

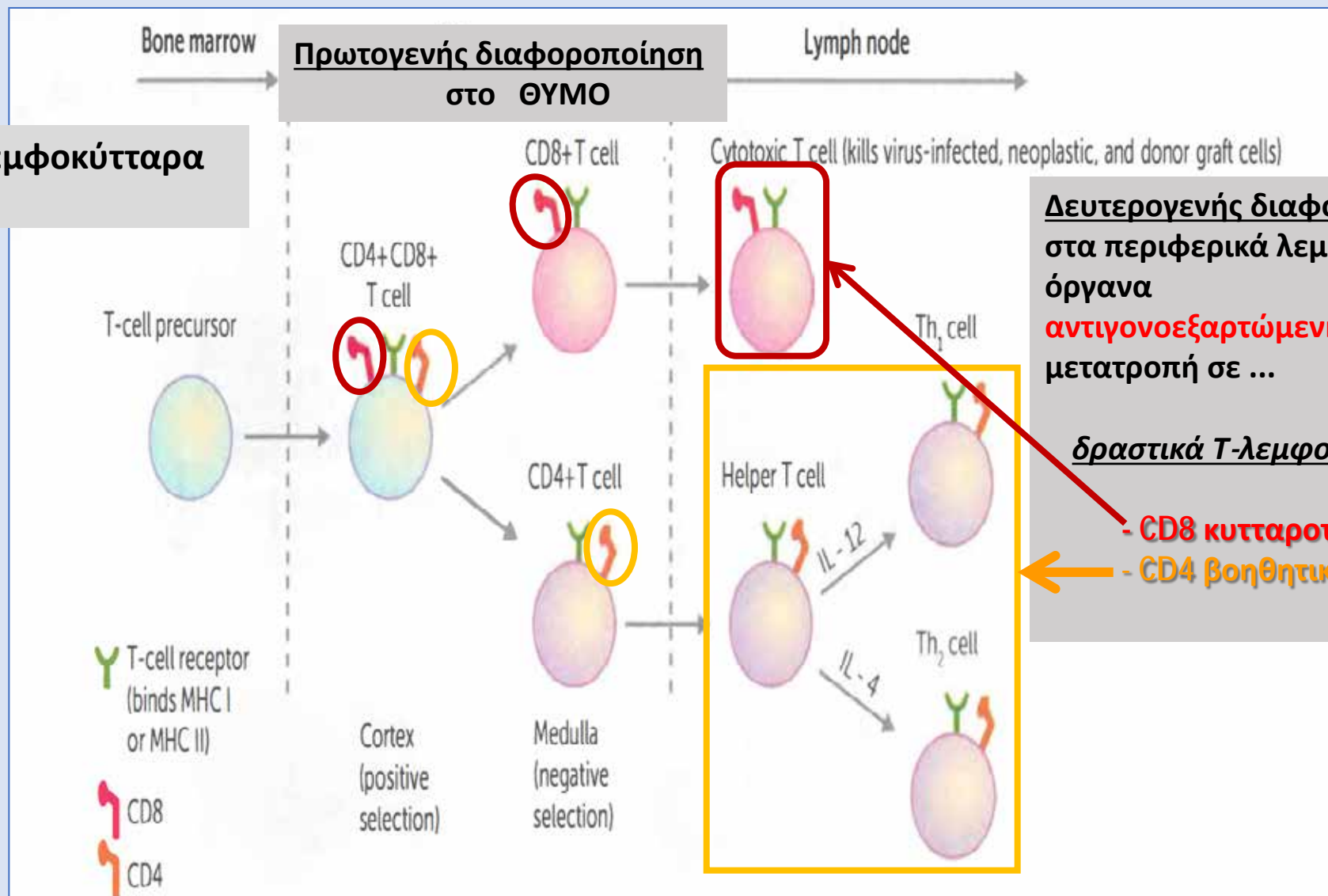
ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ Τ-ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ
ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ
ΕΞΩΝΕΦΡΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ
ΠΡΟΔΡΟΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ε. Σαμπάνη¹, Μ. Στάγκου¹, Δ-Β. Δαϊκίδου¹, Δ. Ασουχίδου², Β. Νικολαΐδου², Π. Γιαμαλής¹, Χ
Δημητριάδης¹, Κ. Μπαντής¹, Α. Φυλάκτου², Α. Παπαγιάννη¹

