

17^ο

Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΠΕΜΥ

2-5
Οκτωβρίου
2025

Ρέθυμνο
Κρήτης
Ξενοδοχείο
Theartemis
Palace

Με φυσική παρουσία και
διαδικτυακή παρακολούθηση



Κινητική ανοσολογικών παραγόντων περιφερικού αίματος σε ασθενείς με μεταστατικό μη μικροκυτταρικό καρκίνο πνεύμονα που λαμβάνουν ανοσοθεραπεία με αναστολείς σημείων ελέγχου (immune checkpoint inhibitors)

Τρόντζας Ι.¹, Γαλάνη Ι.², Παναγιώτου Ε.¹, Γεωργαντά Α.¹, Κυριακούλης Κ.¹, Παλαιολόγου Α.³, Βαθιώτης Ι.¹, Ταμβακόπουλος Κ.³, Ανδρεάκος Ε.², Συρίγος Κ.¹

¹Ογκολογική Μονάδα, Γ' Πανεπιστημιακή Παθολογική Κλινική και Ομώνυμο Εργαστήριο ΕΚΠΑ, ΓΝΝΘΑ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

²Εργαστήριο Ανοσολογίας, Κέντρο Κλινικής Έρευνας, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας, ΙΙΒΕΑΑ

³Κέντρο Κλινικής Έρευνας, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας, Τομέας Φαρμακολογίας-Φαρμακοτεχνολογίας, ΙΙΒΕΑΑ

Ιστικοί δείκτες vs. PBIMs

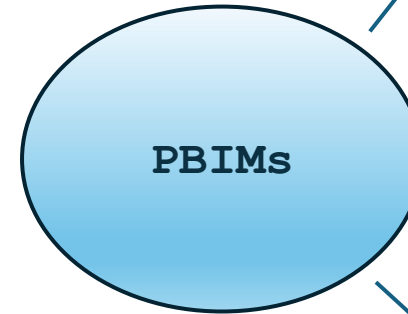
Επικύρωση σε RTCs
(πχ. PD-L1, TILs)

Ετερογένεια TIME

Επεμβατική βιοψία

Δύσκολη η
παρακολούθηση
κατά τη θεραπεία

Μικρότερη
διακύμανση μεθόδων
(consensus, inter-lab)



