



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ
HELLENIC
THORACIC SOCIETY



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ

Πνευμονολογικό ΣΥΝΕΔΡΙΟ

12-15 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2019 | ATHENS HILTON

EA39

**ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ, ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ,
ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΟΔΕΣΙΑΣ
ΜΕ ΤΑΛΚ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ
ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΜΗ ΜΙΚΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ
ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ
ΚΑΙ ΚΑΚΟΗΘΗ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ**

Αθανάσιος Κλέωντας (1), Αντωνία Σιόγκα (2), Νικόλαος Μπαρμπετάκης (3),
Αχιλλέας Λαζόπουλος (3), Χρήστος Αστερίου (1), Δημήτριος Πάλιουρας (3),
Δημήτριος Οικονόμου (4), Απόστολος Γωγάκος (3), Ηρακλής Τιτόπουλος (4),
Ελευθερία Κωνσταντίνου (4), Ιωάννα Φιλίππου (4), Λουίζα Οικονόμου (2),
Δημήτριος Φιλίππου (1), Κωνσταντίνος Ζαρογουλίδης (5)

1. Θωρακοχειρουργική Κλινική, Ιατρικό Διαβαλκανικό Κέντρο Θεσσαλονίκης
2. Εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Ιατρικής Σχολής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
3. Θωρακοχειρουργική Κλινική ΑΝΘ Θεαγνεύσιου
4. Πνευμονολογική Κλινική, Ιατρικό Διαβαλκανικό Κέντρο Θεσσαλονίκης
5. Πνευμονολογική Κλινική, Ιατρικής Σχολής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Δρ Αθανάσιος Κλέωντας
BSc, MD, MSc, Dr(Med)Sc, BTS



ESTS
Εκπρόσωπος
www.ests.org



ΕΕΧΘΚΑ
Γραμματέας ΕΣ
www.hctss.gr



Χειρουργός
Θώρακος
www.kleontas.com



Επιστημονικός
Διευθυντής
www.galinos.gr



Διαχειριστής
www.datalife.gr



Δήλωση σύγκρουσης συμφερόντων

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Στόχος έρευνας

Βασικός στόχος της μελέτης αυτής
ήταν να αξιολογήσει εάν

η διεγχειρητική, ενδοϋπεζωκοτική, υπερθερμική έκπλυση
της υπεζωκοτικής κοιλότητας με αντινεοπλασματικούς,
χημειοθεραπευτικούς παράγοντες

μπορεί να βελτιώσει την κλινική εικόνα
και την μέση επιβίωση των ασθενών,

καθώς και να επηρεάσει θετικά
την επέκταση ή την τοπική υποτροπή της νόσου.

... επίσης να συγκρίνει αυτή την τεχνική πλευροδεσίας
με την κλασική τεχνική πλευροδεσίας με ταλκ.

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Τύπος έρευνας

Τύπος Μελέτης

Επεμβατική - Προοπτική

Κατανομή

Τυχαιοποιημένη

Κατάταξη Έκβασης

Ασφάλεια / μελέτη αποτελεσματικότητας

Μοντέλο Παρέμβασης

Παράλληλη Ανάθεση

Πρωταρχικός σκοπός

Θεραπεία

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ομάδες μελέτης

Ασθενείς με μεταστατική
κακοήθη πλευριτική συλλογή
ανεξαρτήτως πρωτοπαθούς εστίας

40 ασθενείς με μεταστατική
κακοήθη πλευριτική συλλογή από
μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα

A 20 ασθενείς
που υποβάλλονται
σε πλευροδεσία
με υπερθερμική
χημειοθεραπεία

B 20 ασθενείς
που υποβάλλονται
σε πλευροδεσία
με ταλκ

B_i 10 ασθενείς
θωρακοσκοπικά

B_{ii} 10 ασθενείς
δια του σωλήνα

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Κριτήρια ένταξης

Επιλέξιμες ηλικίες για μελέτη: <80 έτη
Επιλέξιμα φύλα για μελέτη: και τα δύο
Αποκλείονται υγιείς εθελοντές

Κριτήρια Ένταξης:

- Συμπτωματική, κακοήθης πλευριτική συλλογή σε ασθενείς με μη μικροκυτταρικό Ca πνεύμονα
- Δεν έχει υποβληθεί στο παρελθόν σε καμία μέθοδο πλευροδεσίας
- Απουσία ενδοβρογχικής απόφραξης ή πνευμονικής ίνωσης που αποτρέπουν την επανέκπτυξη του πνεύμονα
- Μη διεξαγωγή συστηματικής χημειοθεραπείας αμέσως πριν ή κατά την διάρκεια των πρώτων 20 ημερών μετά την πλευροδεσία

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Μετρήσιμα μεγέθη

Παρακολούθηση ζωτικών σημείων

Αρτηριακή πίεση

Σφύξεις

Θερμοκρασία σώματος

Παλμική οξυμετρία



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Μετρήσιμα μεγέθη

Βιοχημικοί δείκτες
(σε δείγμα περιφερικού αίματος)

Ουρία
Κρεατινίνη

SGPT

SGOT

LDH *

CRP*

Ηλεκτρολύτες
Λευκωματίνες *

*: (και στο πλευριτικό υγρό)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση



Μετρήσιμα μεγέθη

Αιματολογικοί δείκτες
(σε δείγμα περιφερικού αίματος)

Αιμοσφαιρίνη

Αιματοκρίτης

Λευκά αιμοσφαίρια (τύπος)

Αιμοπετάλια

Προεγχειρητικά
(t1)

Μετεγχειρητικά 24h
(t2)

Μετεγχειρητικά 48h
(t3)

Μετεγχειρητικά 7d
(t4)

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση

Υπερμικροσκοπικές μεταβολές
σε κυτταρικό επίπεδο
που σχετίζονται με την απόπτωση και τον κυτταρικό θάνατο

Λήψη πλευριτικού υγρού αρχικά, πριν την διαδικασία

Λήψη πλευριτικού υγρού 7 ημέρες μετά την διαδικασία



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση



Case Report Form

CRF

(Case Report Form)

Συγκριτική κλινική και μορφολογική μελέτη χημικής πλευροθεσίας με ταλκ και υπερθερμία σε ασθενείς με Ca πνεύμονα και κακοήγη υπεζωκοτική συλλογή

Patient Protocol Number:

Group	Hypothermic	Talc
	A	BI BR

Αθανάσιος Κλέωντας, MD, MSc (Investigator)

Δημογραφικά Στοιχεία Ασθενούς			
Επίπλομο			
Όνομα			
Όνομα Πατρός			
Ημερομηνία Γεννησης			
Ηλικία			
Φύλο			
Τόπος διαμονής			
Πολιτεία			
Πολίτευση			
Κυνήτο			
ΑΜΚΑ			
Αρ. Μητρώου Νοσοκομίου			
Αρ. Ιατρικού Αρρ. Ταυτότητας			
Ημερομηνία Αίτησης Συγκατάθεσης			

Προσπεμβατικά Στοιχεία Μελέτης			
Κλινικό ιστορικό			
Παθολογικό ιστορικό			
Συνολό παρόντα νοσήματα			
Παρούσα Φαρμακευτική Αγωγή			
Μεταβολικά έμφυτα συστήματα			
Ημερομηνία ανιόρθωση υπέρτασης/βρογχίτιδας			
Υπάρχει διόγκωση*			
Τύπος παρασκευάσματος διάλυσης			
Ημερομηνία 1ης ακτινογραφίας Θώρακος			
Πόσοι ακτινομαρτυρητές 2ης ακτινογραφίας Θώρακος			
Πόσοι ημιθωράκοι	Δεξιό	Αριστερό	
Το άλλο ημιθωράκιο είναι ελεύθερο πλευριτικής συλλογής	Nai	Όχι	
Παρακόμενη τραχεία προς το υγιές ημιθωράκιο	Nai	Όχι	
Ελάτ τραχεία προς το πάσχον ημιθωράκιο	Nai	Όχι	
Ημερομηνία τοποθέτηση Φυσιολιγίνης			
Αρχική ποσότητα παραγόμενης πλευριτικής συλλογής			
Επιδιαιτική εκκένωση ή διακοπόμενη?	Επιδιαιτική	διακοπόμενη	
Μεταδοτικό χαρακτήριστικό πλευριτικής συλλογής			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 2ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 3ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 4ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 5ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 7ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 9ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 11ης μέρας			
Ημερήσια παραγωγή πλευριτικού υγρού 13ης μέρας			
Ημερομηνία Πλευροθεσίας			

Μετρήσιμα Μεγέθη					
Παρακλινοϊκή ζητητικών σημείων	1 μέρα πριν την διαδικασία Αριθμός Δείγματος A1	24 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A24	48 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A48	7 μέρες μετά Αριθμός Δείγματος A170	
	Αρτηριακή πίεση				
	Σάκχαρο				
	Θερμότητα σωματός				
	Όξυμτρία				
	Καποδάλν Scale				
Αίθρημα ελκυσ (κόκκιμα 1-10)					
Αίθρημα ελκυσ (κόκκιμα 1-10)					
Βιολημικοί δείκτες (σε περιφερικό αίμα)	1 μέρα πριν την διαδικασία Αριθμός Δείγματος A1	24 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A24	48 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A48	7 μέρες μετά Αριθμός Δείγματος A170	
	Ουρία				
	Κρεατινίνη				
	SGPT				
	SGOT				
	LDH				
	CRP				
	Na				
	K				
	Ca				
	Λευκοκυτταίη				
Ουλικές πρωτεΐνες					
Αιματολογικοί δείκτες (σε περιφερικό αίμα)	1 μέρα πριν την διαδικασία Αριθμός Δείγματος A1	24 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A24	48 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A48	7 μέρες μετά Αριθμός Δείγματος A170	
	Αιμοσφαιρίνη				
	Αιματοκρίτης				
	Λευκά αιμοσφαίρια (τύπος)				
	Αιμοπετάλια				
TfE					
Βιολημικοί δείκτες (σε πνευμονικό υγρό)	1 μέρα πριν την διαδικασία Αριθμός Δείγματος A1	24 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A24	48 ώρες μετά Αριθμός Δείγματος A48	7 μέρες μετά Αριθμός Δείγματος A170	
	CRP				
	LDH				
	Ca				
	Λευκοκυτταίη				
	Ουλικές πρωτεΐνες				
	Ph				
	Αριθμός (σε περιφερικό αίμα) Αριθμός Δείγματος CB1	Αριθμός (σε περιφερικό αίμα) Αριθμός Δείγματος CP1	7 μέρες μετά (Πνευμονικό υγρό) Αριθμός Δείγματος CB7	7 μέρες μετά (Πνευμονικό υγρό) Αριθμός Δείγματος CP7	
	ACEI				
	IKKAS				
	EGFR				
VEGF					
Πνευμονικό υγρό προ μικροσκόπησης	Αριθμός πριν τη διαδικασία Αριθμός Δείγματος LP1		7 μέρες μετά Αριθμός Δείγματος LP1		
Παρατηρήσεις					
Ασπασματοϊκός Έλεγχος (Ακτινογραφία Θώρακος)	7 μέρες μετά CB7	28 μέρες μετά CB28	90 μέρες μετά CB90		
Παρατηρήσεις					
Καποδάλν Scale	7 μέρες μετά	28 μέρες μετά	90 μέρες μετά		
Καποδάλν Scale					
Προγραμματισμός RDV	8 μέρες μετά	28 μέρες μετά	90 μέρες μετά		

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

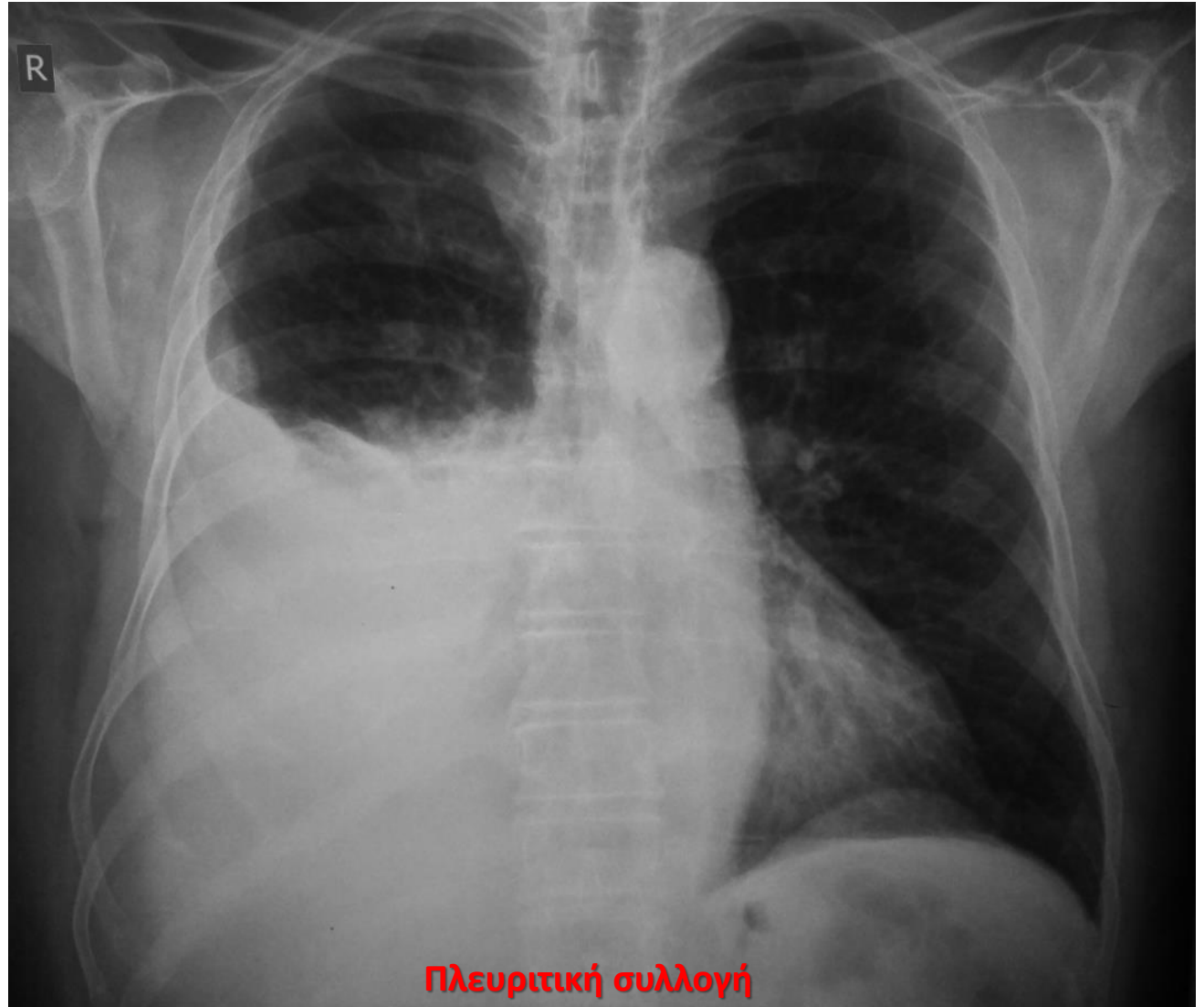
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Κλινική εικόνα



Πλευριτική συλλογή

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

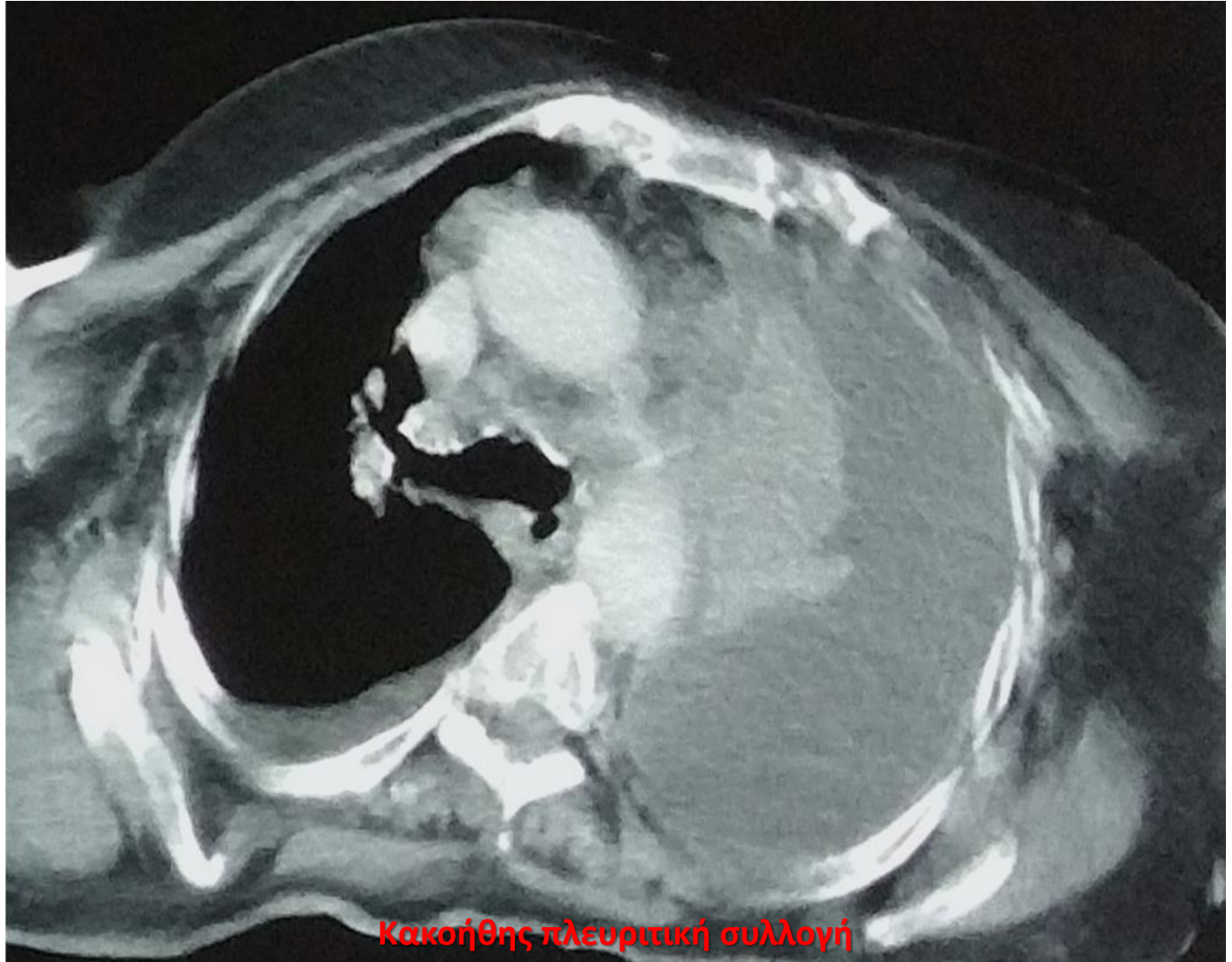
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Κλινική εικόνα