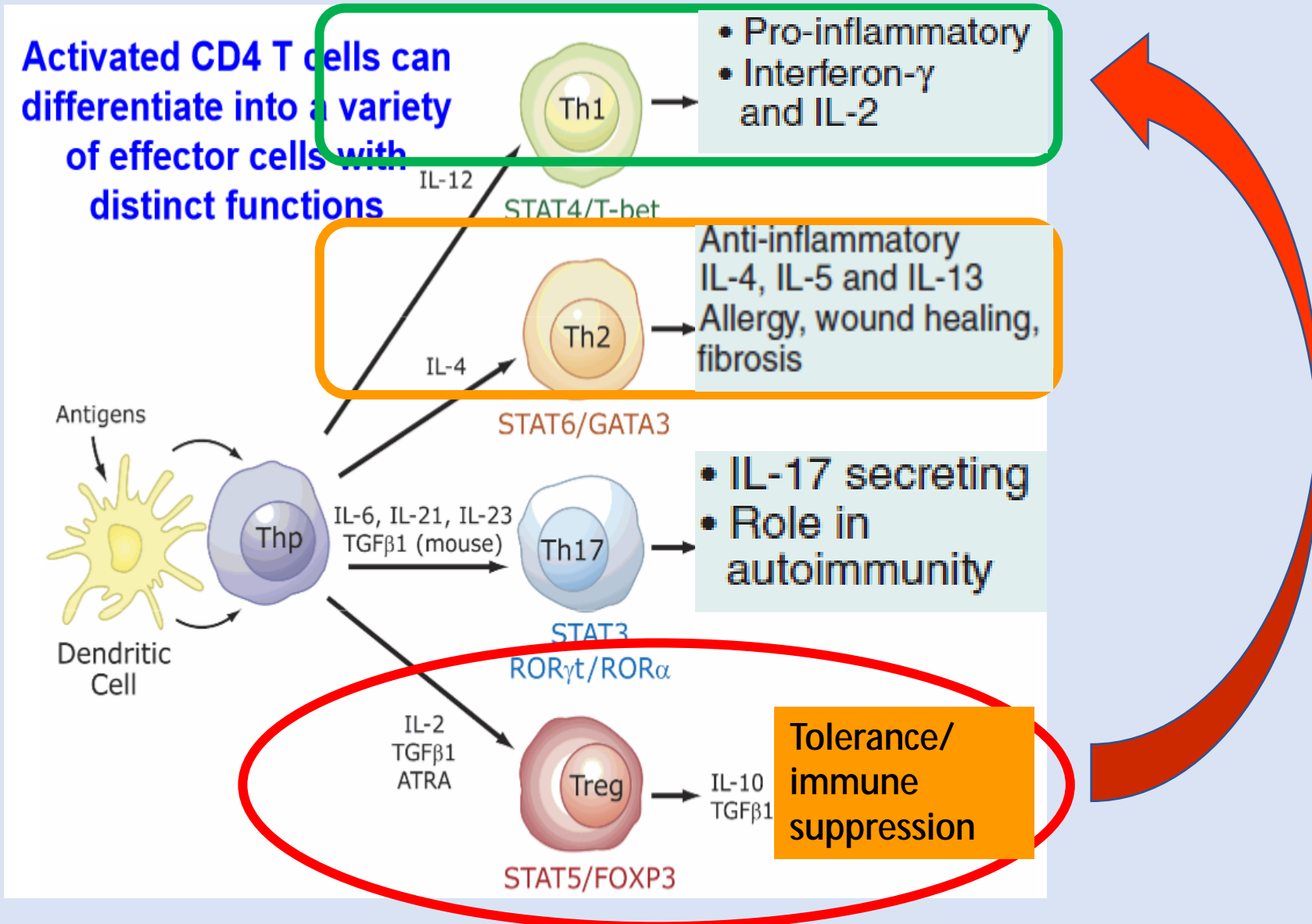
¹ Νεφρολογική κλινική Α.Π.Θ., Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

² Τμήμα Ανοσολογίας και Ιστοσυμβατότητας, Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ - ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ Τ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ



ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ - ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ Τ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ



Μεταβολές των T-λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με ΧΝΝ

§ Ελάττωση όλων των τύπων T-λεμφοκυττάρων:

- § παρθένων (naive) T-λεμφοκυττάρων
- § δραστικών T-λεμφοκυττάρων (effector T cells)
- § T-λεμφοκυττάρων μνήμης (memory T cells)
- § nTregs (αύξηση της απόπτωσης)