Έλλειψη προοπτικής
επικύρωσης

Συστηματική αξιολόγηση
ανοσοποιητικού συστήματος

Απλή φλεβοκέντηση

Εφικτό monitoring
κατά τη θεραπεία

Έλλειψη consensus μεθόδων
μέτρησης

**Σύνθετα ανοσολογικά profiles με
πολλαπλές και
συμπληρωματικές παραμέτρους**

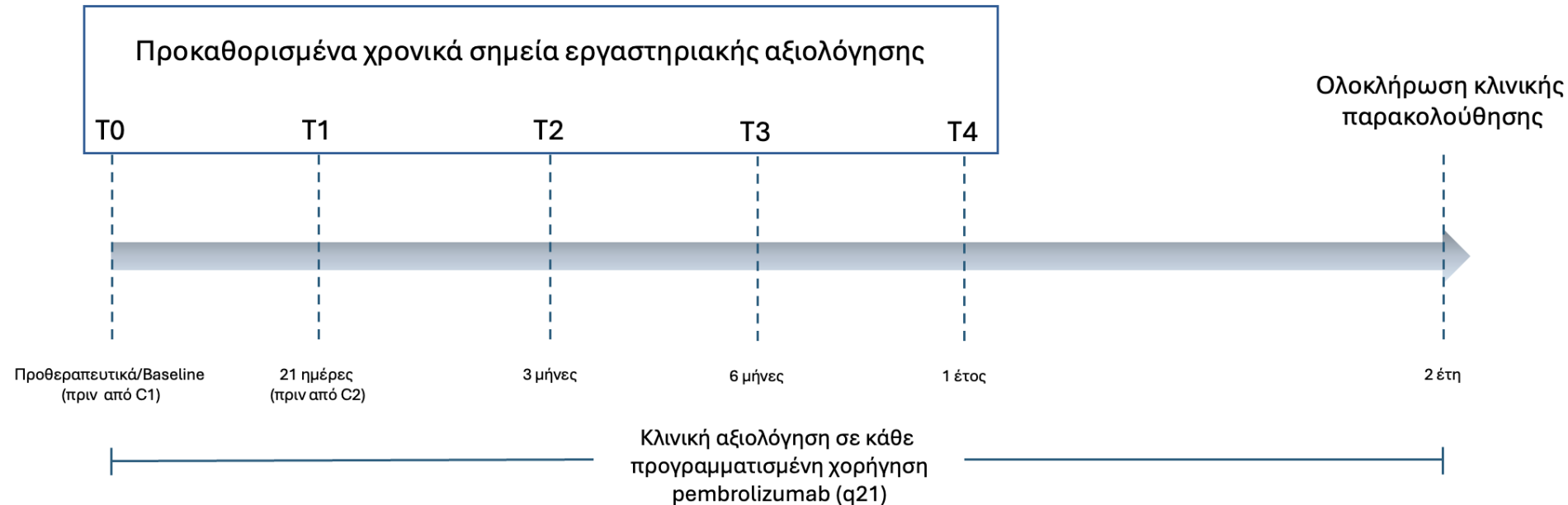
Πρωτόκολλο παρακολούθησης



Πλάσμα για έλεγχο CBC (WBCs, neu, ly, plts, λόγοι λεμφοκυττάρων και σύνθετοι δείκτες -NLR, dNLR, LMR, PLR, SII, LIPI-)

Ορός για έλεγχο δεικτών φλεγμονής, πρωτεϊνών συμπληρώματος, λευκωμάτων, LDH

Φυγοκεντρημένο πλάσμα για έλεγχο κυτταροκινών, SPD-L1

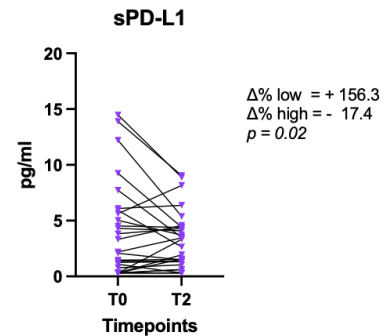
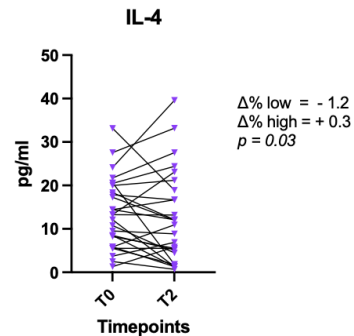
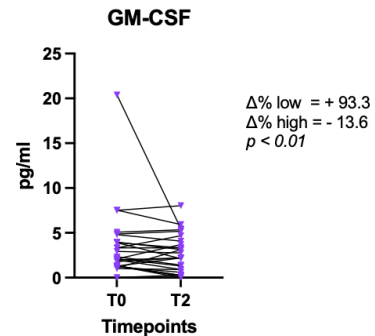
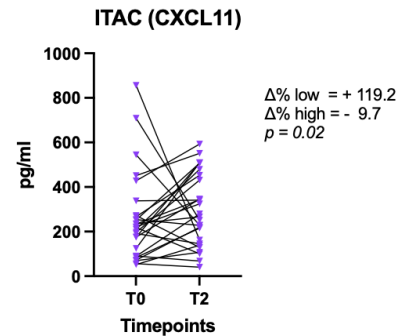
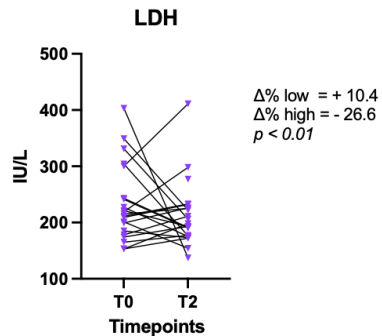
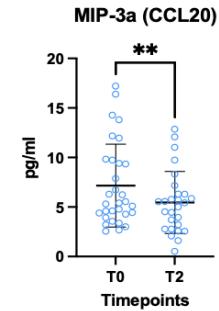
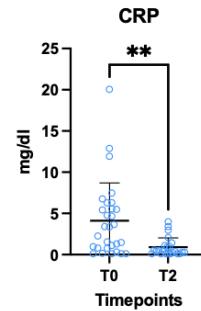
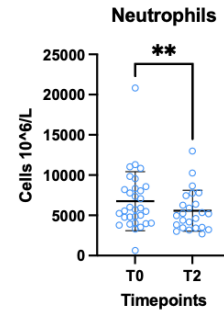
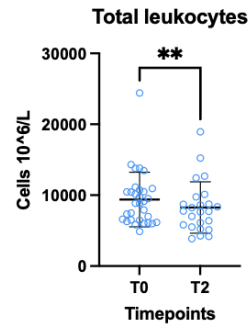
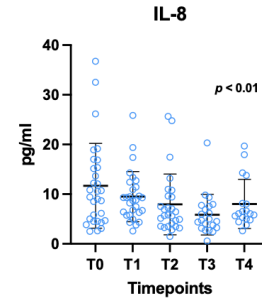
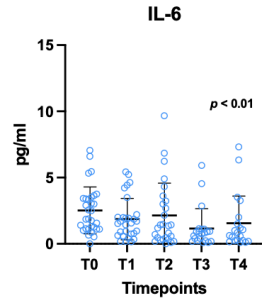
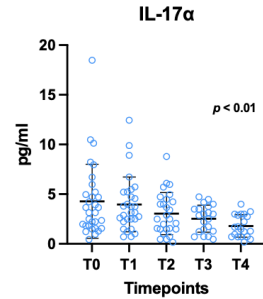
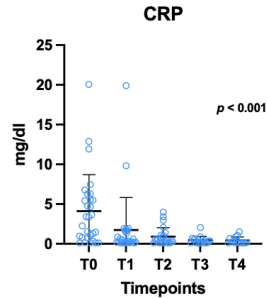