Κακοήθης πλευριτική συλλογή

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση



Παροχέτευση υγρού



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Κυτταρολογική επιβεβαίωση

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση



Αδενοκαρκίνωμα πνεύμονα



Πλακώδες καρκίνωμα πνεύμονα



Μεγαλοκυτταρικό καρκίνωμα πνεύμονα



Τεχνική VATS-ΗΙΤΗΟC



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Τεχνική VATS-TALC(poudrage)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Τεχνική TALC(slurry)

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

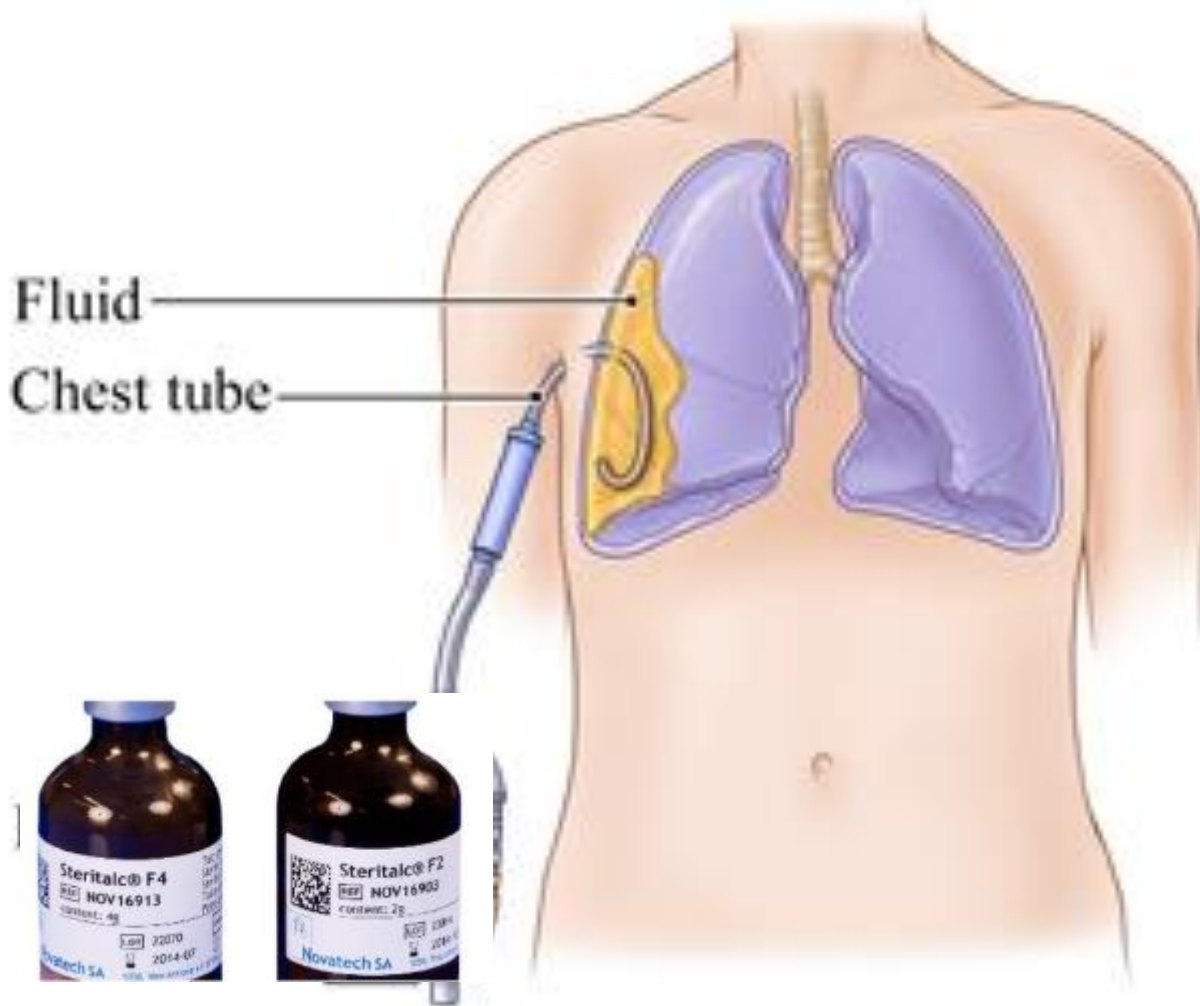
Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση



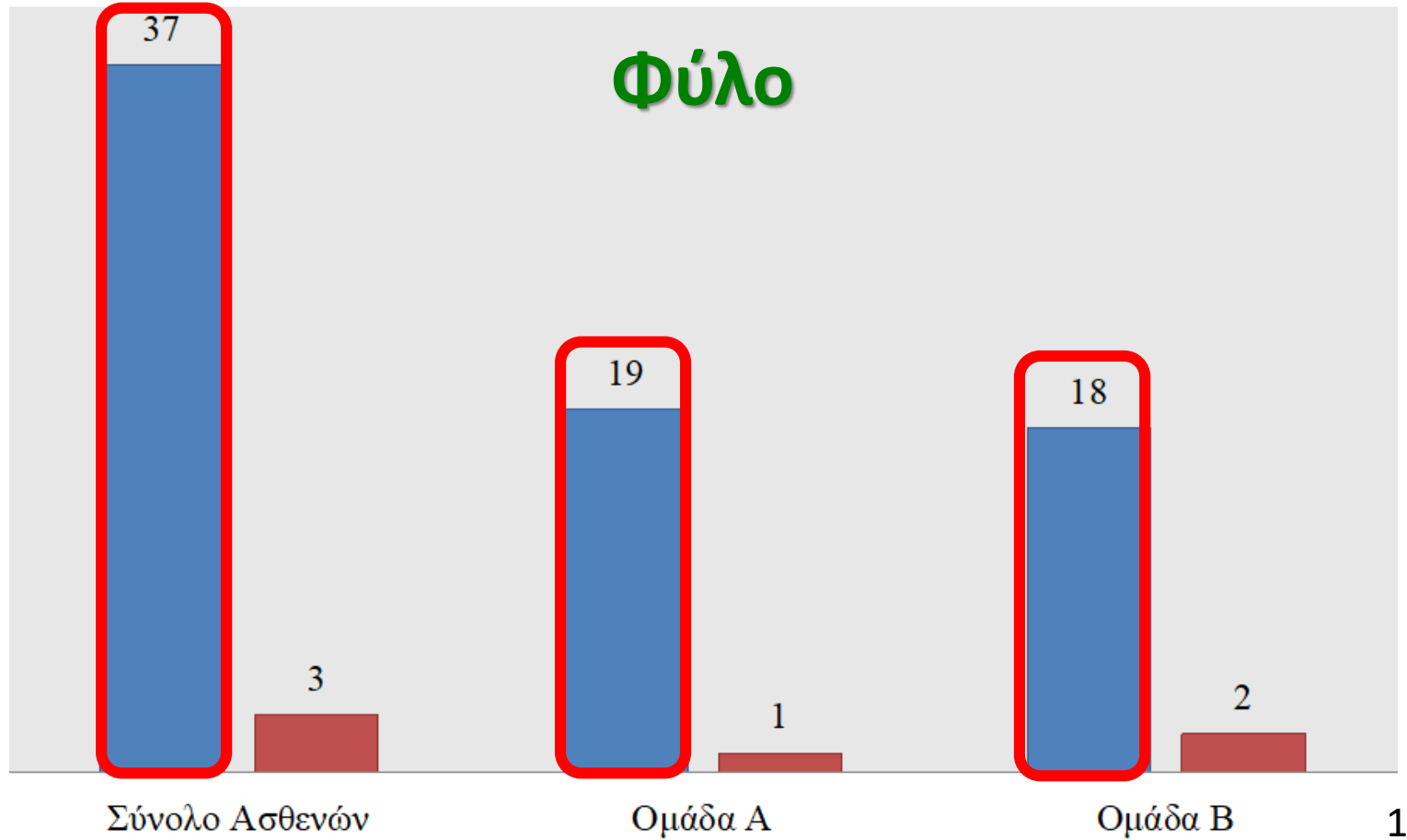
1
© 2018 Healthwise





Αποτελέσματα

■ Άνδρες ■ Γυναίκες



1

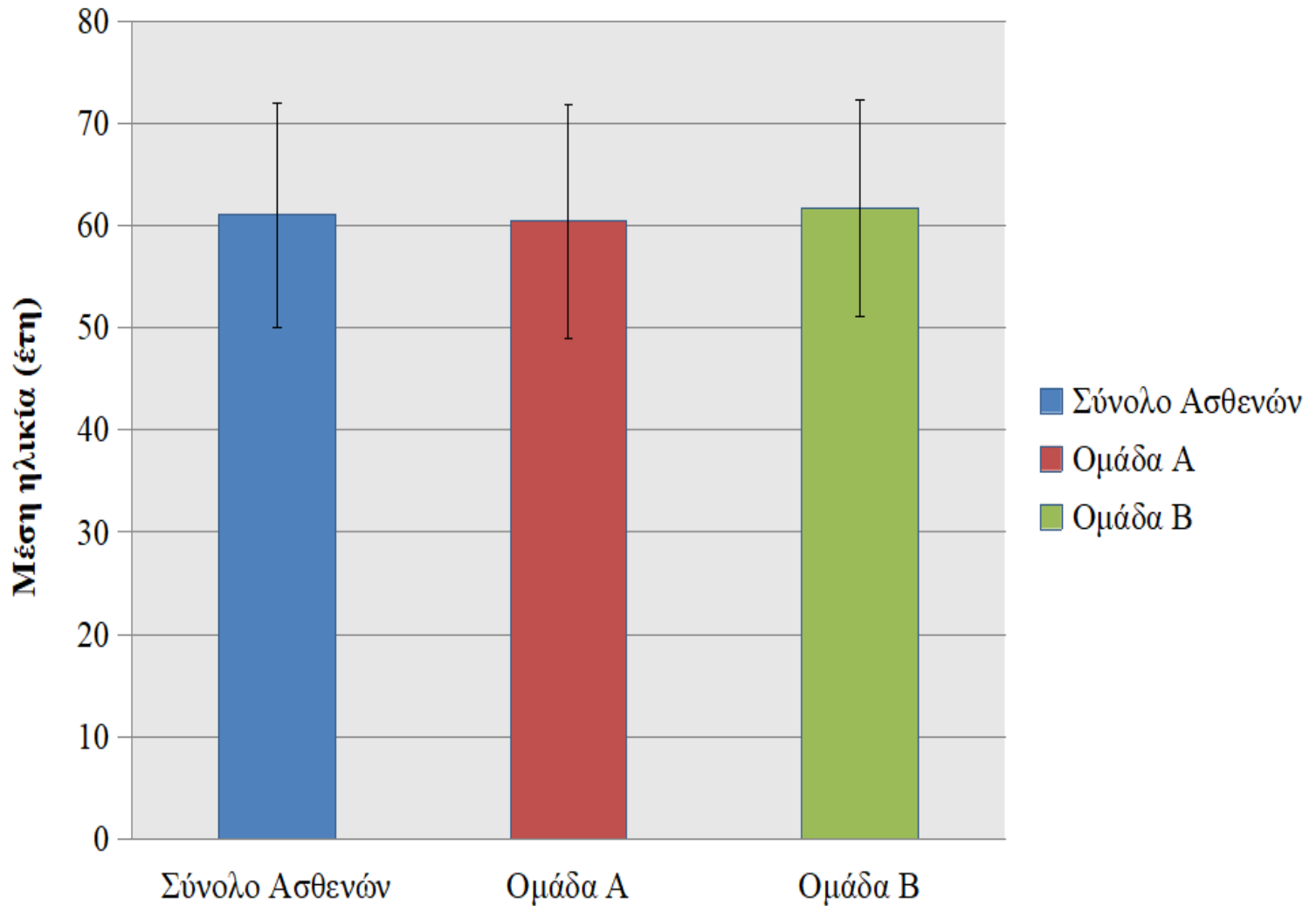
- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα**
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Αποτελέσματα

Ηλικία

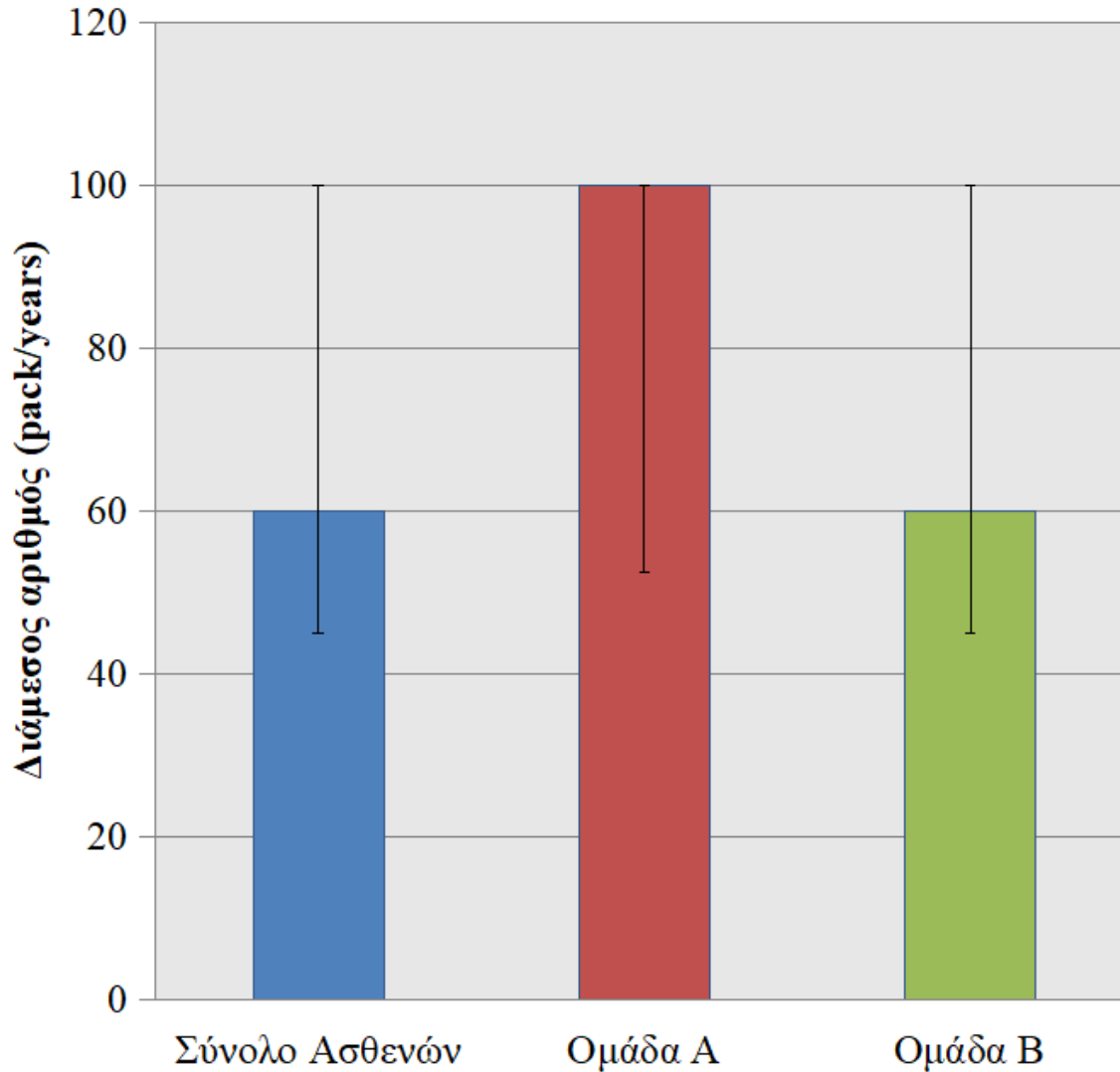


Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση





Αποτελέσματα



- Σύνολο Ασθενών
- Ομάδα Α
- Ομάδα Β

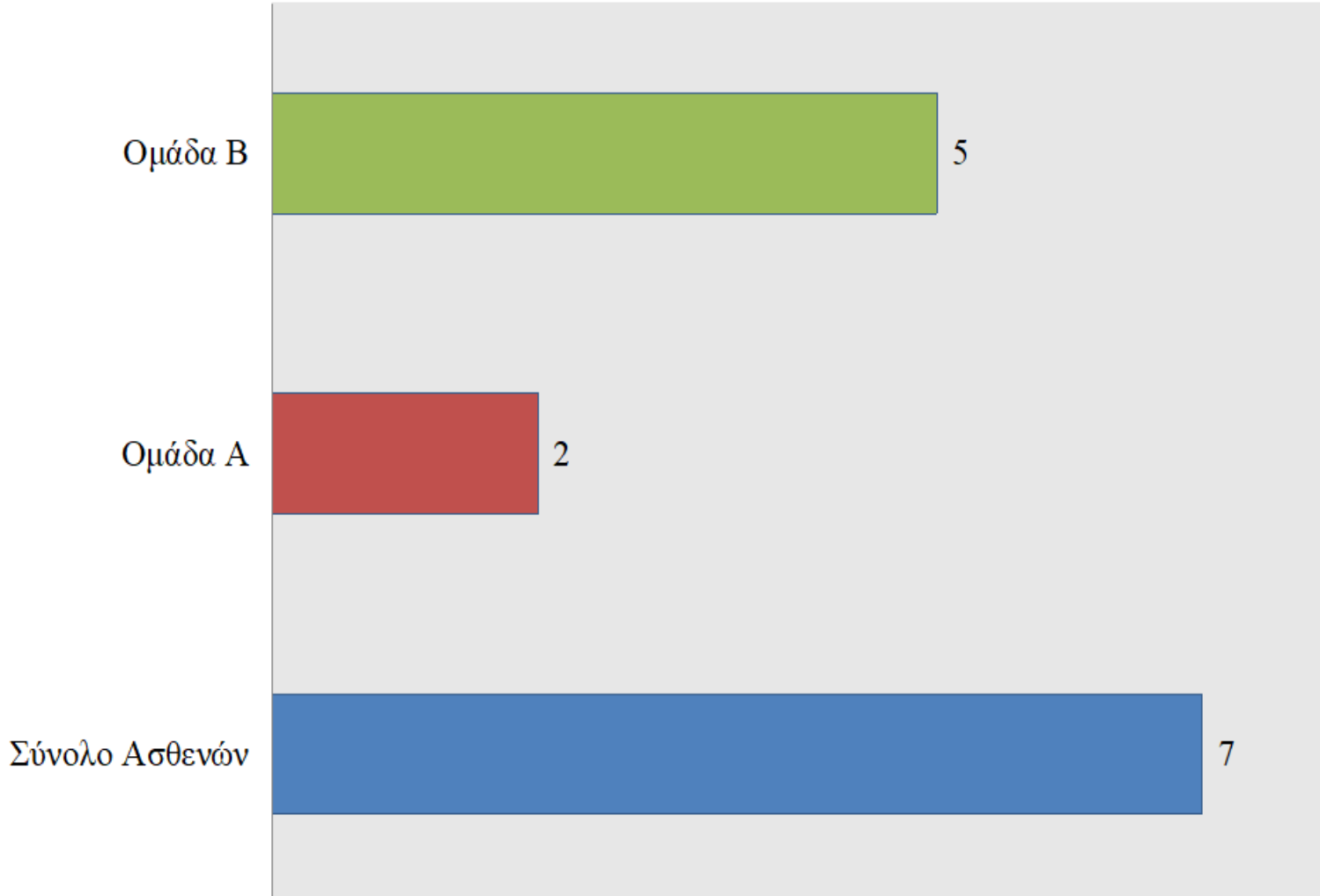
Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Οικογενειακό ιστορικό θετικό για κακοήθεια