§ **Αυξημένος λόγος Th1/Th2 κυτταροκινών**

§ **Ελάττωση του λόγου CD4/CD8**

§ **Αύξηση των CD₄CD₂₈null**



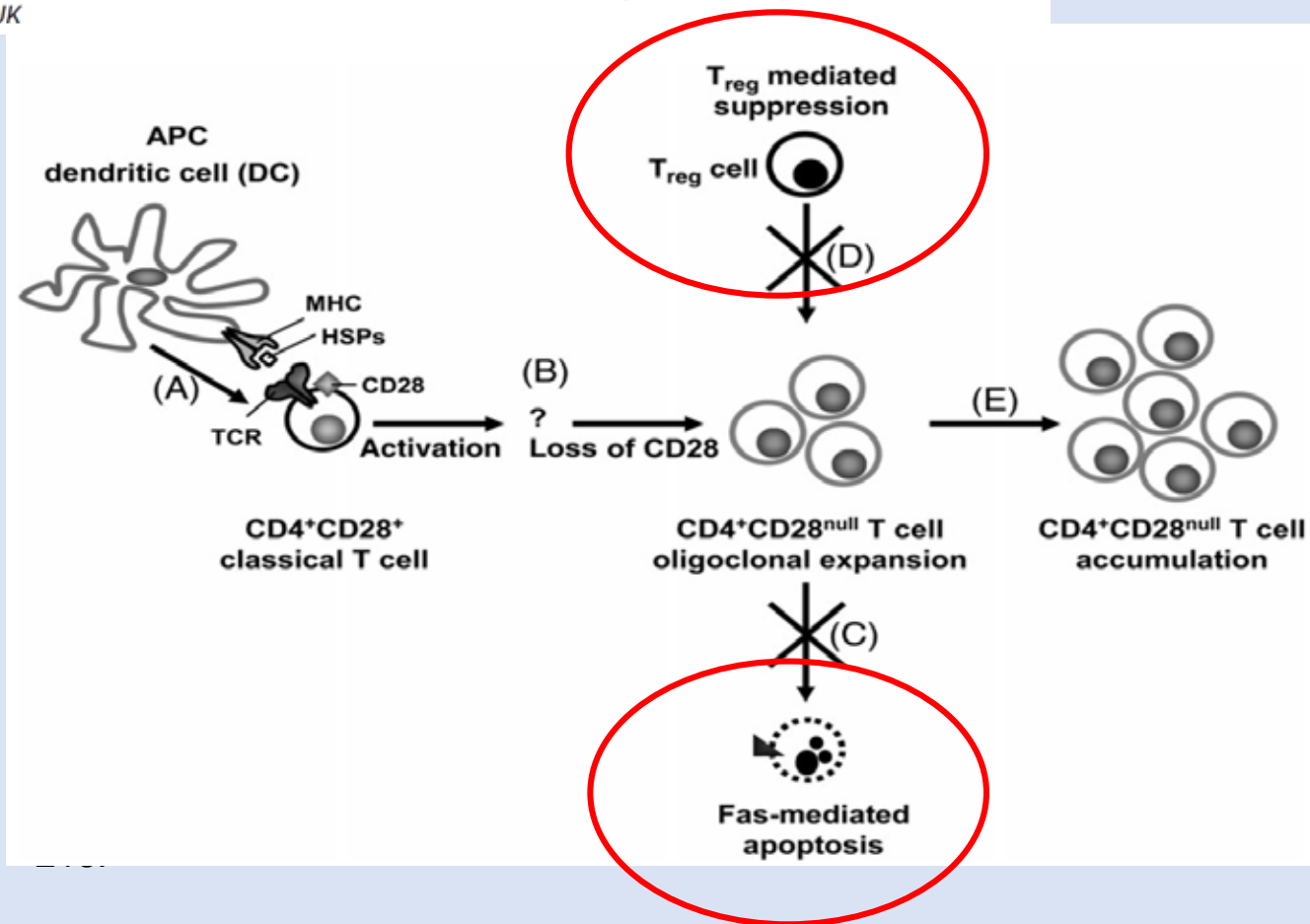
CD4⁺CD28^{null} T cells in coronary artery disease: when helpers become killers

Ingrid E. Dumitriu, Ernesto Trallero Araguás, Christina Baboonian, and Juan Carlos Kaski*

Cardiovascular Biology Research Centre, Division of Cardiac and Vascular Sciences, St George's University of London, Cranmer Terrace, London SW17 0RE, UK

Αύξηση σε ασθενείς με στεφανιαία νόσο- συσχέτιση με την αποσταθεροποίηση της αθηρωματικής πλάκας και την πρόκληση οξέων στεφανιαίων επεισοδίων

(J Am Coll Cardiol 2007;50:1450–1458)



Σκοπός της μελέτης /Μέθοδοι

Σκοπός: η εκτίμηση των διαταραχών στους υποπληθυσμούς T λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με ΧΝΝ-ΤΣ υπό συντηρητική αγωγή και η ενδεχόμενη επίδραση της εξωνεφρικής κάθαρση

