

ΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΓΓΕΙΟΠΑΘΕΙΑΣ SUPAR, GDF-15 ΚΑΙ P-SELECTIN ΣΤΟ ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΑ

George Iliopoulos¹, Elena Solomou³, Stamatis-Nick C. Liossis²

1 Department of Rheumatology, University of Patras Medical
School, Patras, Greece

2 Professor of Medicine / Rheumatology
Head, Division of Rheumatology
University of Patras Medical School & Patras University Hospital
GR 26504 Patras, Greece

3 Asst. Professor of Medicine / Hematology, Dept of Internal Medicine, University of Patras Medical School & Patras University Hospital

ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ

- Δεν υπάρχει σύγκρουση συμφερόντων για αυτήν την ομιλία

Εισαγωγή

- soluble P-Selectin (sPS), soluble urokinase Plasminogen Activator Receptor (suPAR) και growth differentiation factor 15 (GDF-15): δείκτες που ανιχνεύονται στον ορό
- Θεωρείται ότι συμμετέχουν σε αγγειακές διεργασίες
- Αυξημένοι και σε ασθενείς με σκληρόδερμα (SSc)

Σκοπός της μελέτης

- Ανεύρεση συσχετίσεων μεταξύ επιπέδων sPS, suPAR, GDF-15 και αγγειακής βλάβης στο σκληρόδερμα

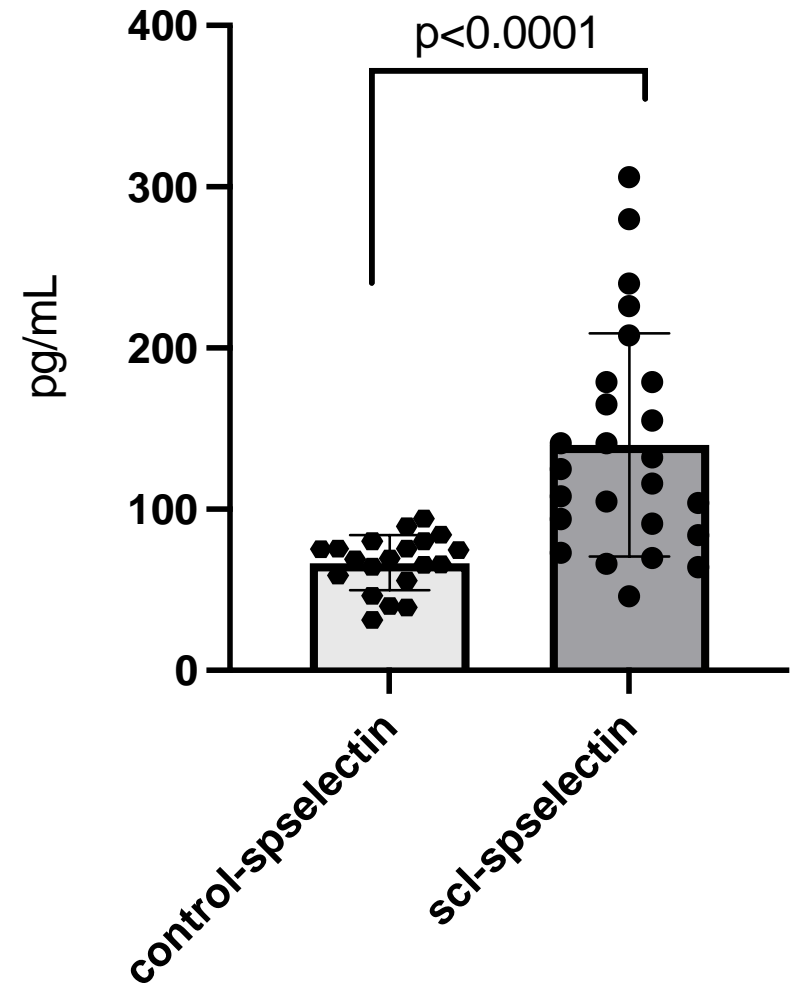
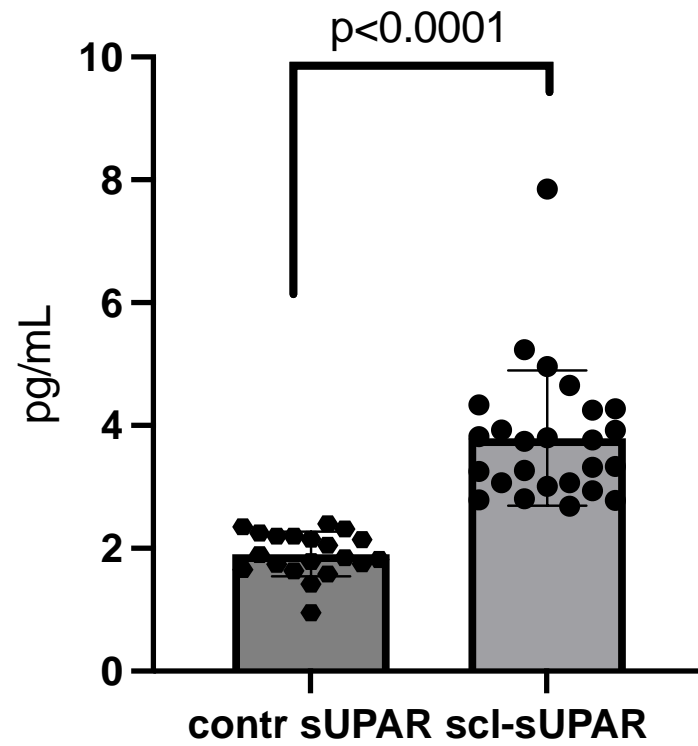
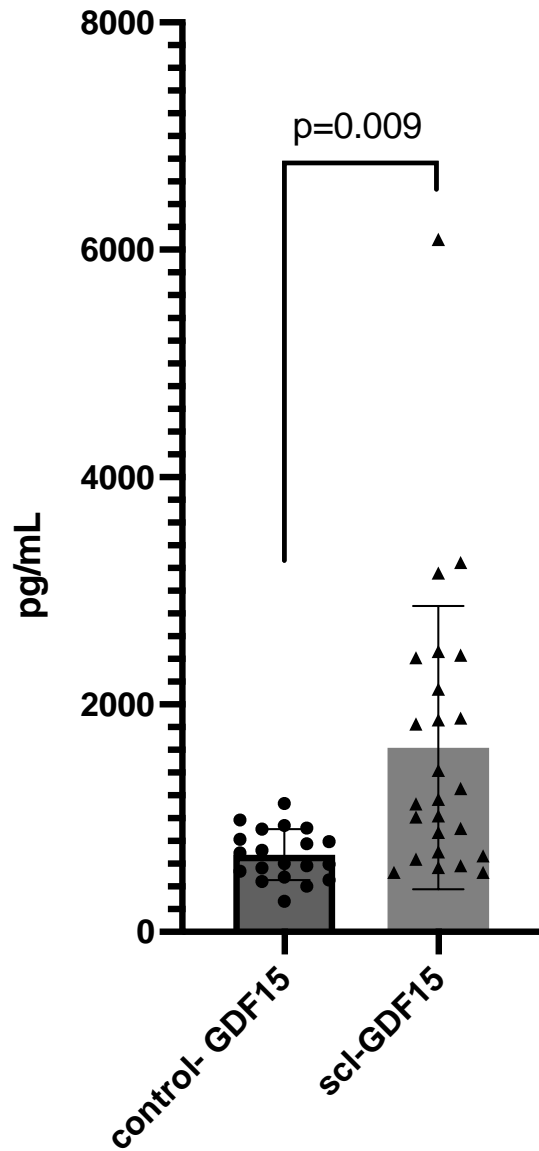
Μεθοδολογία