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση

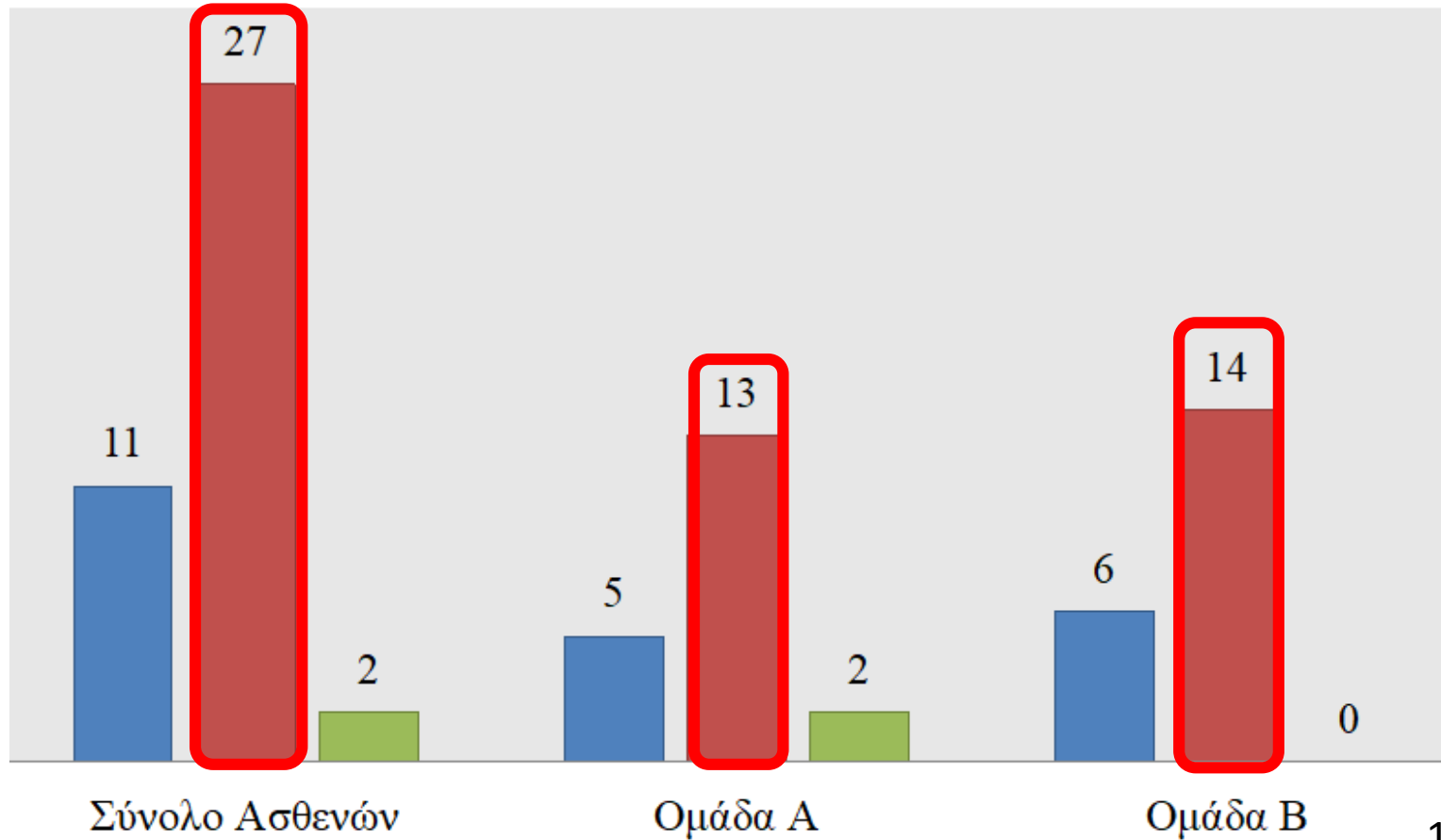




Αποτελέσματα

Ιστολογικός Τύπος

■ Πλακώδες ■ Αδενικό ■ Μεγαλοκυτταρικό



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

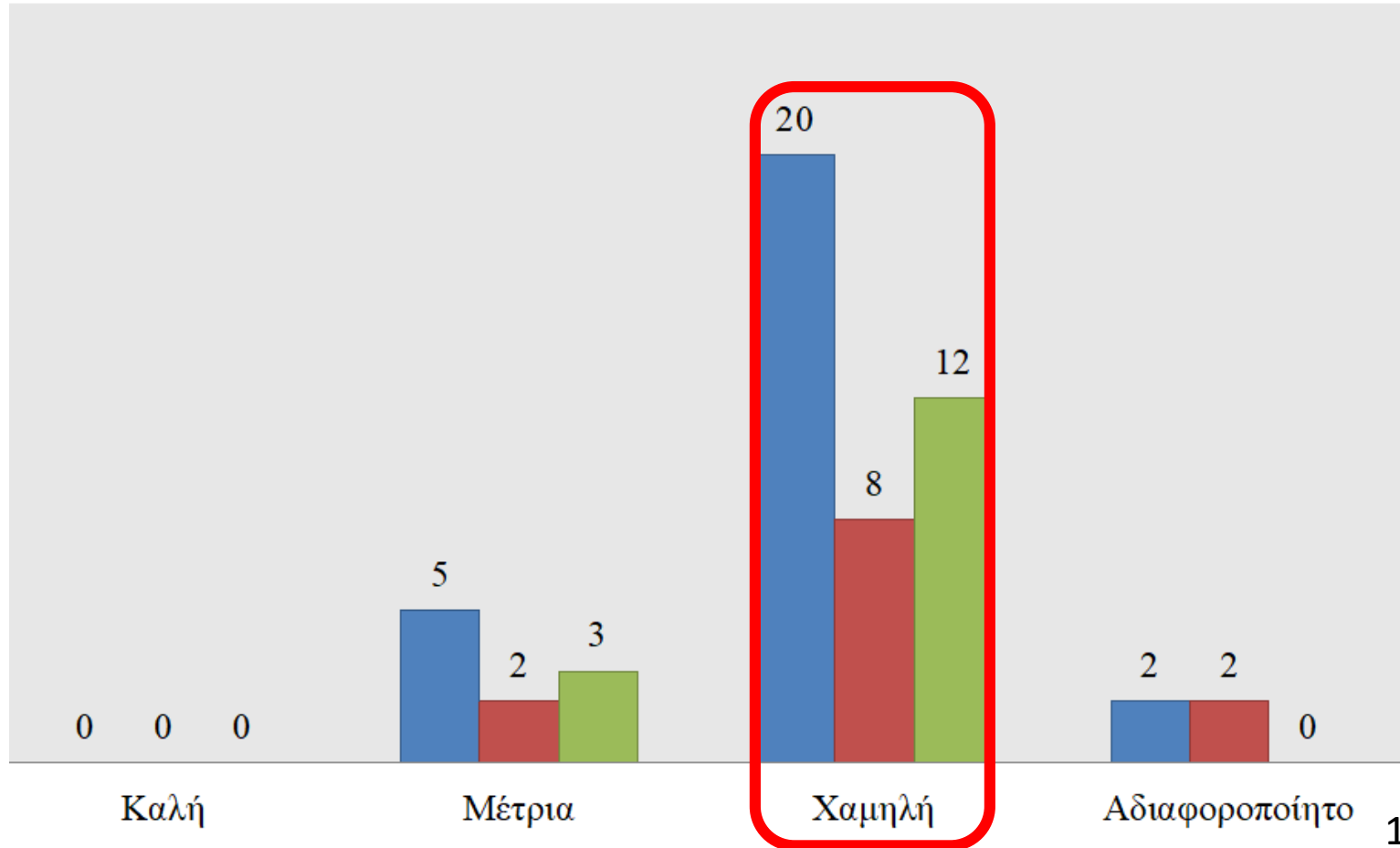




Αποτελέσματα

Βαθμός Διαφοροποίησης

■ Σύνολο Ασθενών ■ Ομάδα Α ■ Ομάδα Β



1

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Αποτελέσματα

Παράμετροι		Σύνολο Ασθενών	Ομάδα Α	Ομάδα Β	Σύγκριση Ομάδων	
		(N=40)	(N ₁ =20)	(N ₂ =20)	A vs. B	
Δημογραφικά	Ηλικία	61.03(10.93)	60.40(11.49)	61.65(10.60)	$t(38)=-0.358; p=0.723$	
	Φύλο	Άνδρες	37 (92.50%)	19 (95.00%)	18 (90.00%)	$p=0.545$
		Γυναίκες	3 (7.50%)	1 (5.00%)	2 (10.00%)	(Fisher's exact test)
Σωματομετρικά	Βάρος (Kg)	80.00	80.00	82.00	$U=84.50; p=0.188$	
		[74.00, 82.00]	[67.00,80.00]	[74.00,88.00]		
	Ύψος (cm)	173.4 (7.57)	170.0(8.38)	176.0(6.12)	$t(29)=2.171; p=0.038$	
	Δείκτης Μάζας Σώματος (ΔΜΣ)	27.08	26.25	27.08	$U=95.50; p=0.387$	
	[24.66, 28.34]	[23.79,28.34]	[25.01,28.41]			
Ατομικό Αναμνηστικό	Οικογενειακό ιστορικό θετικό για κακοήθεια	7 (17.50%)	2 (10.00%)	5 (25.00%)	$p=1.000$ (Fisher's exact test)	
	Καπνιστική συνήθεια (pack/years)	60.00	100.00	60.00, [45.00,100.00]	$U=65.00; p=0.214$	
		[45.00, 100.00]	[52.50,100.00]			
	Ομάδα αίματος	A	14 (35.00%)	5 (25.00%)	9 (45.00%)	$p=0.117$
		B	7 (17.50%)	6 (30.00%)	1(5.00%)	(Fisher's exact test)
		AB	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	
		O	19 (47.50%)	9 (45.00%)	10 (50.00%)	
Rhesus	Θετικό	33 (82.50%)	17 (85.00%)	16 (80.00%)	$p=1.000$	
	Αρνητικό	7 (17.50%)	3 (15.00%)	4 (20.00%)	(Fisher's exact test)	
Συνυπάρχουσες Παθήσεις	Αρτηριακή υπέρταση	9 (22.50%)	3 (15.00%)	6 (30.00%)	$p=0.451$ (Fisher's exact test)	
	Στεφανιαία νόσος	4 (10.00%)	1 (5.00%)	3 (15.00%)	$p=0.605$ (Fisher's exact test)	
	Σακχαρώδης Διαβήτης II	10 (25.00%)	3 (15.00%)	7 (35.00%)	$p=0.273$ (Fisher's exact test)	
	Κολπική Μαρμαρυγή	3 (7.50%)	3 (15.00%)	0 (0.00%)	$p=0.231$ (Fisher's exact test)	
Προεγχειρητικός Έλεγχος	Προεγχειρητικό κλάσμα εξώθησης αριστερής	64.50	57.50	65.00	$U=73.50; p=0.040$	
		[56.25, 65.00]	[55.00,64.25]	[60.00,65.00]		
	Προεγχειρητική FEV1(l)	2.15(0.58)	1.62(0.30)	2.53(0.40)	$t(17)=5.513; p<0.001$	
	Προεγχειρητική FEV1(%)	61.00(11.61)	53.50	66.00	$U=0.00; p<0.001$	
		[44.75,55.00]	[66.00,73.00]			
	Προεγχειρητική FVC (lt)	2.46	1.72	2.48	$U=28.00; p=0.183$	
		[1.47, 2.75]	[1.37,2.53]	[1.47,4.41]		
Προεγχειρητική FVC (%)	58.53(18.99)	47.50	63.00	$U=20.00; p=0.045$		
	[29.50,67.00]	[51.00,91.00]				
Προεγχειρητικός δείκτης FEV1/ FVC	0.79	0.775	0.92	$U=27.00; p=0.158$		
	[0.76, 1.54]	[0.64, 1.37]	[0.76, 1.67]			

EF%

FEV1

A<B

Έλεγχος ομοιογένειας ομάδων A και B

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Αποτελέσματα

Παράμετροι		Σύνολο Ασθενών	Ομάδα Α	Ομάδα Β	Σύγκριση Ομάδων		
		(N=40)	(N ₁ =20)	(N ₂ =20)	A vs. B		
Χαρακτηριστικά πρωτοπαθούς όγκου	Πάσγων ημικυκλίων	Δεξιό	22 (55.00%)	14 (70.00%)	8 (40.00%)	$\chi^2 (1)=3.636; p=0.057$	
		Αριστερό	18 (45.00%)	6 (30.00%)	12 (60.00%)		
	Ιστολογικός τύπος	Πλακώδες	11 (27.50%)	5 (25.00%)	6 (30.00%)	$p=0.565$ (Fisher's exact test)	
		Αδενικό	27 (67.50%)	13 (65.00%)	14 (70.00%)		
		Μεγαλοκυτταρικό	2 (5.00%)	2 (10.00%)	0 (0.00%)		
	Βαθμός διαφοροποίησης	Καλή	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	$p=0.353$ (Fisher's exact test)	
		Μέτρια	5 (12.50%)	2 (10.00%)	3 (15.00%)		
		Χαμηλή	20 (50.00%)	8 (40.00%)	12 (60.00%)		
		Αδιαφοροποίητο	2 (5.00%)	2 (10.00%)	0 (0.00%)		
	Ανατομική εντόπιση	Δεξιός άνω λοβός	10 (25.00%)	4 (20.00%)	6 (30.00%)	$p=0.060$ (Fisher's exact test)	
		Δεξιός μέσος λοβός	5 (12.50%)	5 (25.00%)	0 (0.00%)		
		Δεξιός κάτω λοβός	6 (15.00%)	4 (20.00%)	2 (10.00%)		
		Αριστερός άνω λοβός	16 (40.00%)	5 (25.00%)	11 (55.00%)		
		Αριστερός μέσος λοβός	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)		
		Αριστερός κάτω λοβός	3 (7.50%)	2 (10.00%)	1 (5.00%)		
	Σταδιοποίηση	Παράγοντας «T»	T1c	2 (2.50%)	1 (5.00%)	0 (0.00%)	$p=0.127$ (Fisher's exact test)
			T2b	3 (7.50%)	3 (15.00%)	0 (0.00%)	
			T3	17 (42.50%)	6 (30.00%)	11 (55.00%)	
T4			19 (47.50%)	10 (50.00%)	9 (45.00%)		
Παράγοντας «N»		N1	6 (15.00%)	5 (25.00%)	1 (5.00%)	$p=0.182$ (Fisher's exact test)	
		N2	34 (85.00%)	15 (75.00%)	19 (95.00%)		
Παράγοντας «M»		M1a	22 (55.00%)	9 (45.00%)	13 (65.00%)	$p=0.037$ (Fisher's exact test)	
		M1b	7 (17.50%)	2 (10.00%)	5 (25.00%)		
		M1c	11 (27.50%)	9 (45.00%)	2 (10.00%)		
Στάδιο TNM		IVA	29 (72.50%)	11 (55.00%)	18 (90.00%)	$\chi^2 (1)=6.144; p=0.013$	
		IVB	11 (27.50%)	9 (45.00%)	2 (10.00%)		