Μεθοδοι : Με την μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής απομονώθηκαν οι υποπληθυσμοί των T λεμφοκυττάρων

CD3+CD4+, CD3+CD8+

NK (CD4-CD16+56+), Tregs (FoxP3+CD4+CD25+),

CD4+CD28- , CD8+CD28-

σε δείγματα ολικού αίματος **26 ασθενών με ΧΝΝ τελικού σταδίου** πριν την ένταξη και οι τιμές τους συγκρίθηκαν με αυτές **15 υγιών μαρτύρων**

Ø Σε **8 ασθενείς** οι μετρήσεις επαναλήφθηκαν 6 μήνες μετά την ένταξη σε εξωνεφρική κάθαρση (4 σε ΤΝ / 4 σε ΠΚ)

Κριτήρια ένταξης / δημογραφικά στοιχεία ασθενών :

Κριτήρια ένταξης:

Ηλικία 18-75 ετών

ΧΝΝ τελικού σταδίου, πριν την ένταξη σε πρόγραμμα υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας (ΤΝ / ΣΦΠΚ)

Κριτήρια αποκλεισμού:

Ενεργό αυτοάνοσο ή χρόνια φλεγμονώδες νόσημα

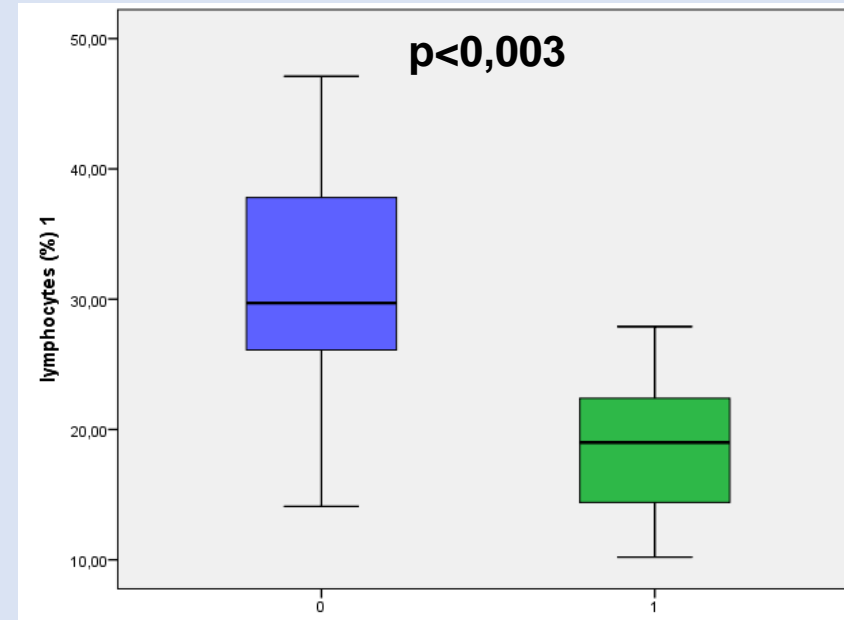
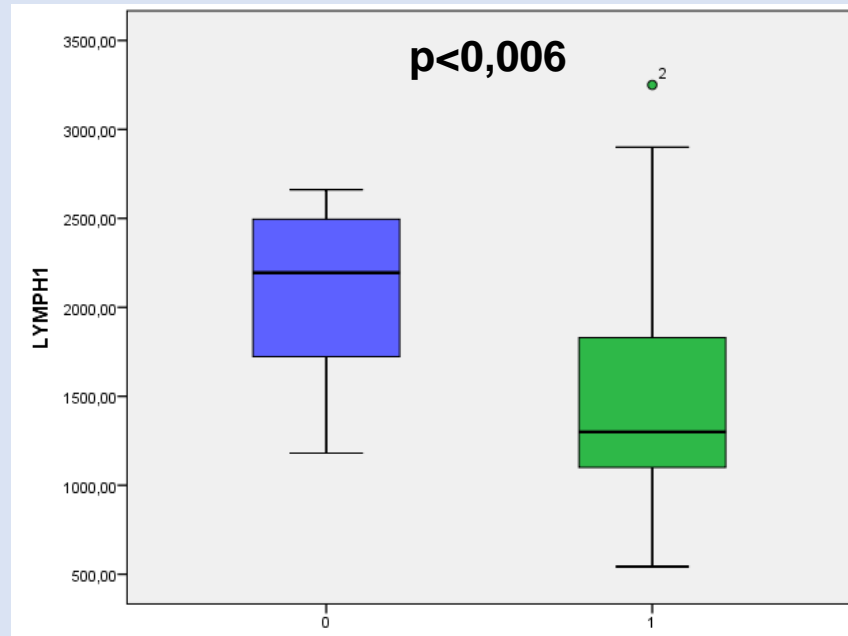
Ενεργός λοίμωξη

