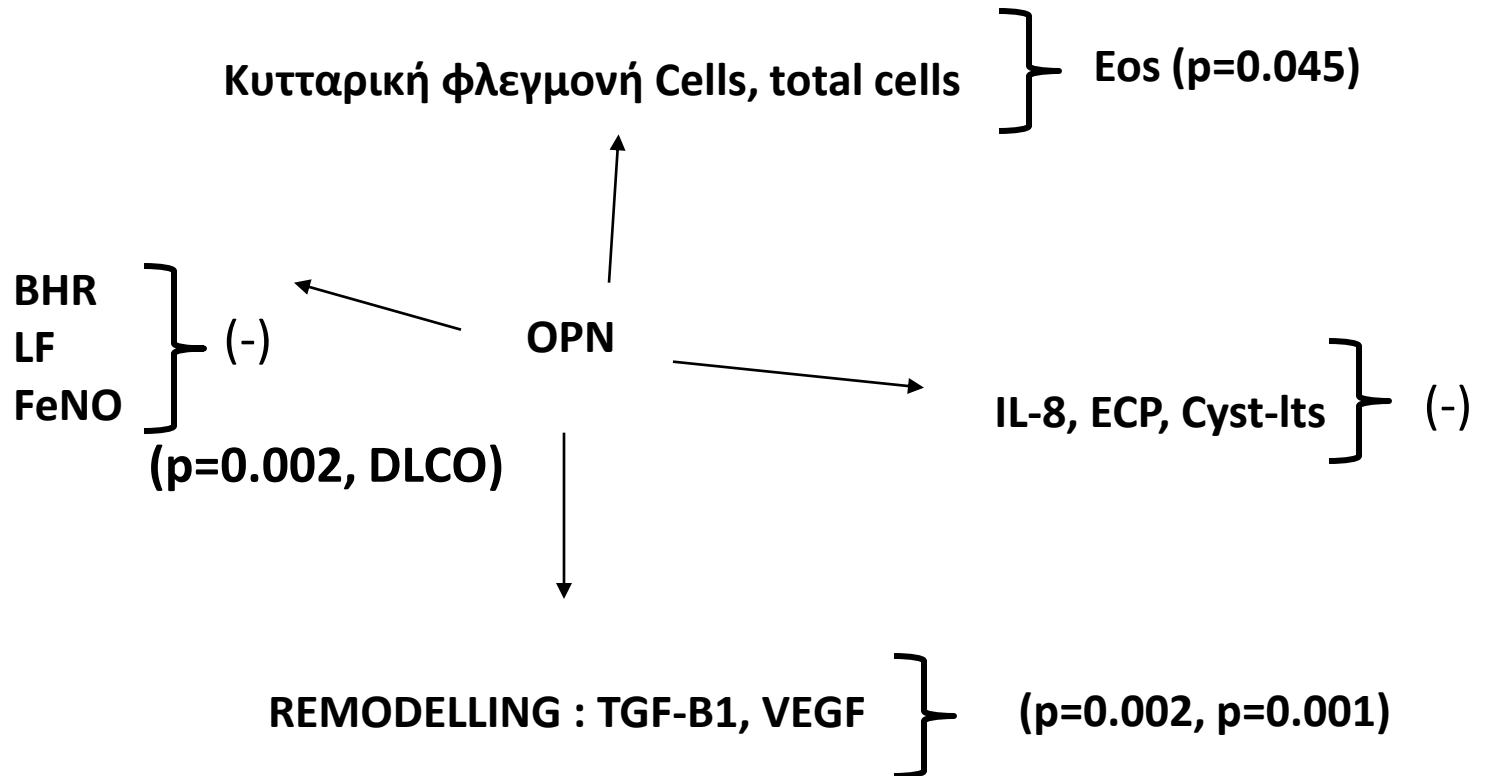
Μεταβλητές	SRA	Moderate	Naive	Normals	P value
Cells 10 ⁶	2.6 [0.7-2.8]	1.8±1	1.6±1.2	0.7±0.2	0.002
Eosinophils	14±12	7[4-9]	4 [1-7]	1 [0-2]	<0.0001
Neutrophils	37±16	22[20-42]	25[24-40]	27±4	0.002
Macrophages	47±17	70[48-73]	60±16	71±5	0.002
OPN ng/ml	1.8 (0.3-9.8)	0.13±0.1	0.1 [0.02-0.18]	0.05 [0.02-0.05]	0.0001
Cyst-Its pg/ml	265±96	121 [109-148]	121 [95-125]	96±22	0.0001
TGF-β1 ng/ml	28[22-31]	15[13-16]	14.5 [14-18]	11 [10-17]	0.0001
ECP ng/ml	2.7±1.8	1.2[0.8-1.9]	0.9[0.8-1.5]	0.6[0.4-0.7]	0.0001
IL-8 ng/ml	2.4±1.7	0.7[0.6-1.2]	1.1± 0.6	0.7± 0.2	0.0003
VEGF pg/ml	1187±522	432 [324-456]	464 [289-488]	213 [203-223]	<0.0001
Protein µg	174±29	173±29	180±37	179±39	0.7

OPN /prot στις διάφορες ομάδες



**Οστεοποντίνη στο υπερκείμενο των πτυέλων σε ασθενείς με SRA:
Συσχετίσεις μετά από προσαρμογή σε ατοπία, ηλικία, φύλο, BMI, Cs
peros LTRA, Xolair.**

Cells LF, FENo independent-Mediators dependent



Καμία συσχέτιση στις άλλες μορφές

Συμπεράσματα

- Η OPN αυξάνεται στο SRA.
- Δεν παρατηρούνται αυξημένα επίπεδα σε ηπιότερες μορφές.
- Δεν υπάρχει σημαντική συσχέτιση με υποκείμενο πληθυσμό.
- Δεν συσχετίζεται με φλεγμονώδεις παραμέτρους
- Συνδυάζεται με δείκτες remodeling.



Β Δελημπούρα
Κ Κοντογιάννη
Κ Ματζουράνης
Γ Παπαδάκη
Ε Τσέλιου
Γ Χειλάς
Σ Λουκίδης
Π Μπακάκος

D Simoes
Γ Παπαθεοδώρου

Χ Ρούσσοις
Σ Παπίρης