M

TNM

A<B

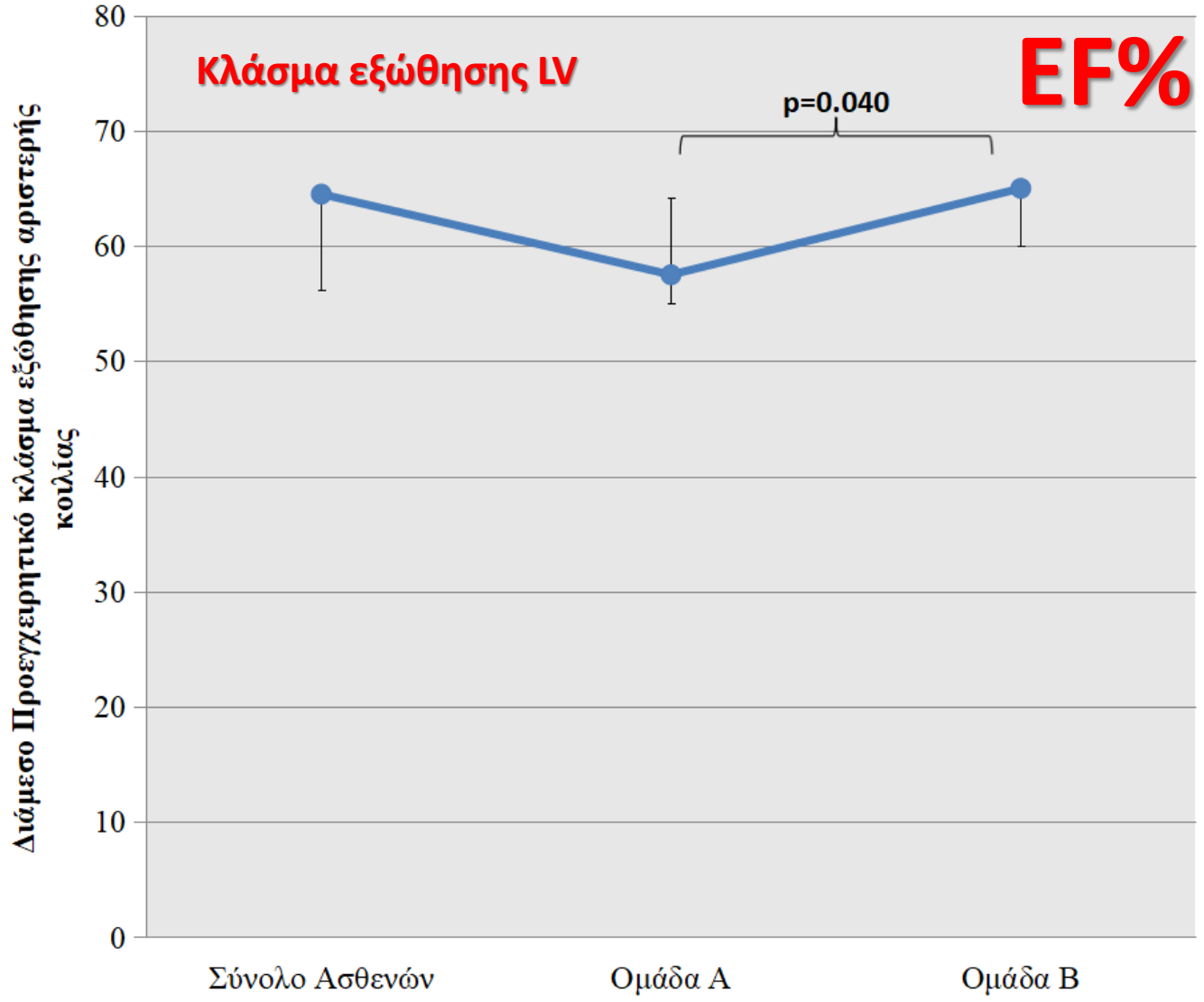
Έλεγχος ομοιογένειας ομάδων A και B

Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση





Αποτελέσματα

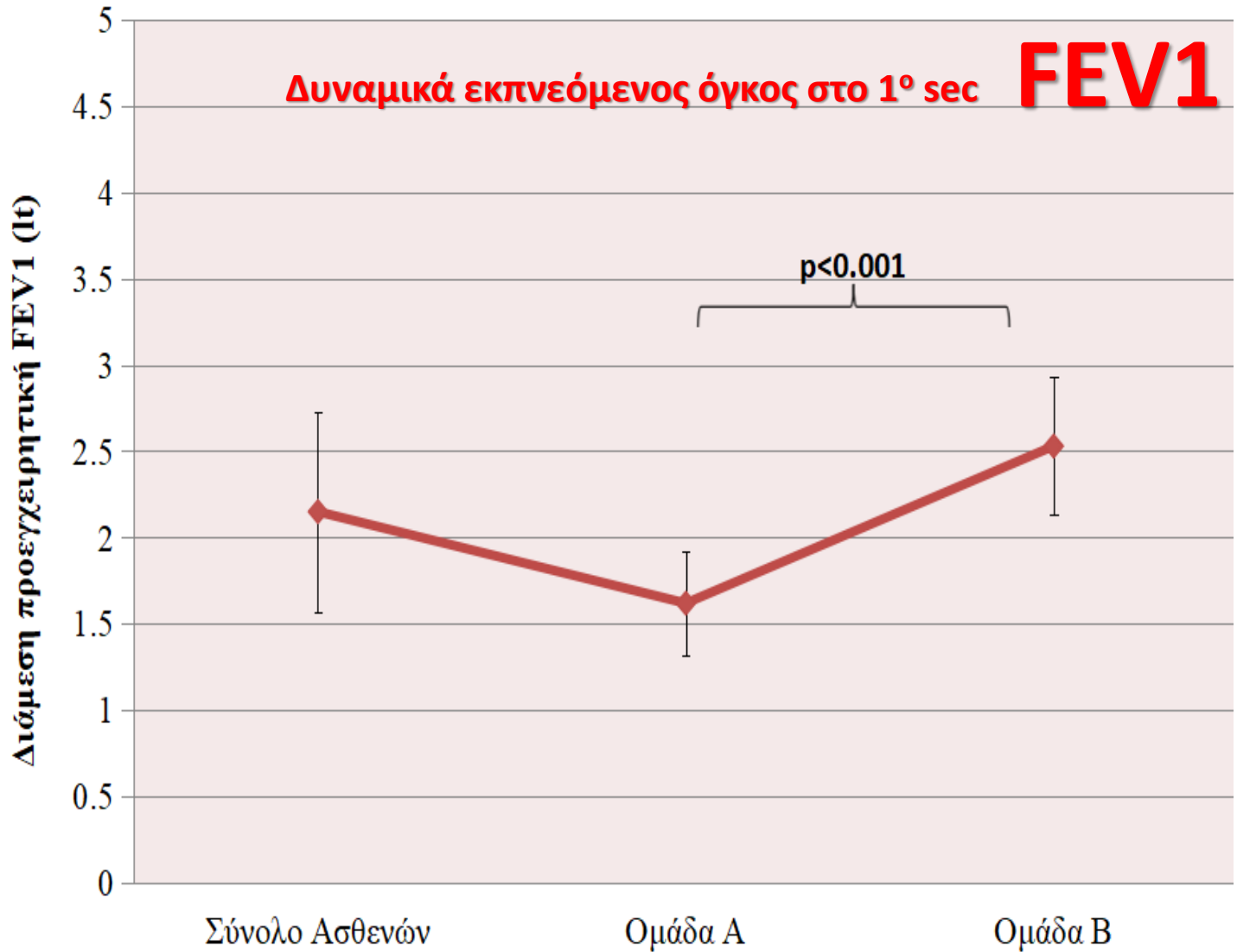


- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Αποτελέσματα



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

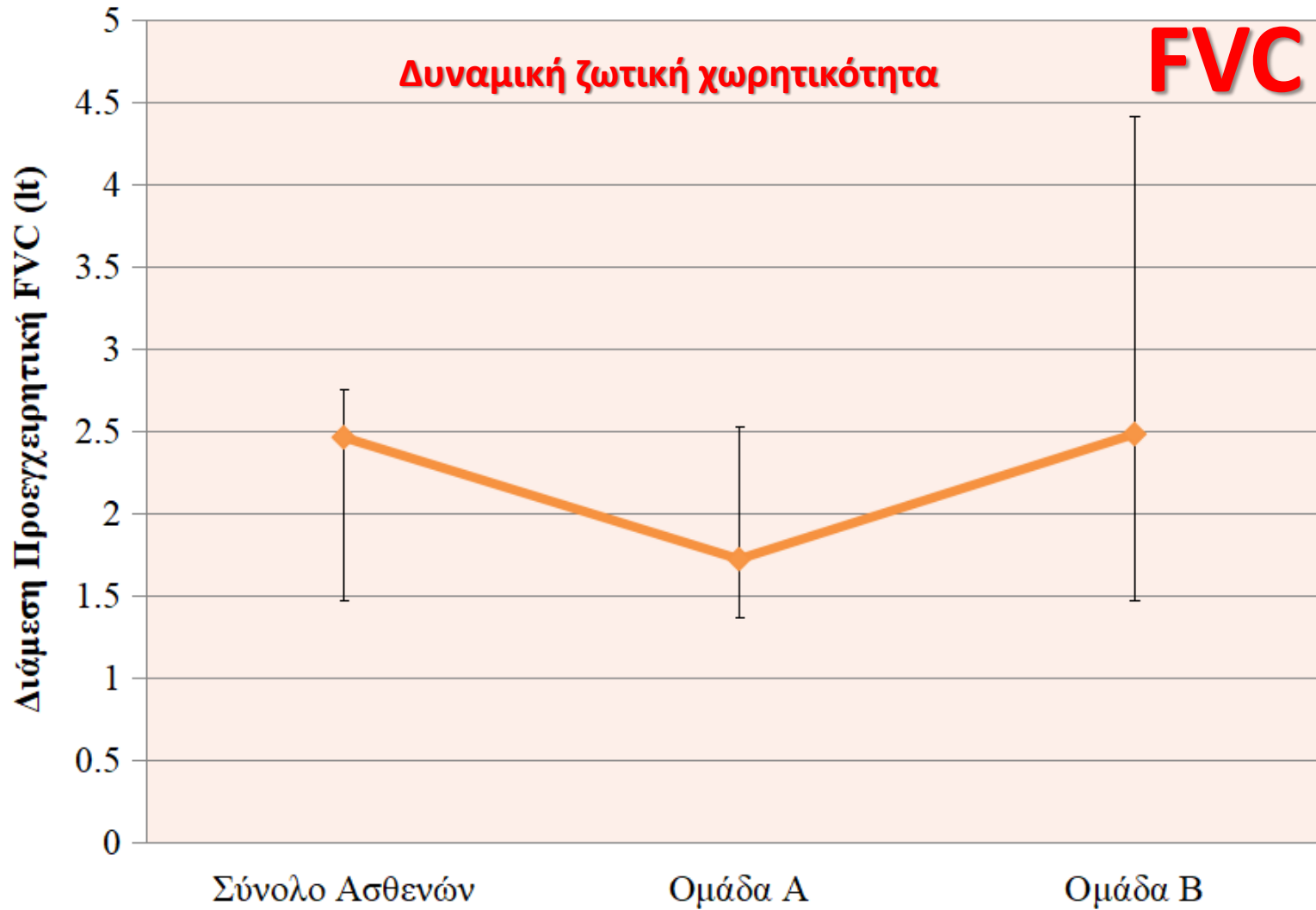
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Αποτελέσματα



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

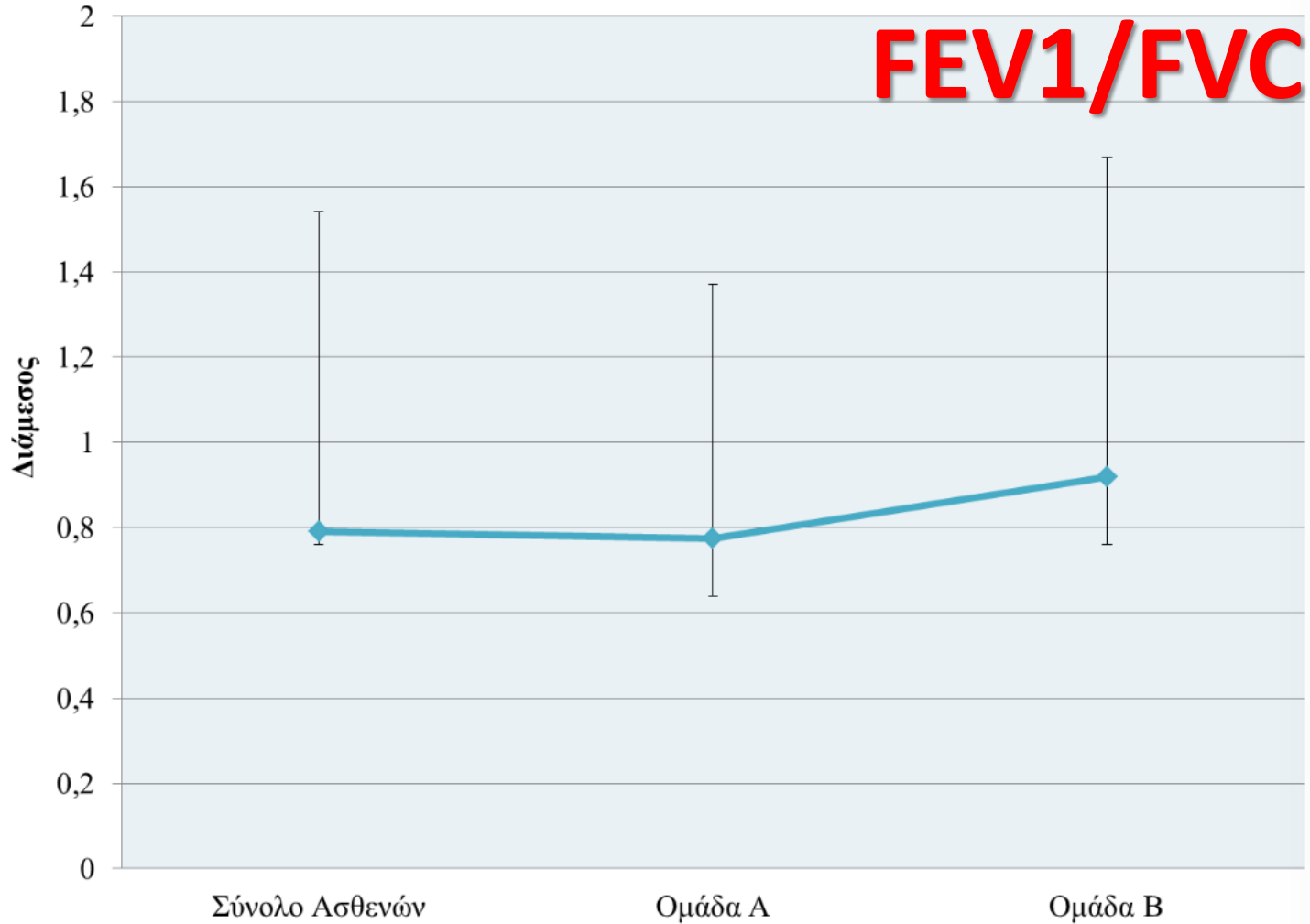




Αποτελέσματα

Δείκτης Tiffeneau - Pinelli

FEV1/FVC



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

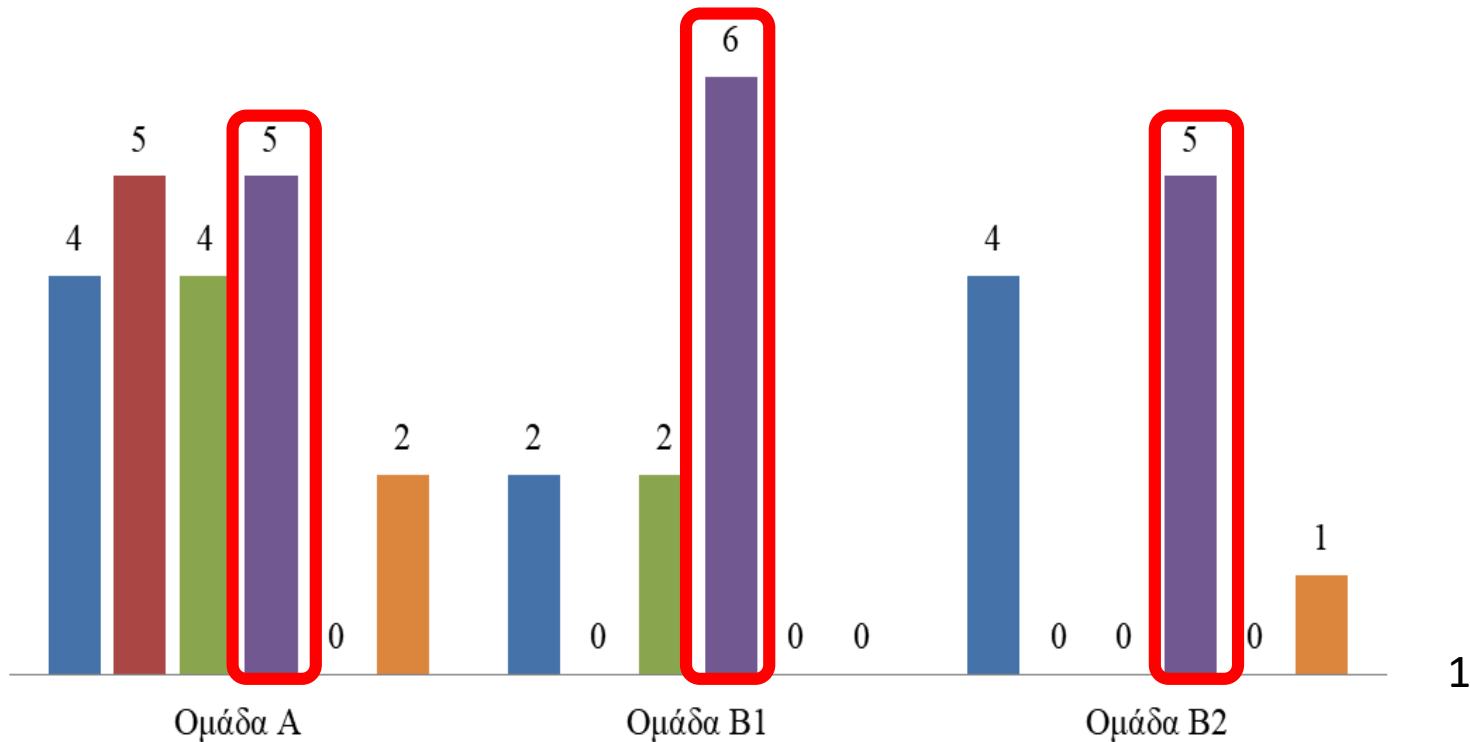




Αποτελέσματα

Ανατομική εντόπιση πρωτοπαθούς όγκου

■ Δεξιός άνω λοβός ■ Δεξιός μέσος λοβός ■ Δεξιός κάτω λοβός
■ Αριστερός άνω λοβός ■ Αριστερός κάτω λοβός