Λήψη κορτικοστεροειδών ή ανοσοκατασταλτικής αγωγής τους τελευταίους 12 μήνες

Δημογραφικά χαρακτηριστικά ασθενών	
Ηλικία (έτη)	61,5±10
Φύλο (Α/Γ)	16/10
ΣΝ	4 (15%)
ΑΥ	22 (84%)
ΣΔΙΙ	9 (34%)
Περιφ. αρτηριακή νόσος/ΑΕΕ	12 (46%)
Κάπνισμα	7 (26%)
ΤΝ/ ΠΚ	19 (51,4%) / 7 (18,9%)

Αποτελέσματα:

Μεταβολές υποπληθυσμών των Τ-λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με ΧΝΝ-ΤΣ, σύγκριση με υγιείς μάρτυρες

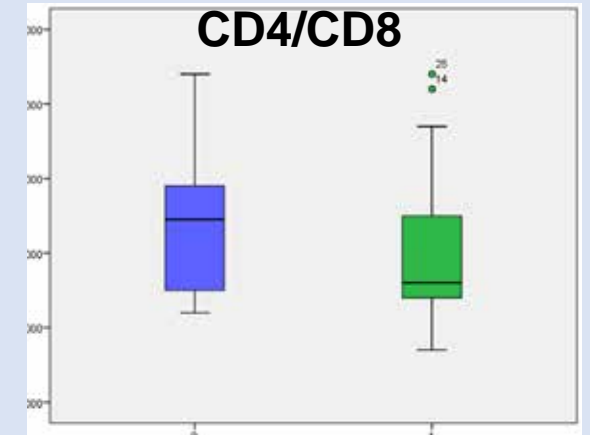
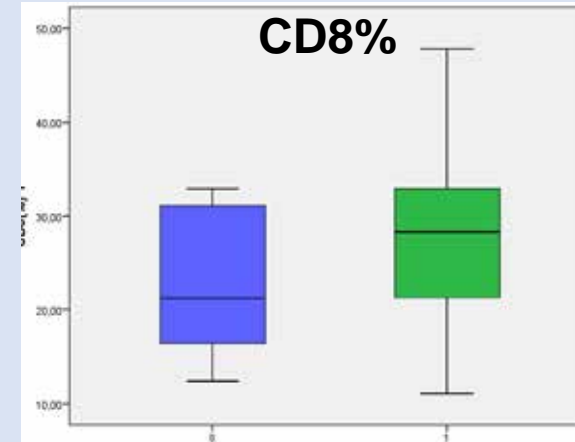
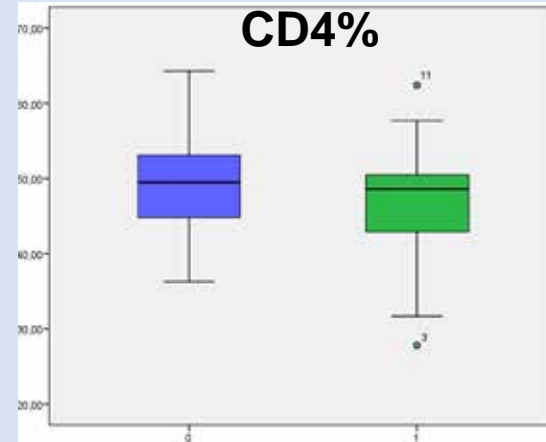
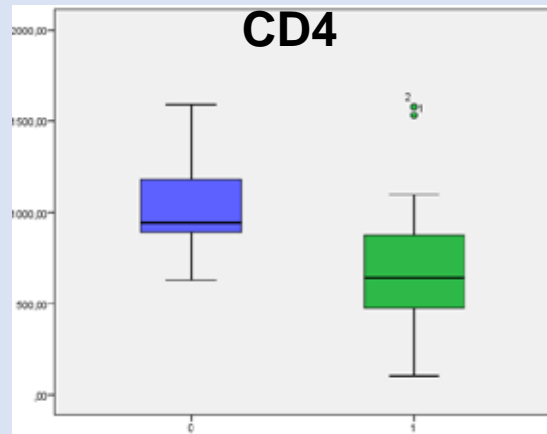


- Μάρτυρες
- Ασθενείς

	μάρτυρες	ασθενείς	p
T Lymphocytes	2194±592	1491±636	p<0,006
T Lymphocytes %	32±10	19±5,3	p<0,003

Αποτελέσματα:

Μεταβολές υποπληθυσμών των Τ-λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με ΧΝΝ-ΤΣ, σύγκριση με υγιείς μάρτυρες