- Οροί συλλέχθηκαν από 25 SSc ασθενείς και 20 controls
- Μετρήθηκαν τα επίπεδα των sPS, sUPAR, GFD-15
- Οι δείκτες συσχετίσθηκαν με επιμέρους εκδηλώσεις

Κλινικά και δημογραφικά χαρακτηριστικά

Characteristics	SSc patients	Controls
Gender (female: male)	24: 1	7: 13
Age (mean, years)	61	52
SSc subtype (dcSSc: lcSSc, %)	19 (76%): 6 (24%)	N/A
ILD (N, %)	20 (80%)	N/A
PAH (N, %)	4 (16%)	N/A
Heart involvement (N, %)	6 (24%)	N/A
GI involvement (N, %)	20 (80%)	N/A
Digital ulcers (N, %)	9 (36%)	N/A

ΕΠΙΠΕΔΑ ΔΙΑΛΥΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ



Αποτελέσματα

- Τα επίπεδα των 3 δεικτών: σημαντικά αυξημένα στον ορό των SSc vs controls (mean sPS 139.9 vs 66.8, mean sUPAR 3.8 vs 1.9, mean GFD-15 1620.4 vs 678.9 αντίστοιχα)
- Στους ασθενείς εκείνους που οι 3 δείκτες ταυτόχρονα αυξημένοι → συσχέτιση με πνευμονική υπέρταση (PAH) ($p < 0.05$)
- sPS: συσχέτιση με αντικεντρομεριδιακά αντισώματα ($p < 0.05$)

Αποτελέσματα

- sUPAR: συσχέτιση με PAH ($p < 0.01$), με αρρυθμία και με δακτυλικά έλκη ($p < 0.05$)
- GFD-15: συσχέτιση με PAH ($p < 0.01$). Επίσης, συσχέτιση με διάρροια, αρρυθμία και anti-topo1 ($p < 0.05$).

SIGNIFICANT ASSOCIATIONS	LITERATURE REVIEW	OUR STUDY
Higher sPS levels in SSc vs controls	YES	YES
sPS with worse lung function	YES	NO
sPS with ACAs	NO	YES
Higher GDF-15 levels in SSc vs controls	YES	YES
GDF-15 with lung fibrosis	YES	NO
GDF-15 with skin fibrosis	YES	NO
GDF-15 with PAH	YES	YES
GDF-15 with dcSSc	YES	NO

TABLE continued

GDF-15 with diarrhea	NO	YES
GDF-15 with arrhythmia	NO	YES
GDF-15 with ATA	YES	YES
Higher suPAR levels in SSc vs controls	YES	YES
suPAR with ATA	YES	NO
suPAR with arthritis	YES	NO
suPAR with worse lung function	YES	NO
suPAR with digital ulcers	YES	YES
suPAR with PAH	NO	YES
suPAR with arrhythmia	NO	YES
All 3 markers concurrently raised in SSc with PAH	NO	YES

Συμπεράσματα

- Πρόκειται για μελέτη που μετρά **ταυτόχρονα** τα επίπεδα των sPS, sUPAR και GFD-15 σε ασθενείς με SSc
- Ενδεχομένως και οι 3 δείκτες να εμπλέκονται στην αγγειοπάθεια του SSc και **ιδιαίτερα σε PAH**
- Περιορισμοί: μικρός αριθμός ασθενών, απουσία επαναληπτικών μετρήσεων σε βάθος χρόνου