1

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

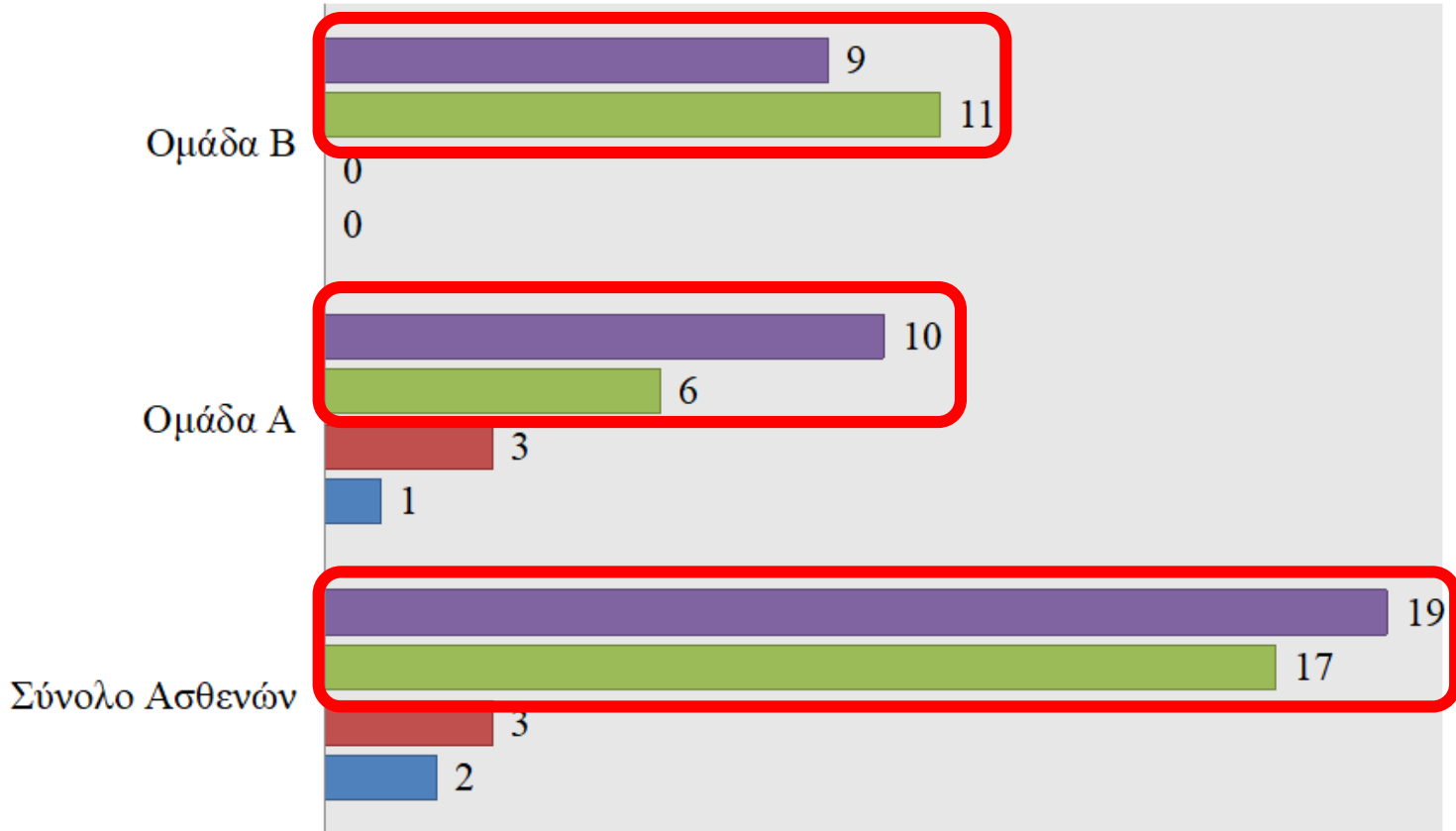




Αποτελέσματα

Παράγοντας «T»

Παράγοντας σταδιοποίησης "T"



1

- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση

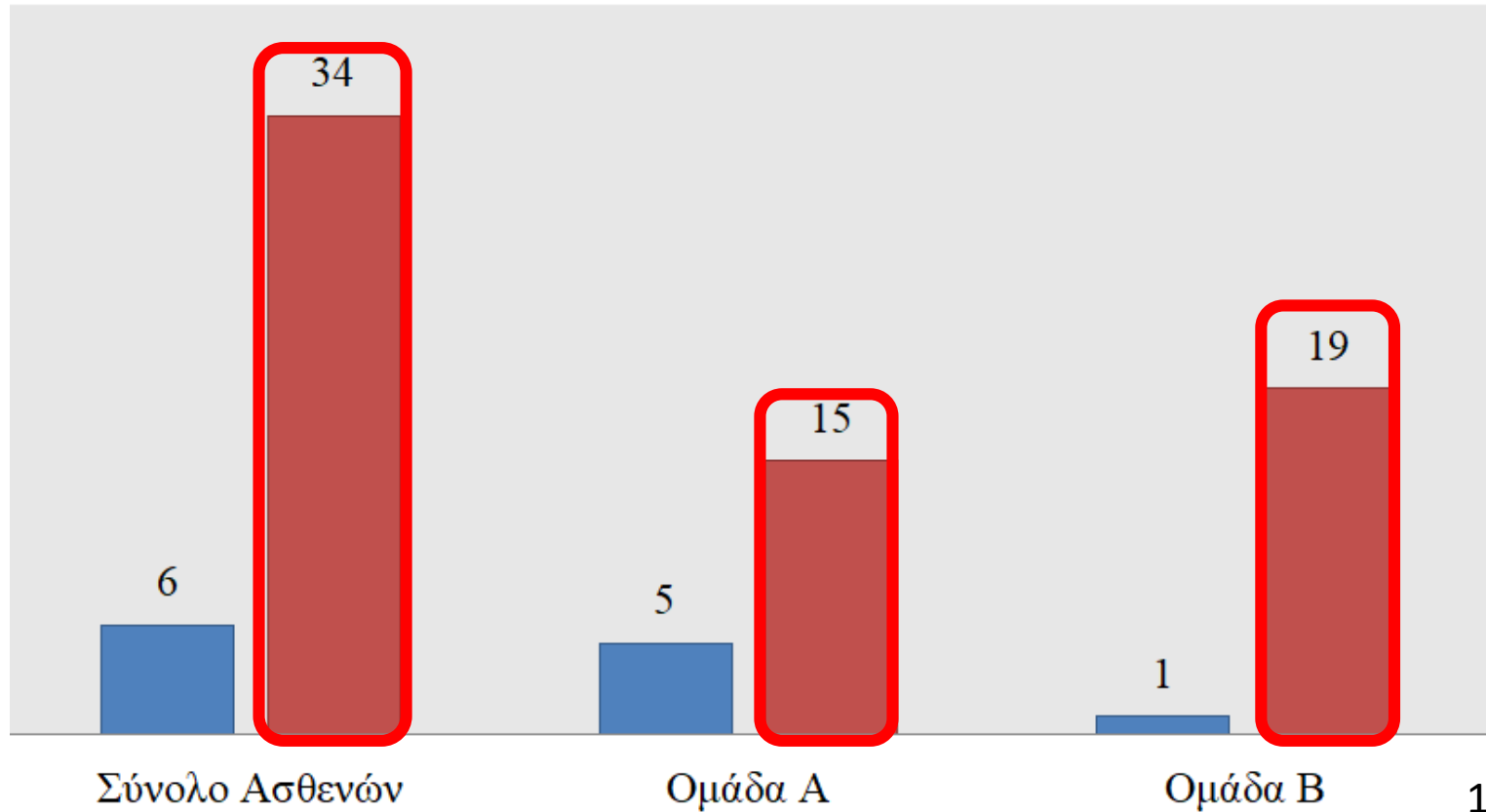




Αποτελέσματα

Παράγοντας σταδιοποίησης "N"

■ N1 ■ N2



1

Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση

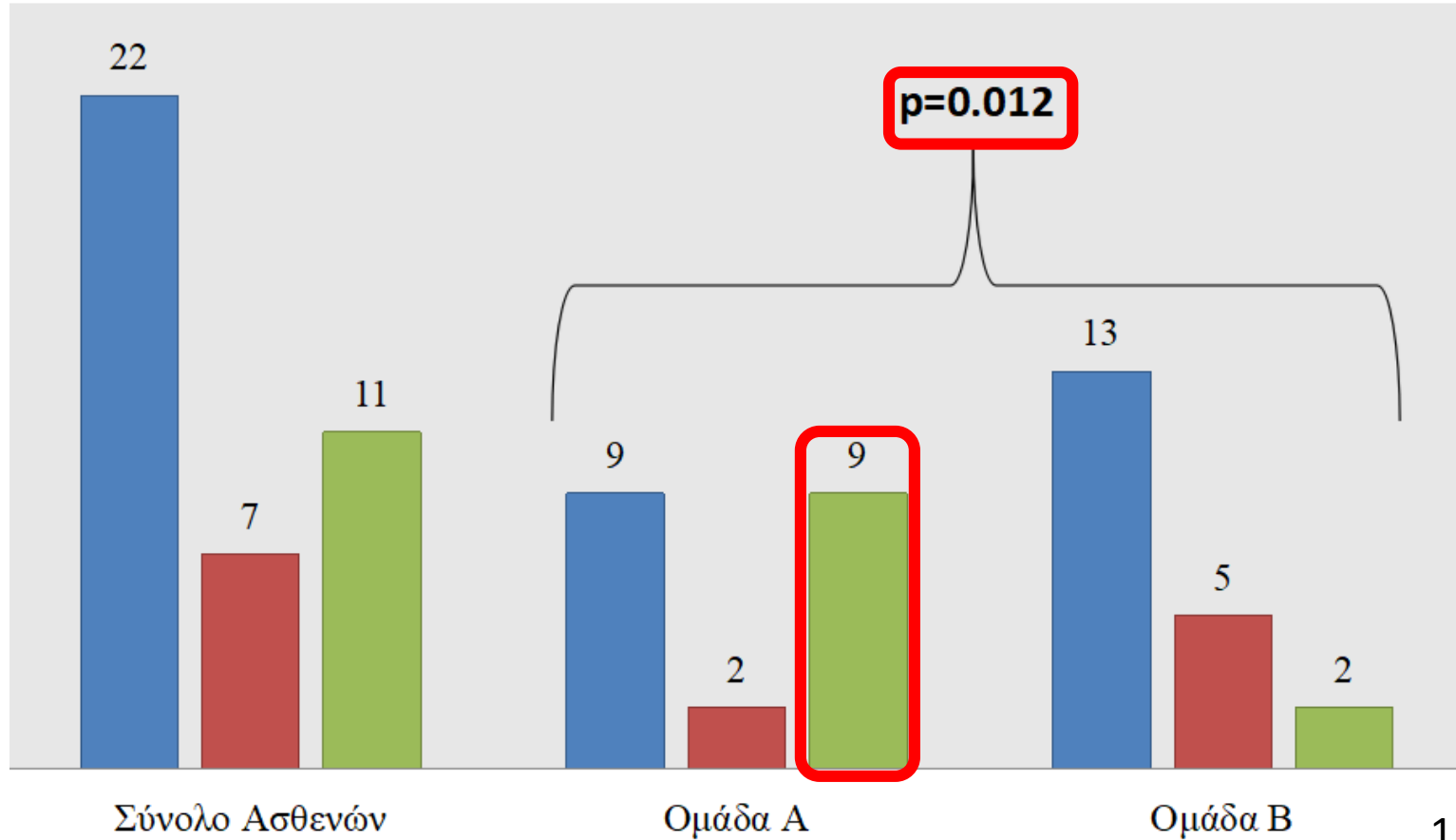




Αποτελέσματα

Παράγοντας σταδιοποίησης "M"

■ M1a ■ M1b ■ M1c



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα**
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Αποτελέσματα

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

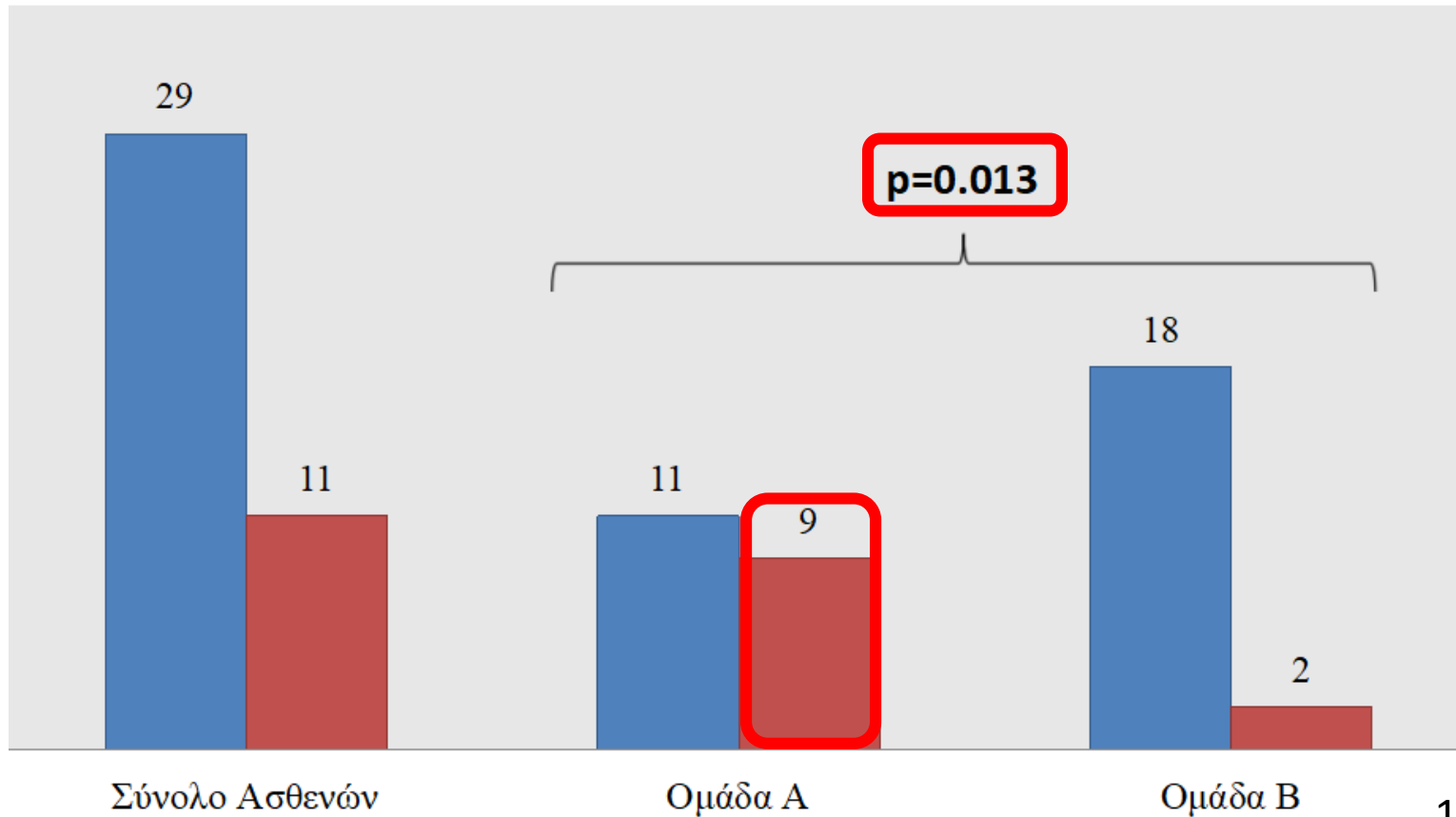
Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

Στάδιο TNM



1





Αποτελέσματα

Περιεγχειρητική περίοδος

Κανένας θάνατος

Καμία μείζονα επιπλοκή

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

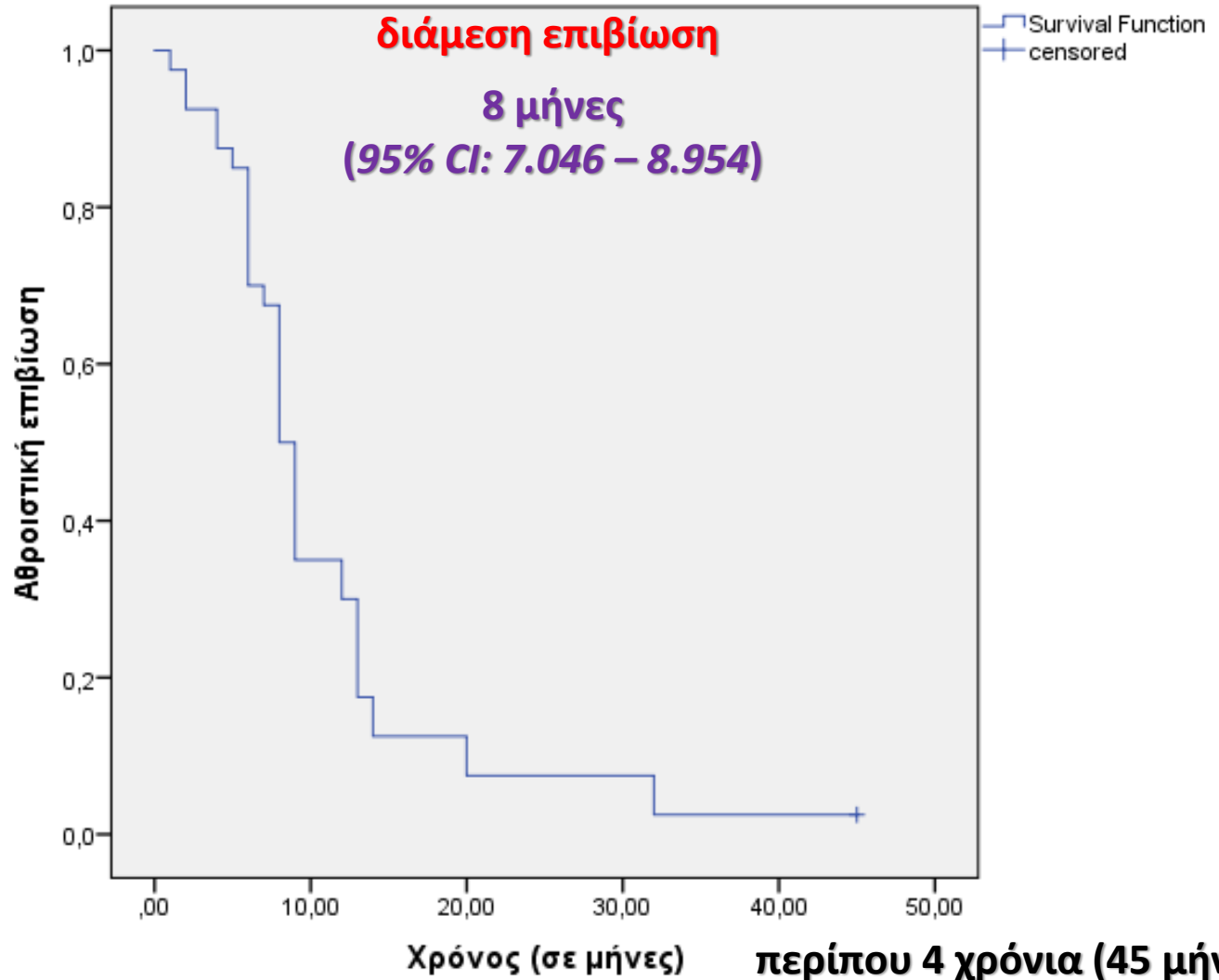
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Καμπύλη επιβίωσης