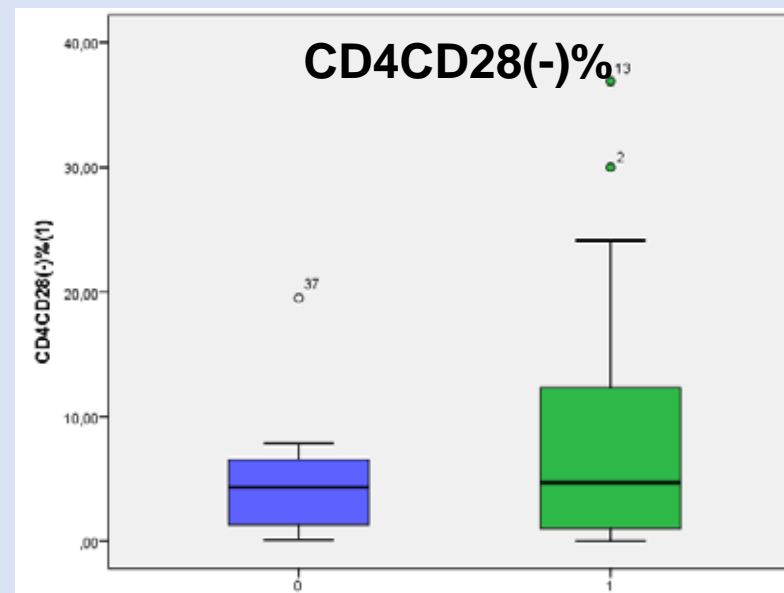
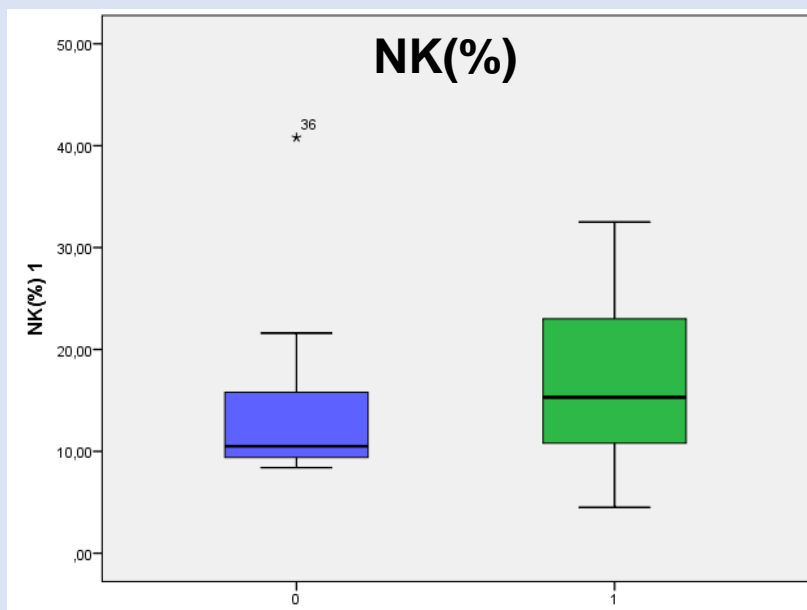


- Μάρτυρες
- Ασθενείς

	μάρτυρες	ασθενείς	p
CD4(+)	1165±359	735±377	<0.05
CD4(+)%	50.9±8.6	46.8±8.8	<0.17
CD8(+)%	23.07±9.5	27.1±10	<0.23

Αποτελέσματα:

Μεταβολές υποπληθυσμών των Τ-λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με ΧΝΝ-ΤΣ, σύγκριση με υγιείς μάρτυρες