Ένταξη ασθενών

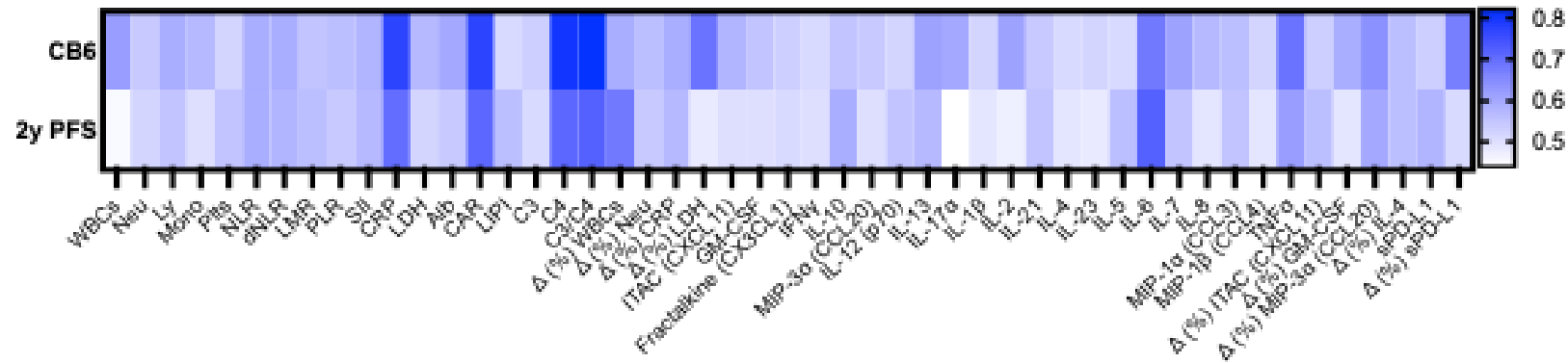
Βασικά (baseline) χαρακτηριστικά	Αριθμός, n (ποσοστό, %)
Ασθενείς που εντάχθηκαν	31 (100.0)
Ηλικία	72 (53, 83)
Φύλο (άρρεν)	23 (74.2)
BSA	1.82 (1.46–2.40)
Ιστολογία ΜΜΚΠ	31 (100.0)
Ιστολογικός τύπος	
Αδενοκαρκίνωμα	22 (71.0)
Πλακώδες καρκίνωμα	9 (29.0)
Στάδιο κατά την έναρξη της θεραπείας	
III	4 (12.9)
IV	27 (87.1)
ECOG PS	
0	11 (35.5)
1	11 (35.5)
≥2	9 (29.0)
Δείκτης συννοσηροτήτων	2.5 (1.4)
Καπνιστική συνήθεια	
Πρώην	22 (71.0)
Ενεργοί	9 (29.0)
Πακετο-έτη*	70 (10, 150)
PD-L1 (TPS, %)	80 (50, 100)
Στοχεύουσες μεταλλάξεις (KRAS G12C)	2 (6.5)
Ακτινοθεραπεία (κατά τη διάρκεια της θεραπείας ή εντός 2 μηνών)	18 (58.1)
Εγκεφάλου	7 (22.6)
Θώρακα	7 (22.6)