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

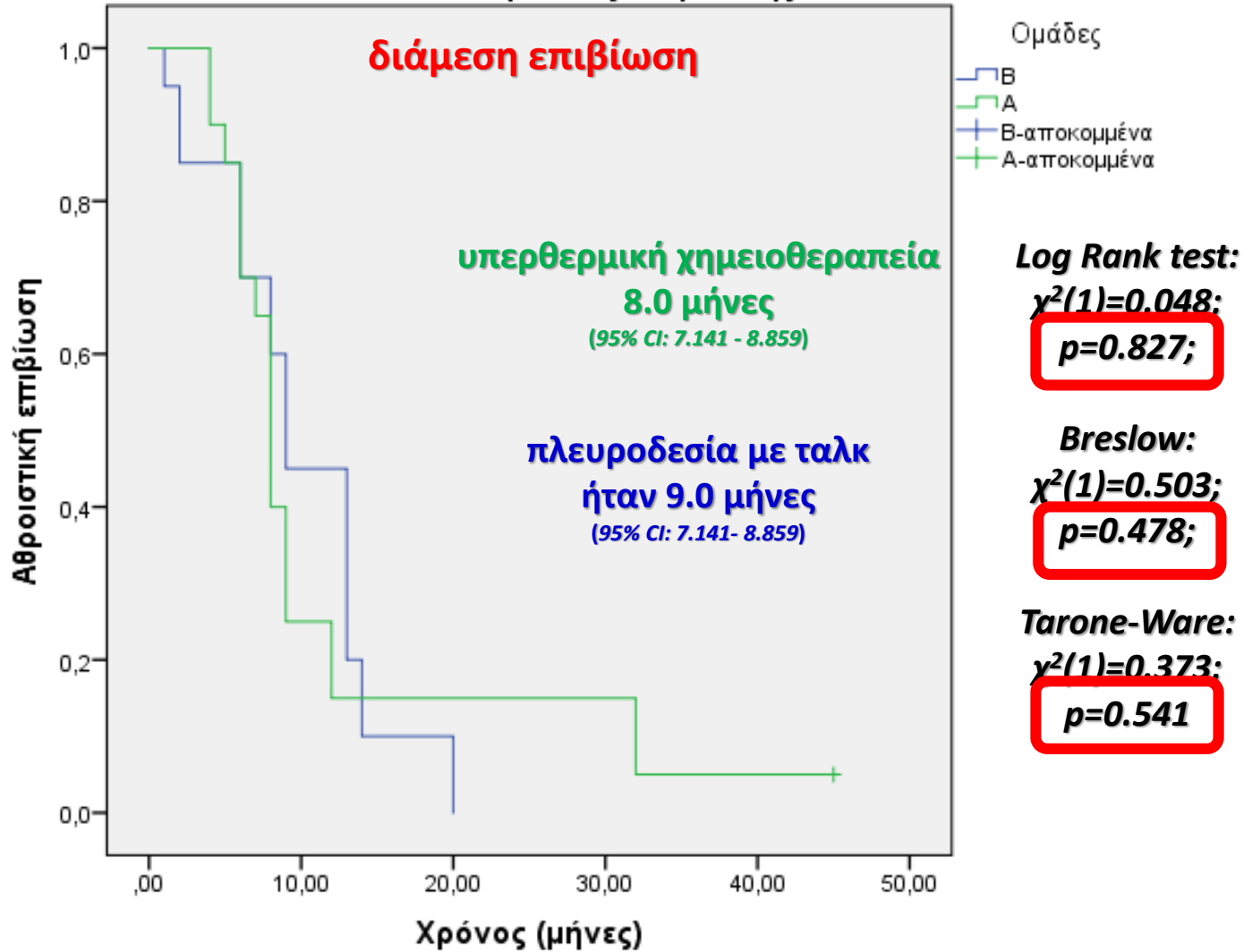
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Καμπύλες επιβίωσης



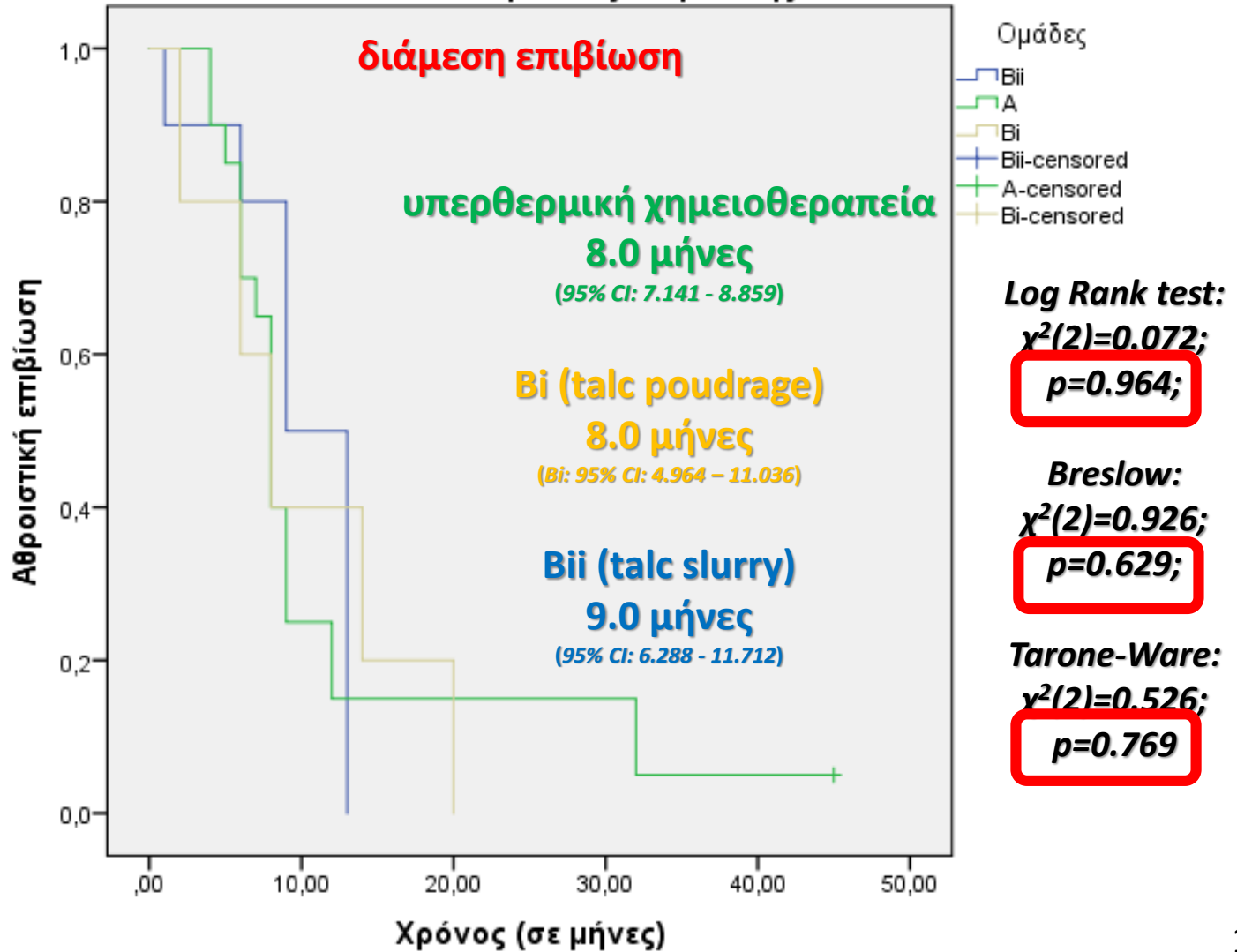
Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Καμπύλες επιβίωσης



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Αποτελέσματα

ΗΙΤΗOC group (A)

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

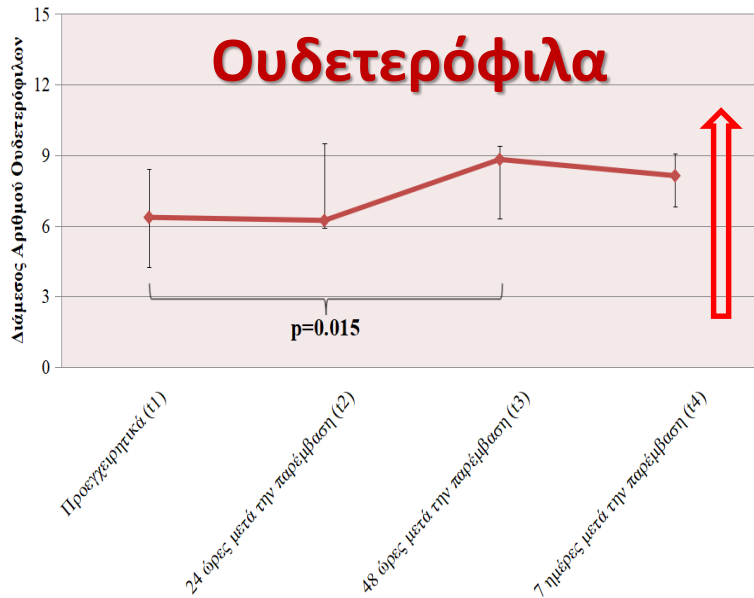
Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

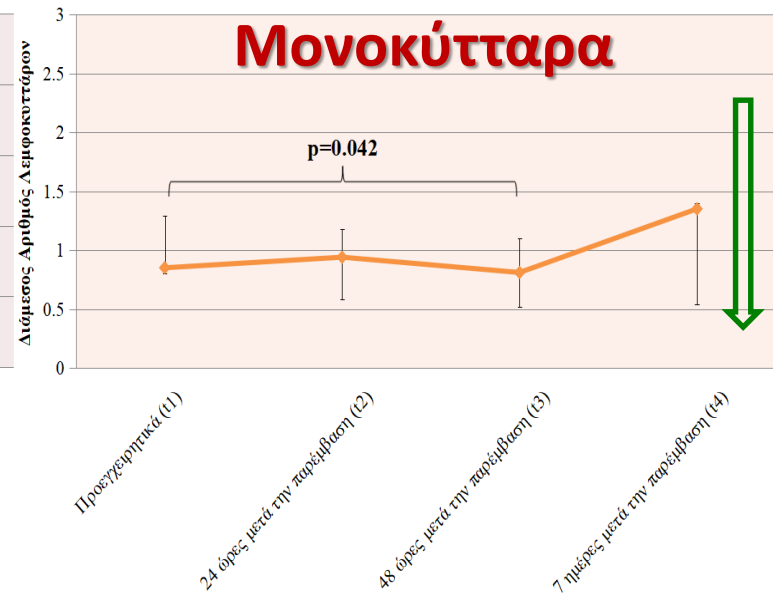
Συμπεράσματα

Συζήτηση

Πλευροδεσία με υπερθερμική χημειοθεραπεία
(Ομάδα A)



Πλευροδεσία με ταλκ
(Ομάδα B)





Αποτελέσματα

Talc group (B)

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

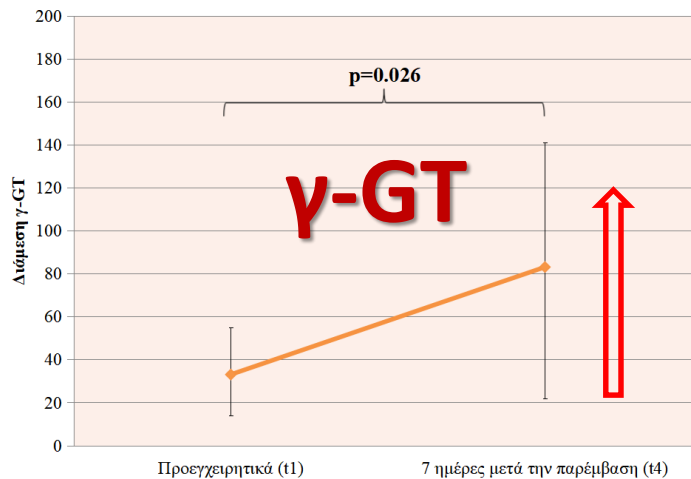
Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

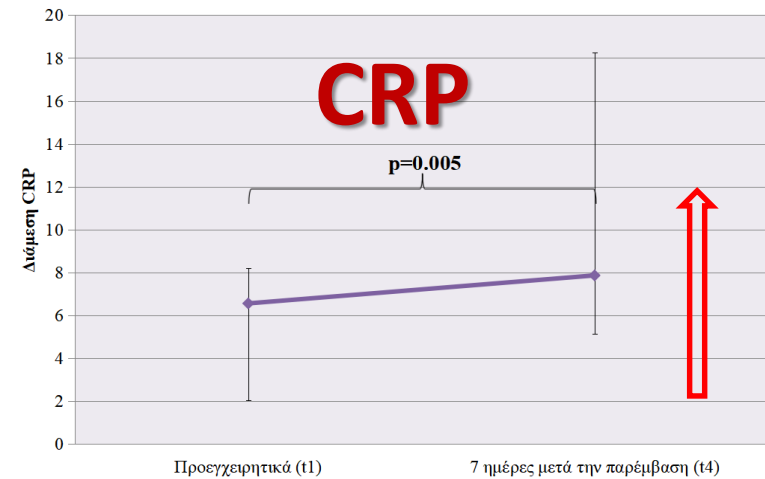
Συμπεράσματα

Συζήτηση

Πλευροδεσία με ταλκ
(Ομάδα Β)



Πλευροδεσία με ταλκ
(Ομάδα Β)





Αποτελέσματα

Ολικές πρωτεΐνες (στο πλευριτικό υγρό)

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

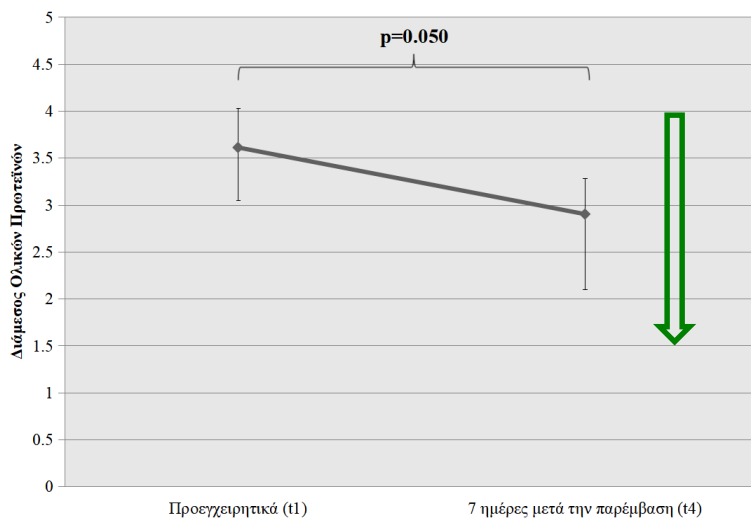
Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

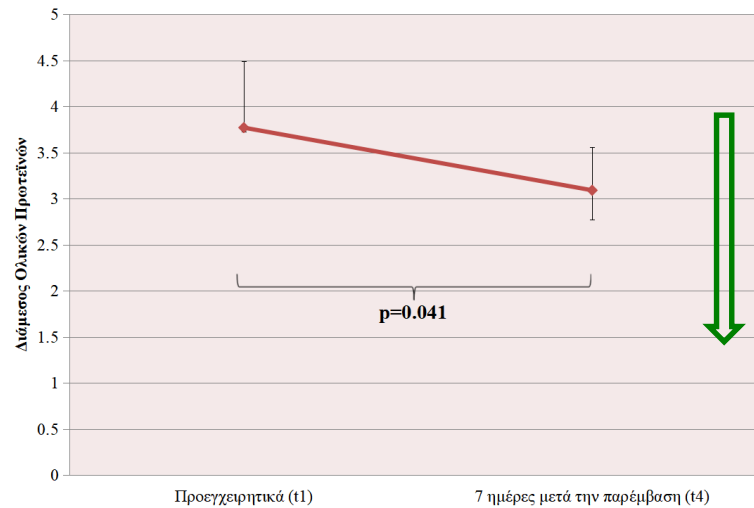
Συμπεράσματα

Συζήτηση

Πλευροδεσία με υπερθερμική χημειοθεραπεία
(Ομάδα Α)