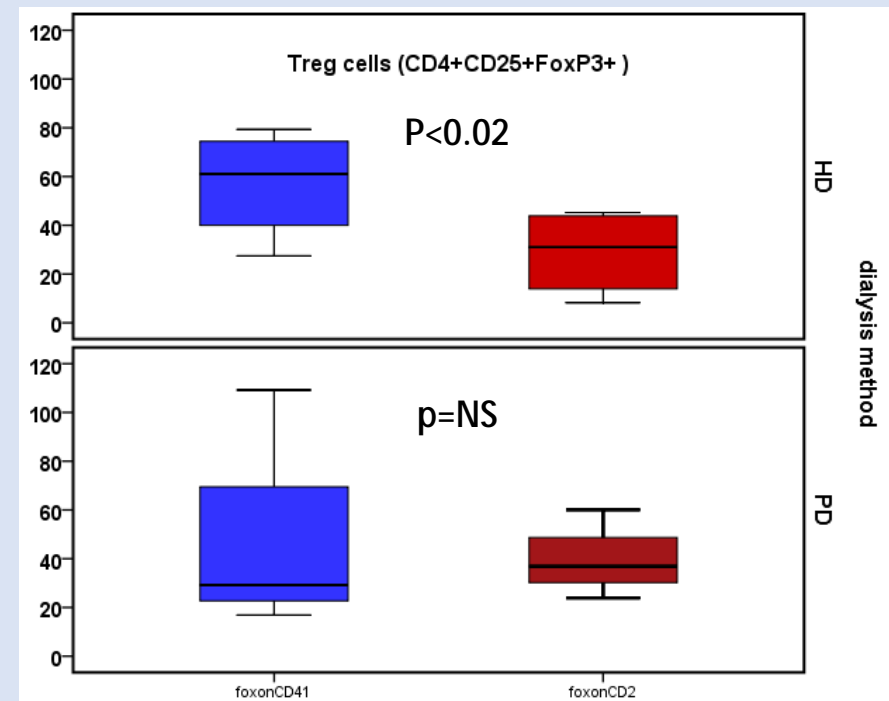
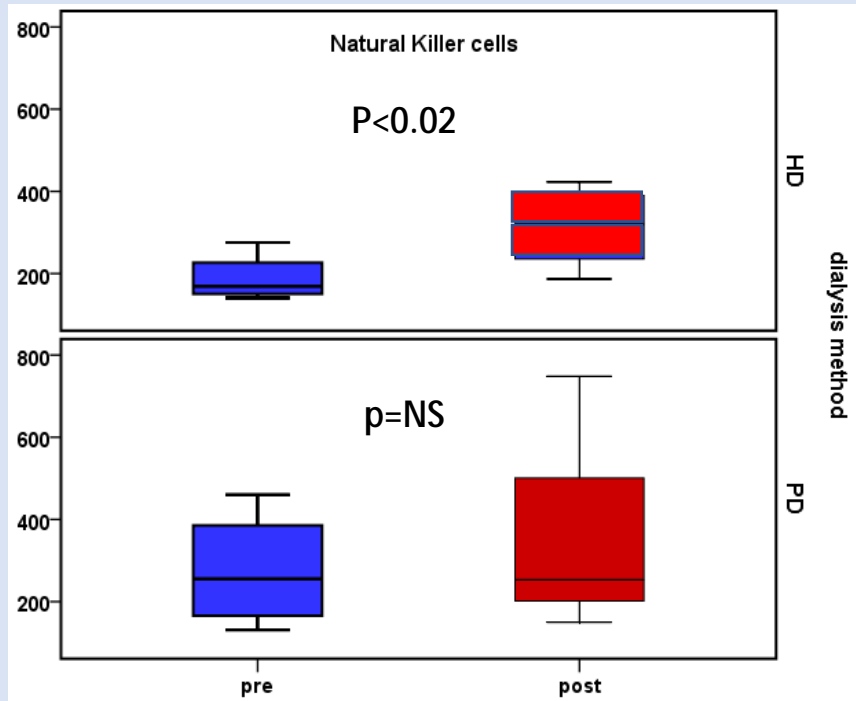


■ Μάρτυρες

■ Ασθενείς

	μάρτυρες	ασθενείς	p
NK%	13.4±9.1	17.2±7.8	NS
CD4CD28(-)%	6.9±8.7	9.3±9.7	NS

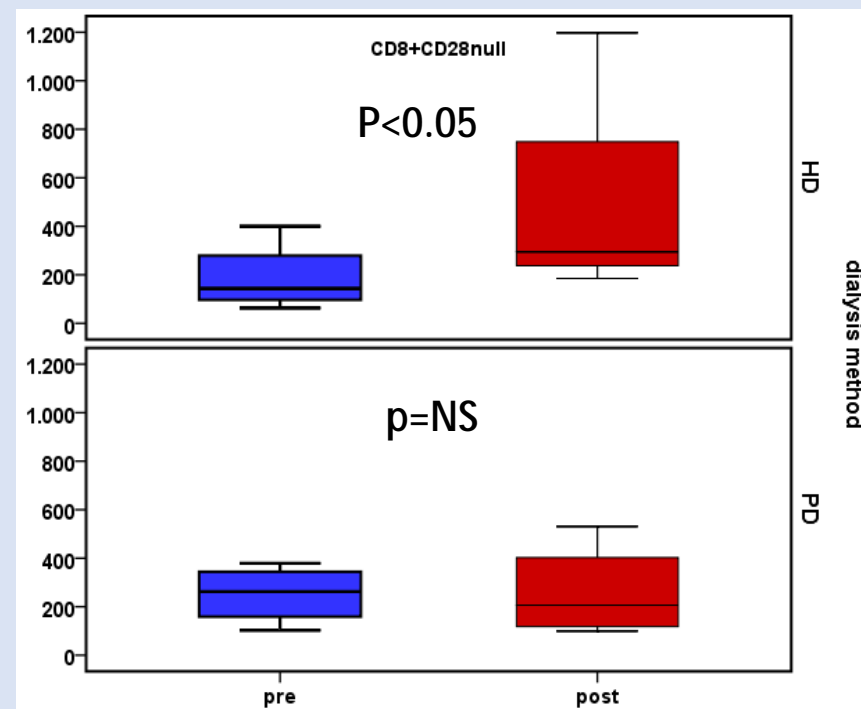
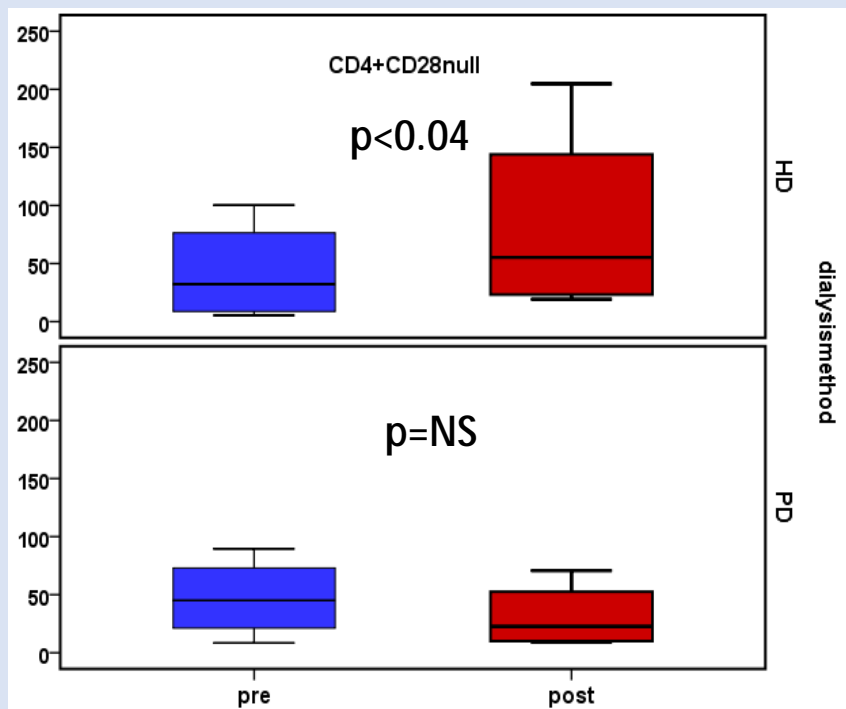
Μεταβολές των Natural killer cells και των Treg cells μετά την ένταξη σε TN ή ΣΦΠΚ



- Non dialysis
- Dialysis

	ND	DS	p
NK	211±124	329±217	p<0,02
T Regs/CD4 (FoxP3+)%	3,8±1,3	1,8±0,9	p<0,02

Μεταβολές των CD4+CD28null και των CD8+CD28null cells μετά την ένταξη σε TN ή ΣΦΠΚ



- Non dialysis
- Dialysis

	ND	D	p
CD4CD28(-)	43±41	155±212	$p < 0,04$
CD8CD28(-)	161±131	374±391	$P < 0,18$

Συμπέρασμα:

Στους ασθενείς με ΧΝΝ-ΤΣ παρατηρούνται σημαντικές διαταραχές στους υποπληθυσμούς Τ λεμφοκυττάρων σε σύγκριση με τον υγιή πληθυσμό που περιλαμβάνουν:

§ Ελάττωση του απόλυτου αριθμού και ποσοστού των Τ λεμφοκυττάρων

§ Ελάττωση των βοηθητικών CD4+ Τ λεμφοκυττάρων

Μετά την ένταξη σε εξωνεφρική κάθαρση παρατηρείται:

- Ελάττωση των Tregs

§ Αύξηση των CD4+CD28- τα οποία έχουν συσχετιστεί με αυξημένο καρδιαγγειακό κίνδυνο

§ Αύξηση των CD8+CD28- που σχετίζονται με χρόνια δυσλειτουργία του ανοσολογικού συστήματος

Οι μεταβολές των *Tregs*, *CD4CD28(-)* και *CD8CD28(-)* επιδεινώνονται με την ένταξη σε αιμοκάθαρση *όχι όμως με την ένταξη σε περιτοναϊκή κάθαρση*

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!