Διακύμανση PBIMs κατά τη διάρκεια της θεραπείας

-Στατιστικά σημαντικές μεταβολές-



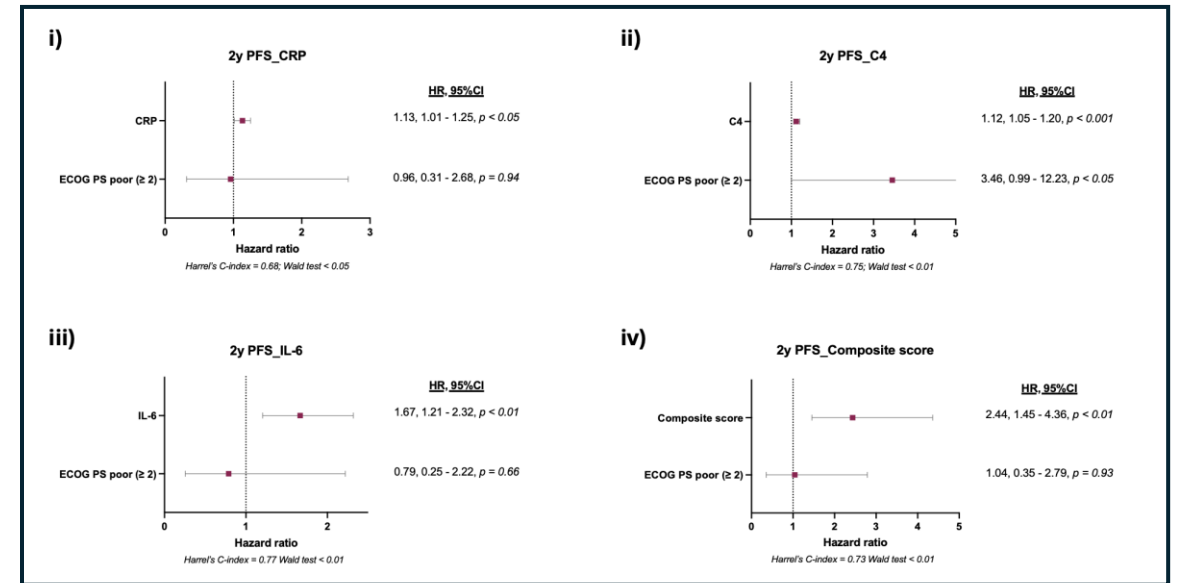
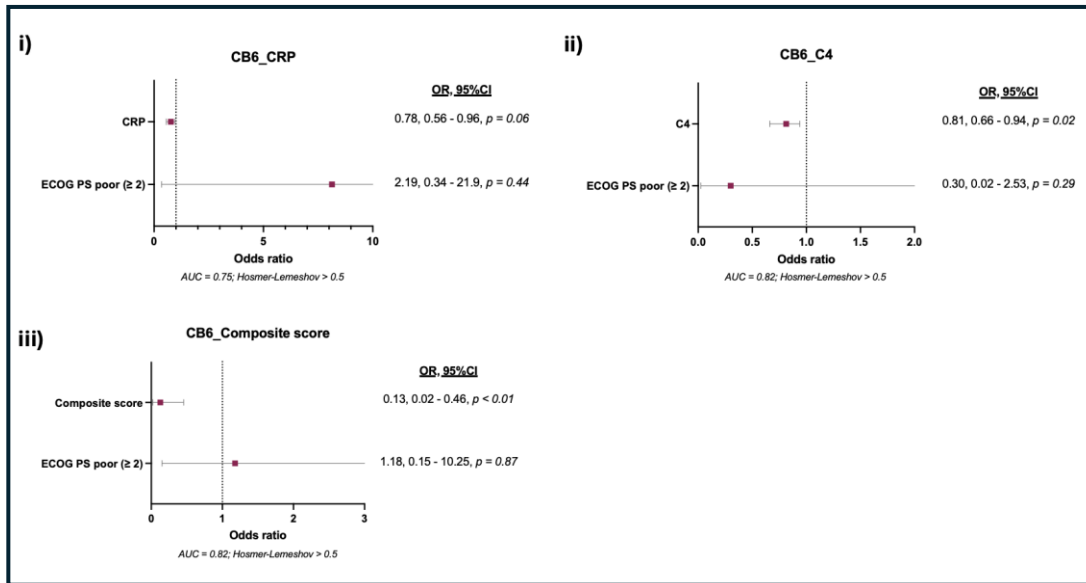
-Παράμετροι με ικανοποιητική διακριτική ικανότητα-