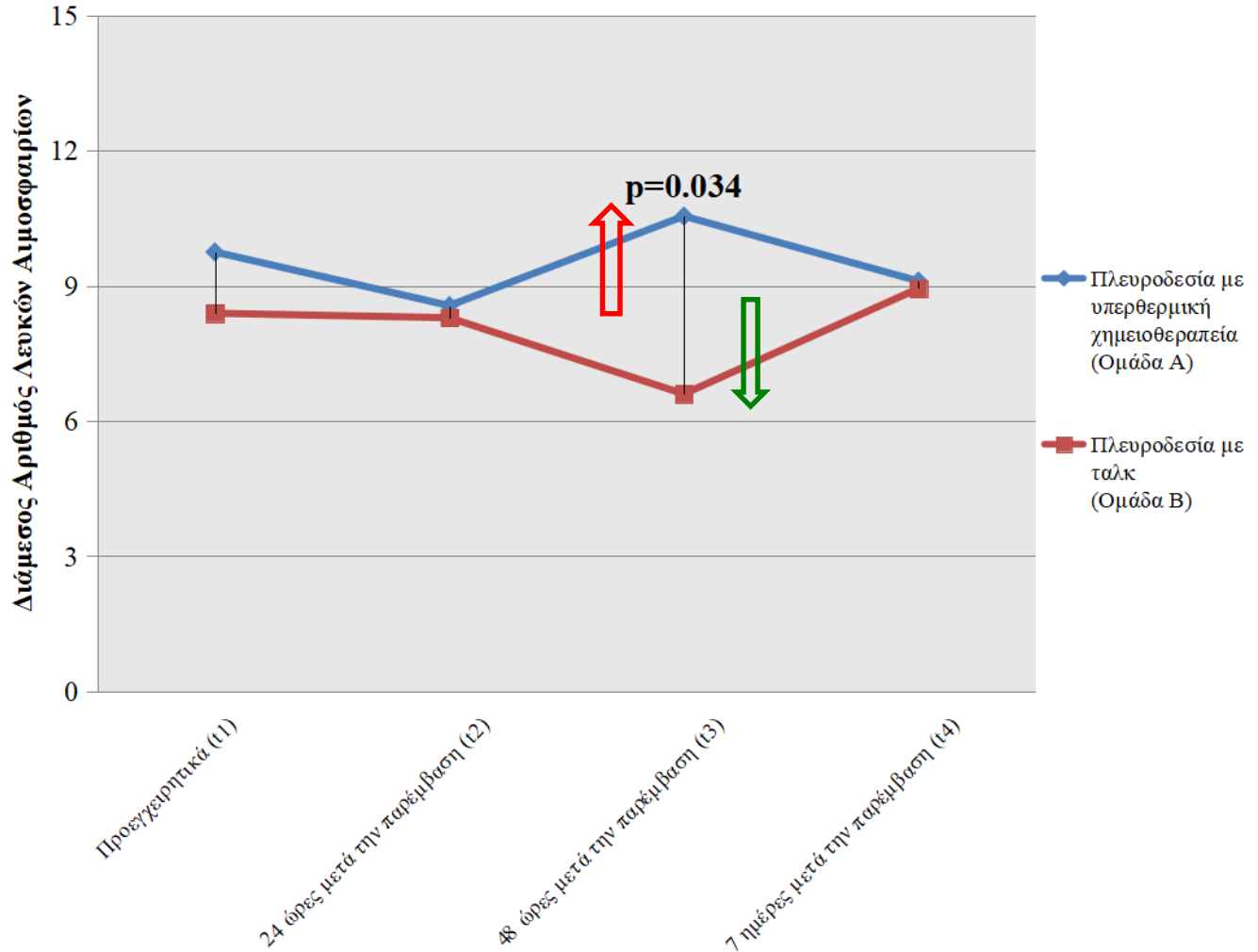
Πλευροδεσία με ταλκ
(Ομάδα Β)





Αποτελέσματα

Λευκά αιμοσφαίρια (στο περιφερικό αίμα)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

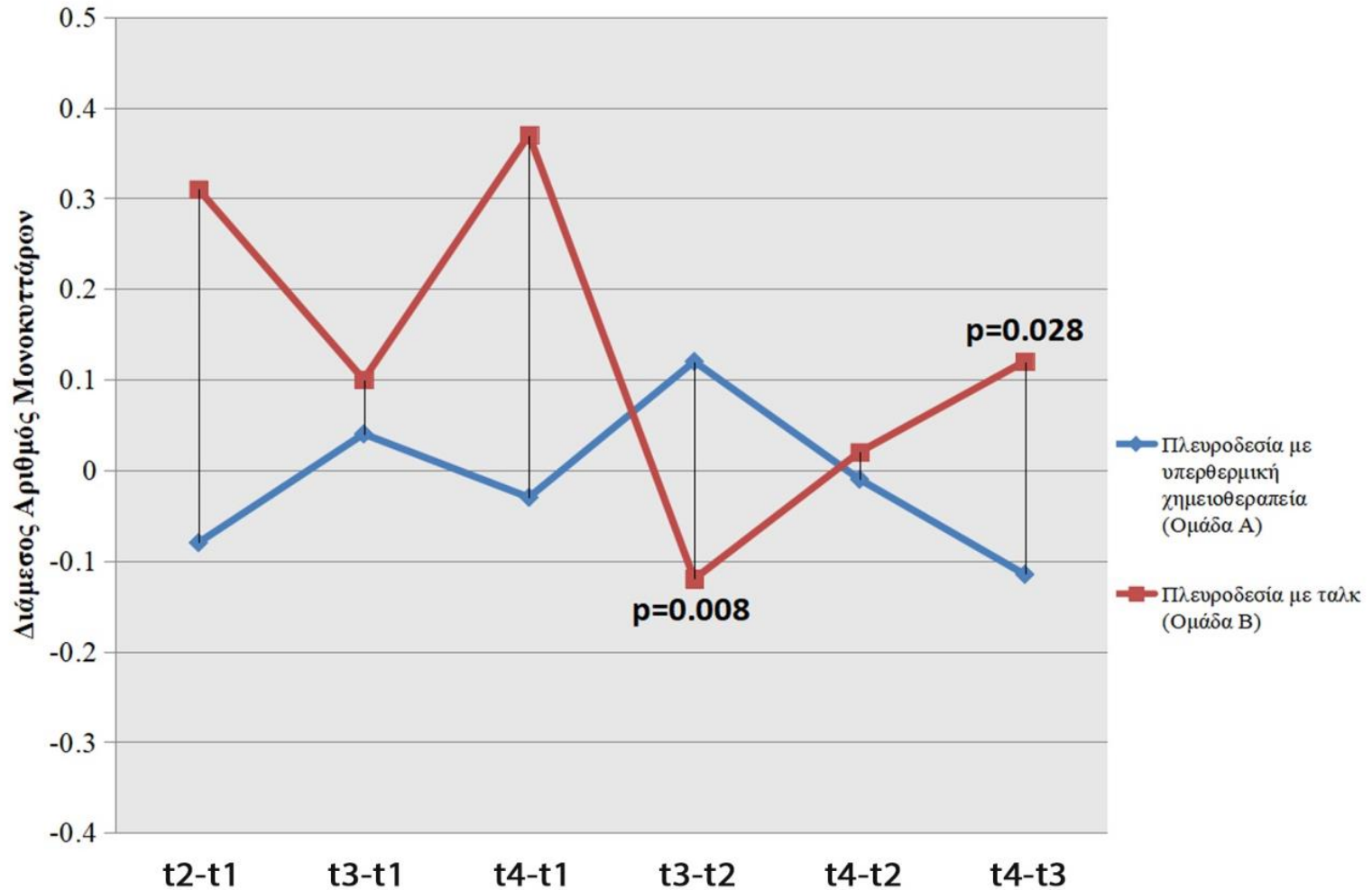
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Μονοκύτταρα (στο περιφερικό αίμα)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

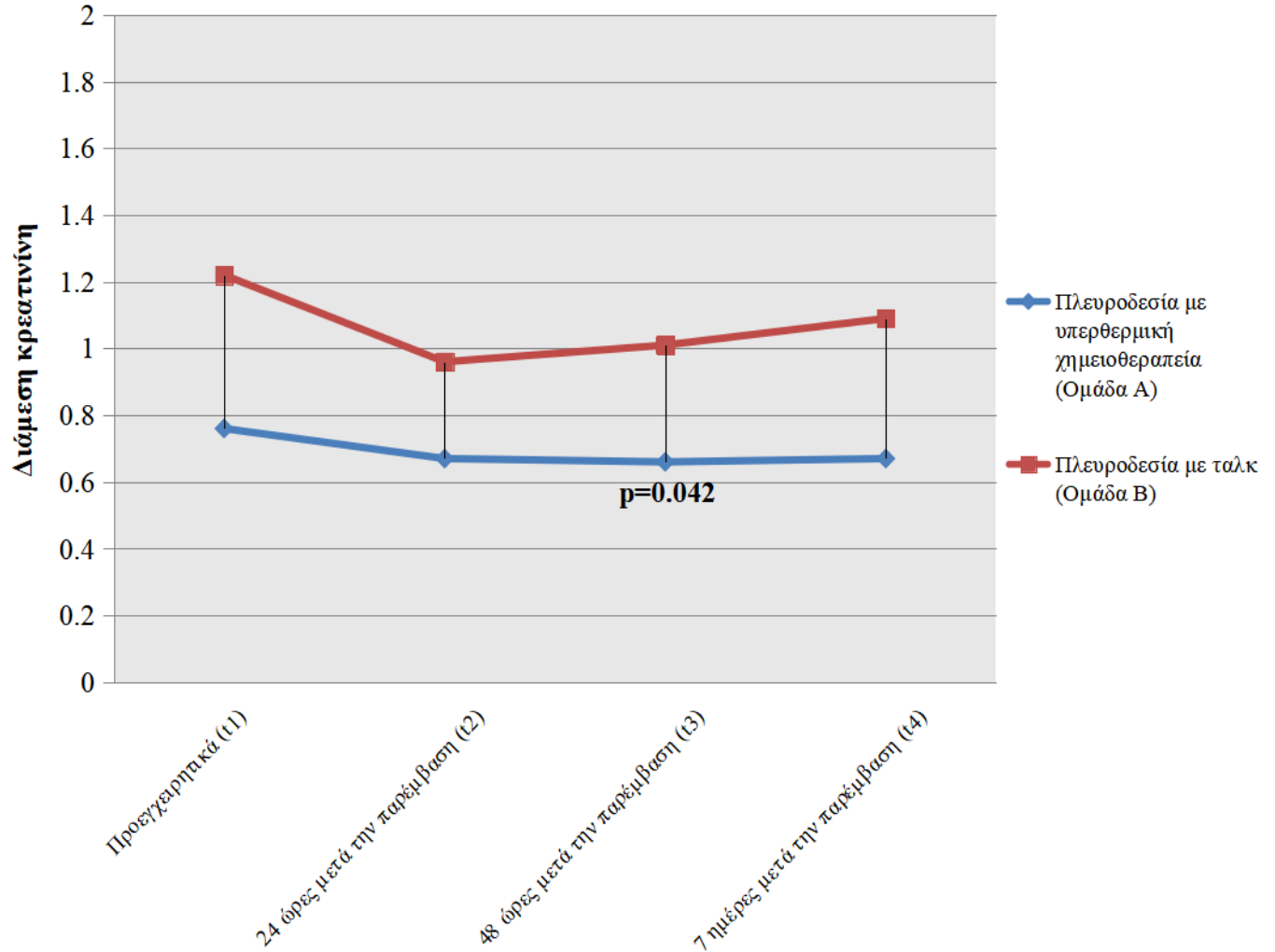
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Κρεατινίνη (στο περιφερικό αίμα)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

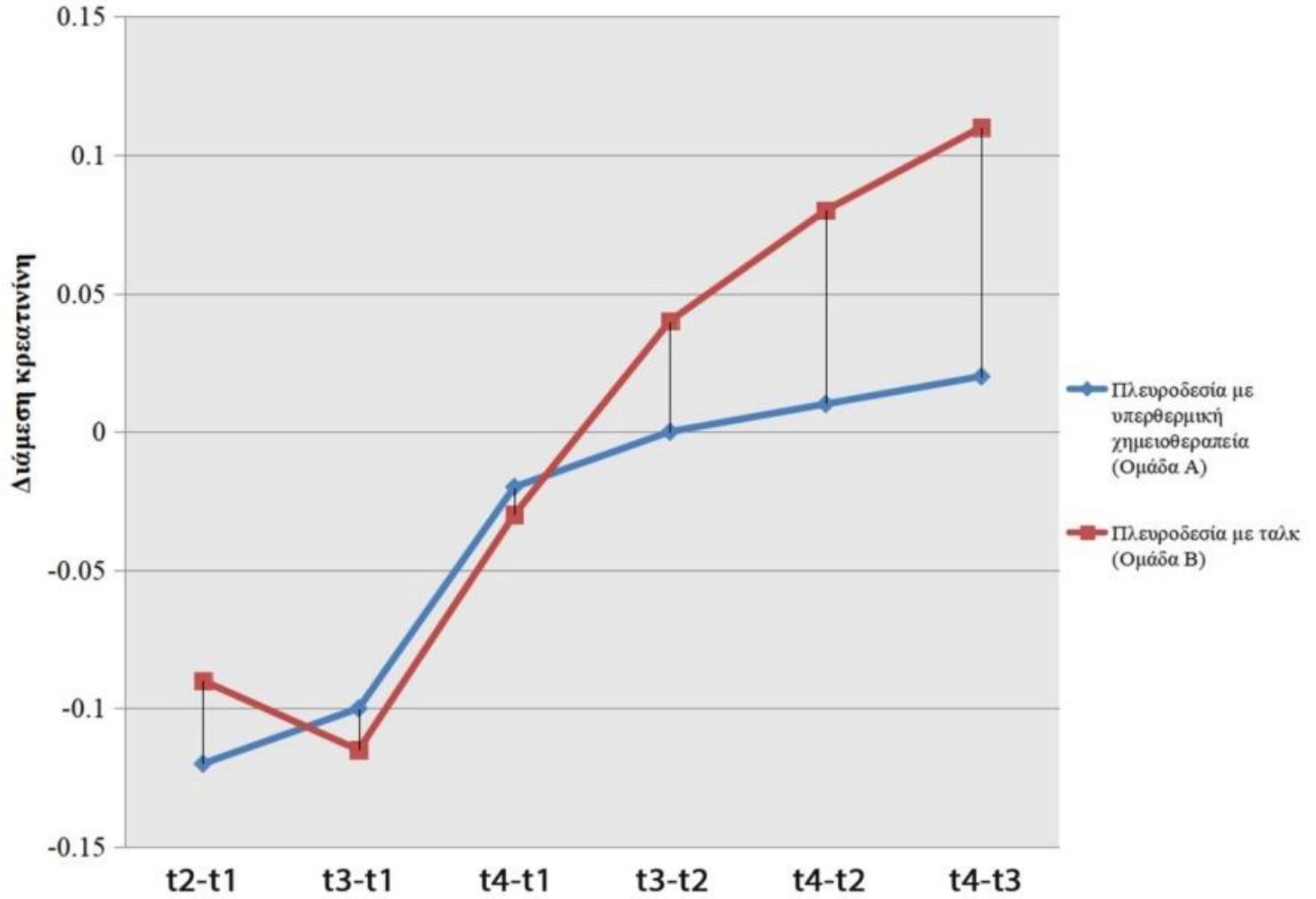
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Κρεατινίνη (στο περιφερικό αίμα)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

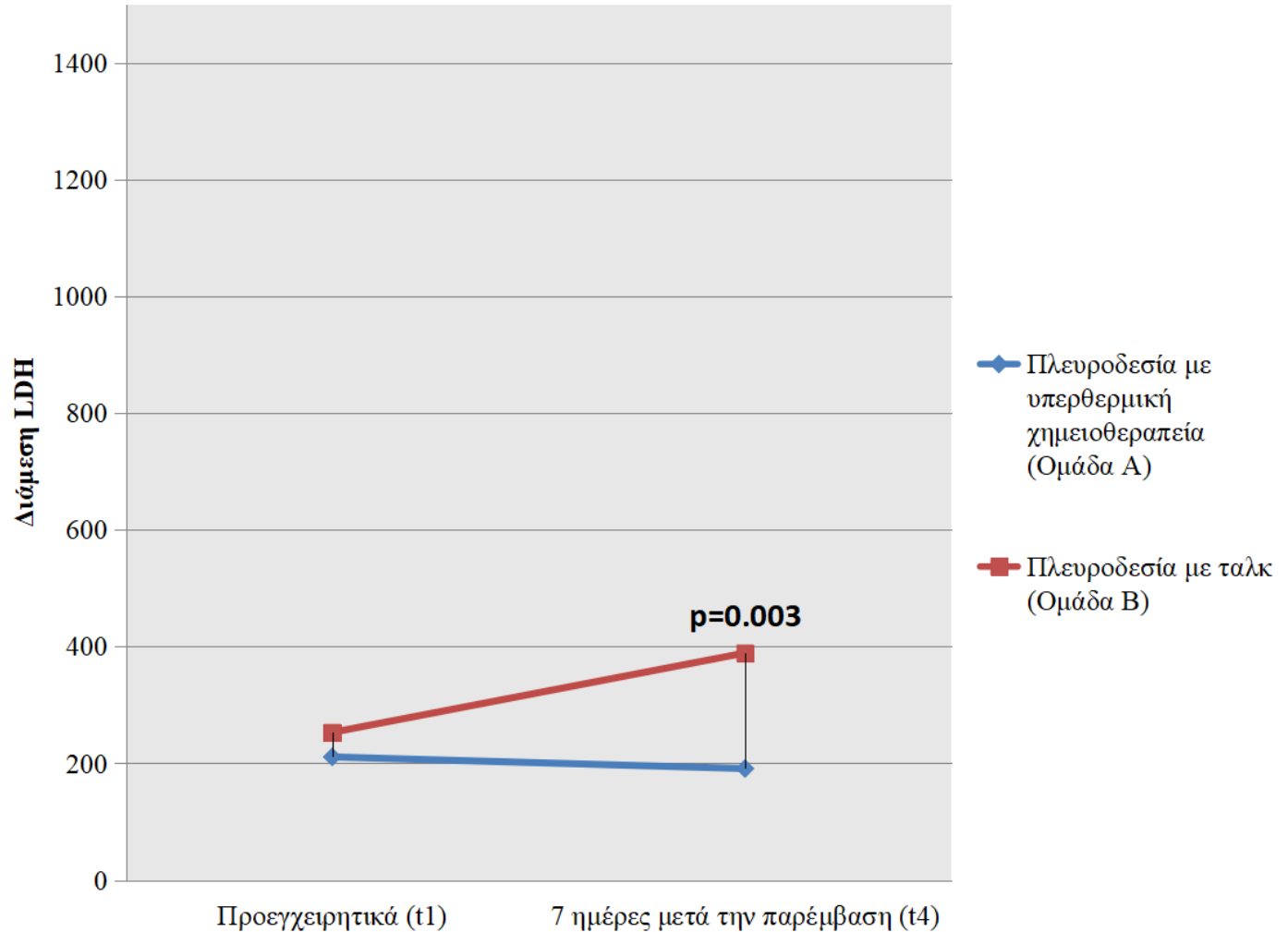
Συζήτηση





Αποτελέσματα

LDH (στο πλευριτικό υγρό)