6-month clinical benefit					
Parameter	AUC	95% CI	OR	95% CI	p-value
CRP	0.77	0.60 – 0.94	0.81	0.63 – 0.98	0.02
CAR	0.77	0.59 – 0.95	0.55	0.24 – 1.02	0.06
C4	0.80	0.64 – 0.96	0.85	0.72 – 0.95	< 0.01
Complement ratio (C3/C4)	0.82	0.67 – 0.97	4.43	1.59 – 18.74	< 0.01
Progression-free survival at 2 years					
Parameter	C-index	95% CI	HR	95% CI	p-value
CRP	0.70	0.58 – 0.79	1.13	1.01 – 1.24	0.01
C4	0.71	0.59 – 0.83	1.09	1.03 – 1.15	< 0.01
Complement ratio (C3/C4)	0.72	0.60 – 0.83	0.52	0.29 – 0.86	0.02
IL-6	0.72	0.54 – 0.81	1.63	1.20 – 2.24	< 0.01

- AUC/C-index > 0.7
- High/low 95% CI < 3.0
- OR/HR στατιστική μεταβολή $> 10\%$
- p -value < 0.05
- 95% CI $\neq 1.0$

Προσαρμοσμένη ανάλυση και σύνθετοι δείκτες



Συμπεράσματα

- Όφελος της ανοσοθεραπείας στο μεταστατικό ΜΜΚΠ
 - ➔ Σημαντικά εμπόδια: i) η ανοχή στη θεραπεία και ii) η έλλειψη αξιόπιστων βιοδεικτών
- PBIMs: ελάχιστα επεμβατική λύση για monitoring του ανοσοποιητικού συστήματος κατά τη θεραπεία
- Οι πρώιμες μεταβολές PBIMs: Έλεγχος της συστηματικής φλεγμονής και της δυναμικής προσαρμογής του ανοσοποιητικού
- Η «κινητική υπογραφή» μπορεί να αποτελέσει συμπληρωματικό δείκτη ανταπόκρισης στην ανοσοθεραπεία
- CRP, C4 και IL-6 συσχετίστηκαν ανεξάρτητα με δυσμενείς εκβάσεις
- Οι σύνθετοι πολυπαραμετρικοί δείκτες ενίσχυσαν περαιτέρω την προγνωστική ισχύ

17^ο

Πανελλήνιο Συνέδριο

ΕΠΕΜΥ

2-5
Οκτωβρίου
2025

Ρέθυμνο
Κρήτης

Ξενοδοχείο
Theartemis
Palace

Με φυσική παρουσία και
διαδικτυακή παρακολούθηση



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας