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

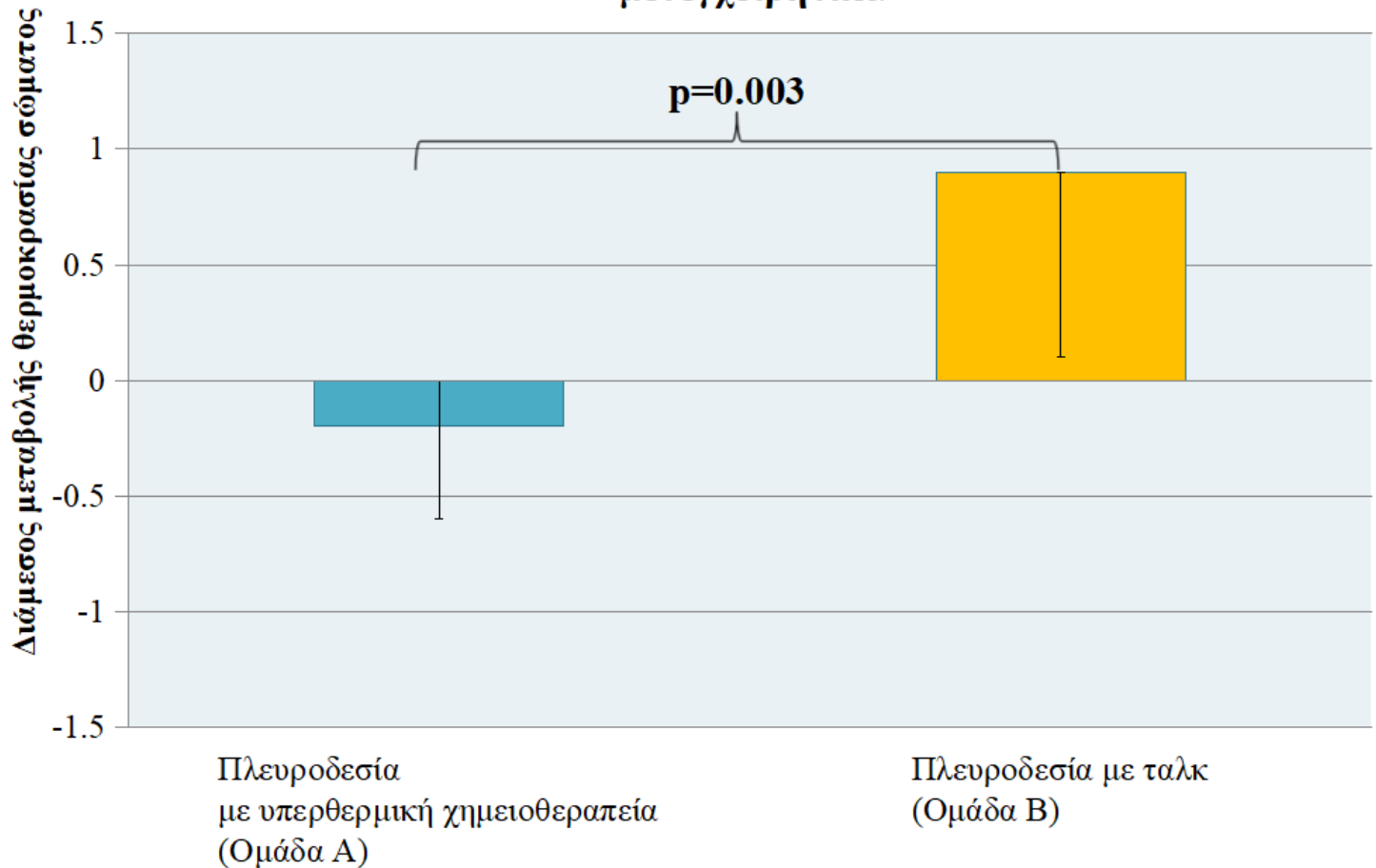




Αποτελέσματα

Θερμοκρασία

Μεταβολή θερμοκρασίας μεταξύ 1ης και 2ης ημέρας μετεγχειρητικά



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

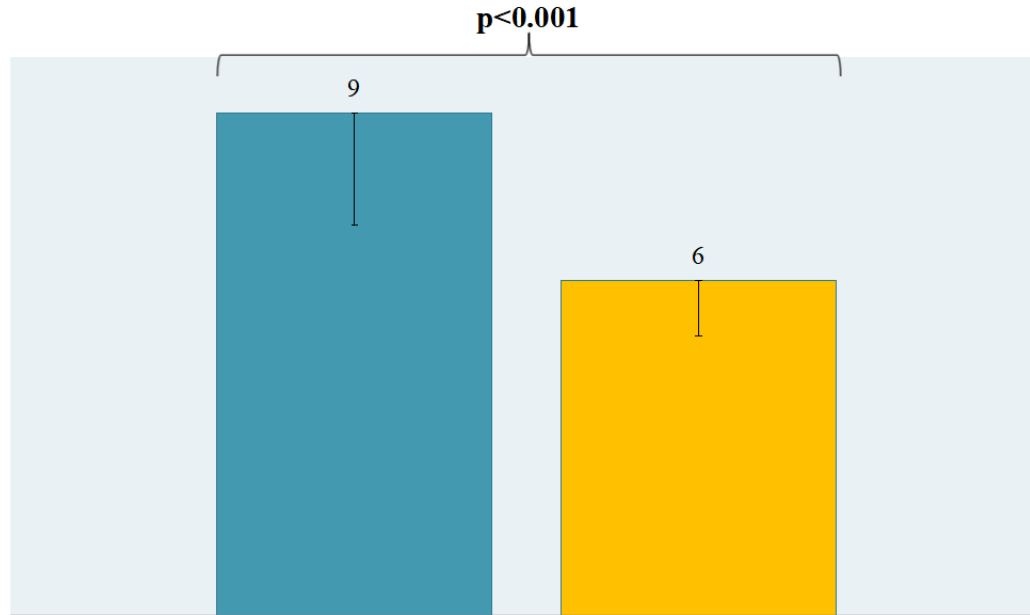




Αποτελέσματα

Διάρκεια νοσηλείας

- Πλευροδεσία με υπερθερμική χημειοθεραπεία (Ομάδα Α)
- Πλευροδεσία με ταλκ (Ομάδα Β)



Συνολικές ημέρες παροχέτευσης

Πιο αναλυτικά, ο σωλήνας παροχέτευσης παρέμεινε περισσότερες ημέρες στους ασθενείς της ομάδας Α, συγκριτικά με αυτούς της ομάδας Β (Ομάδα Α: 9.00; [7.00; 9.00]; Ομάδα Β: 6.00; [5.00, 6.00])

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

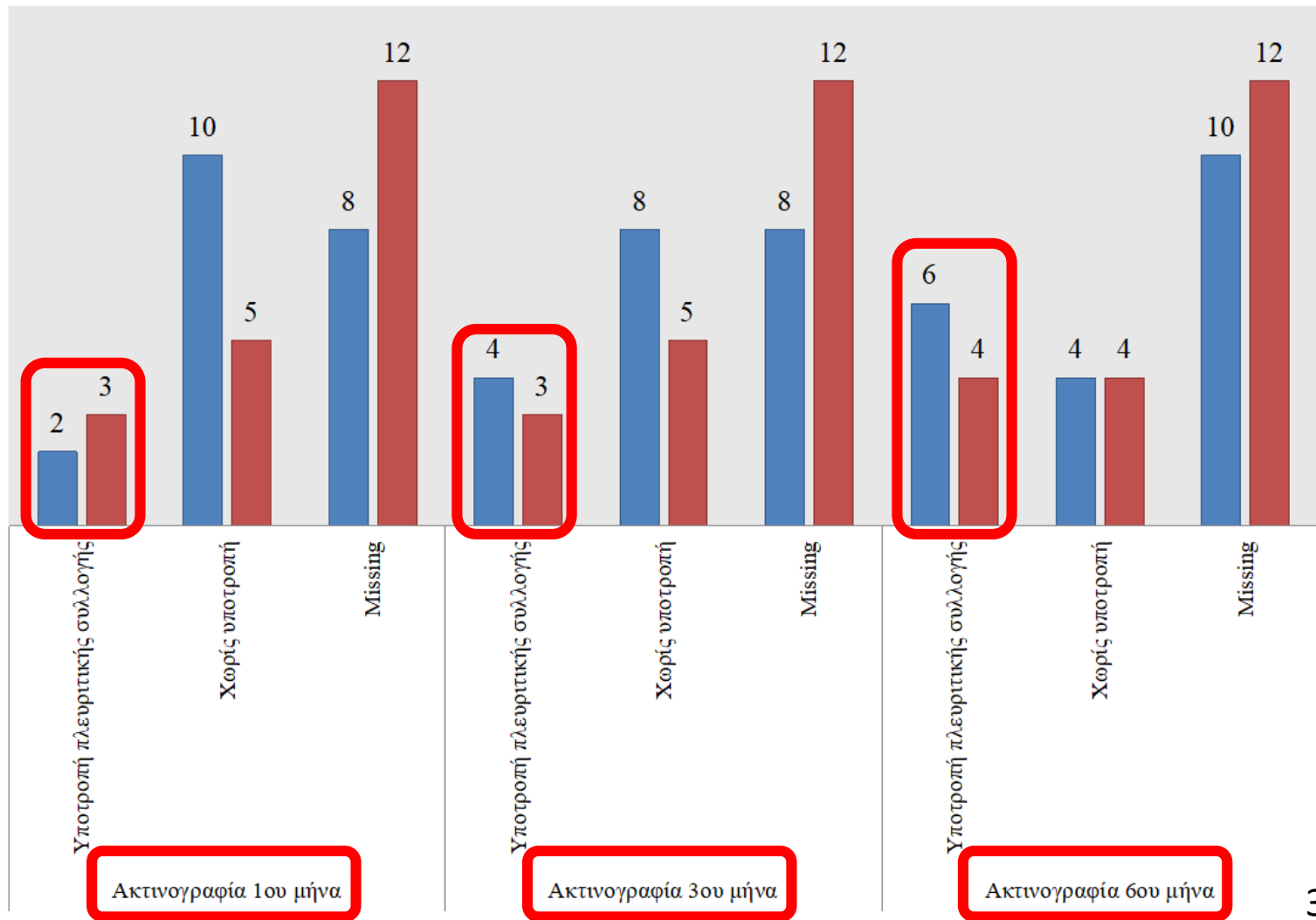
Συζήτηση





Αποτελέσματα

■ Πλευροδεσία με υπερθερμική χημειοθεραπεία (Ομάδα Α) ■ Πλευροδεσία ταλκ (Ομάδα Β)



Στόχος
Τύπος
Ομάδες
Κριτήρια
Μεθοδολογία
Αποτελέσματα
Συμπεράσματα
Συζήτηση





Αποτελέσματα

Προσδιοριστικοί Παράγοντες	Μονοπαραγοντικό			Πολυπαραγοντικό		
	HR	95% CI	p-value	HR	95% CI	p-value
Ηλικία	1.007	0.970 – 1.045	0.726	1.009	0.953 – 1.069	0.753
Στάδιο TNM	3.077	1.353 – 6.996	0.007	5.020	1.811 – 13.918	0.002
Προεγχειρητική ουρία	1.020	0.997 – 1.044	0.094	1.017	0.986 – 1.048	0.287
Προεγχειρητική κρεατινίνη	6.618	2.124 – 20.617	0.001	1.763	0.119 – 26.128	0.680
Κρεατινίνη 7 ημέρες μετεγχειρητικά	4.005	1.240 – 12.935	0.020	3.793	0.206 – 69.791	0.370
SGOT 7 ημέρες μετεγχειρητικά	0.981	0.957 – 1.006	0.139	0.981	0.948 – 1.015	0.268

5

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

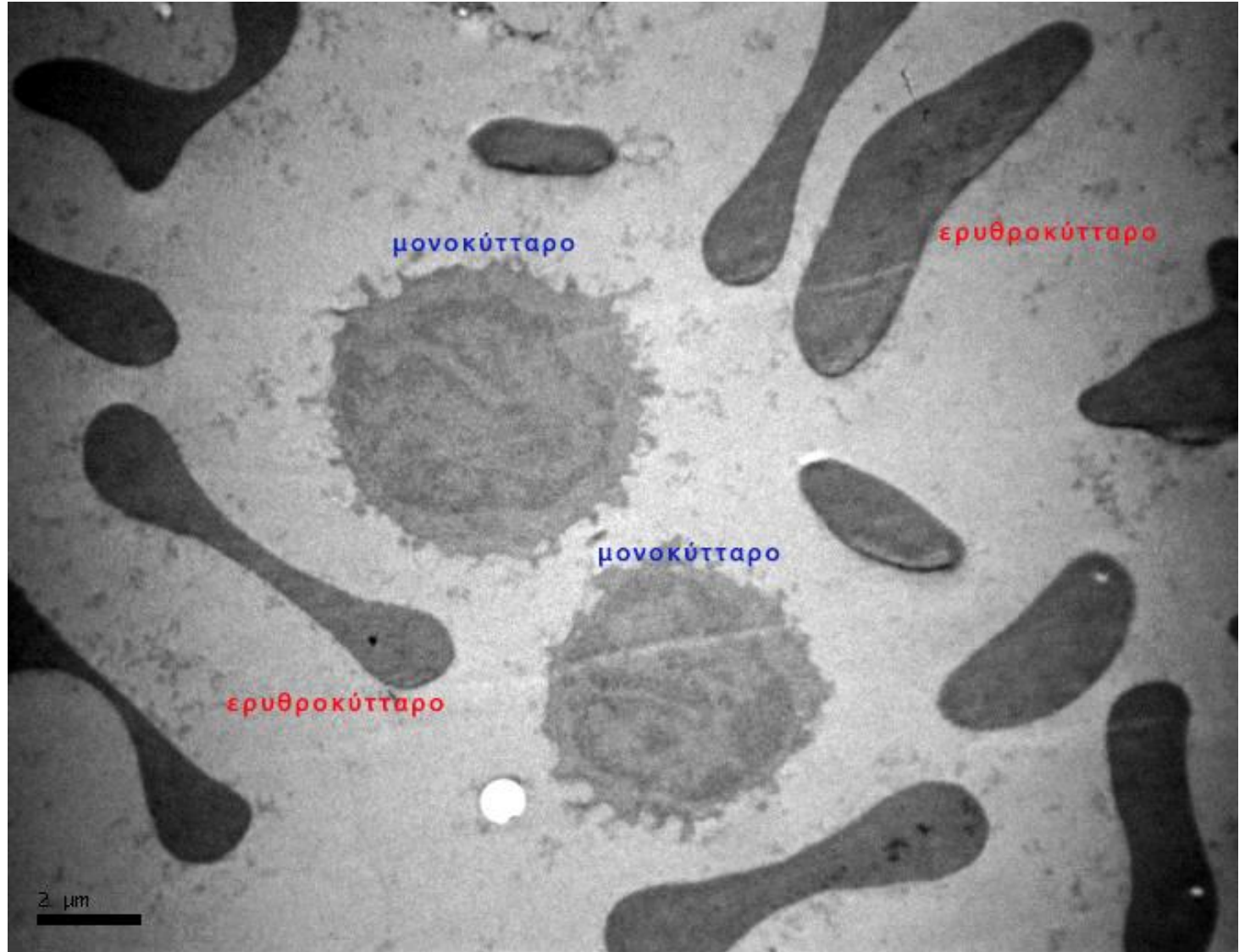
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση

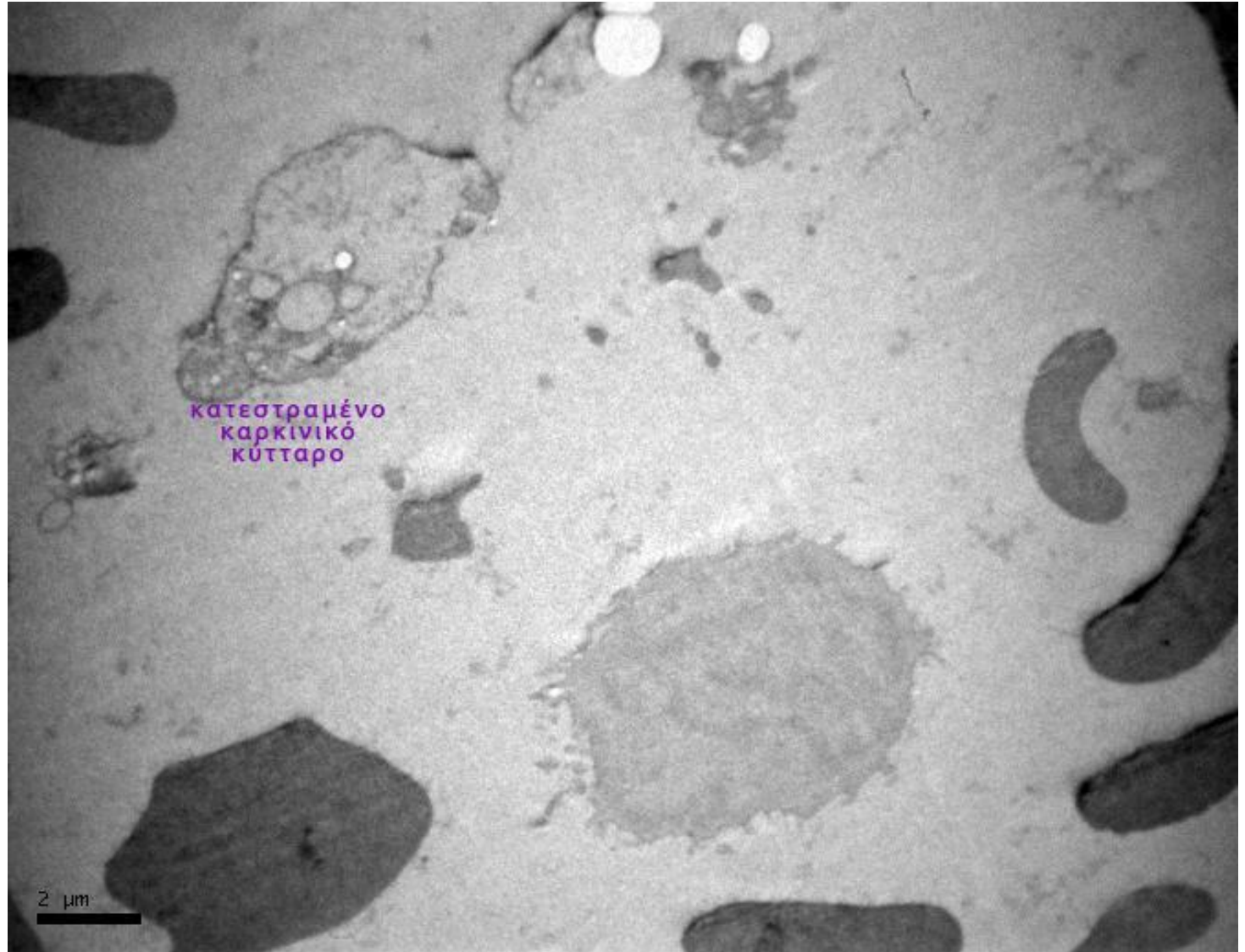


- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση

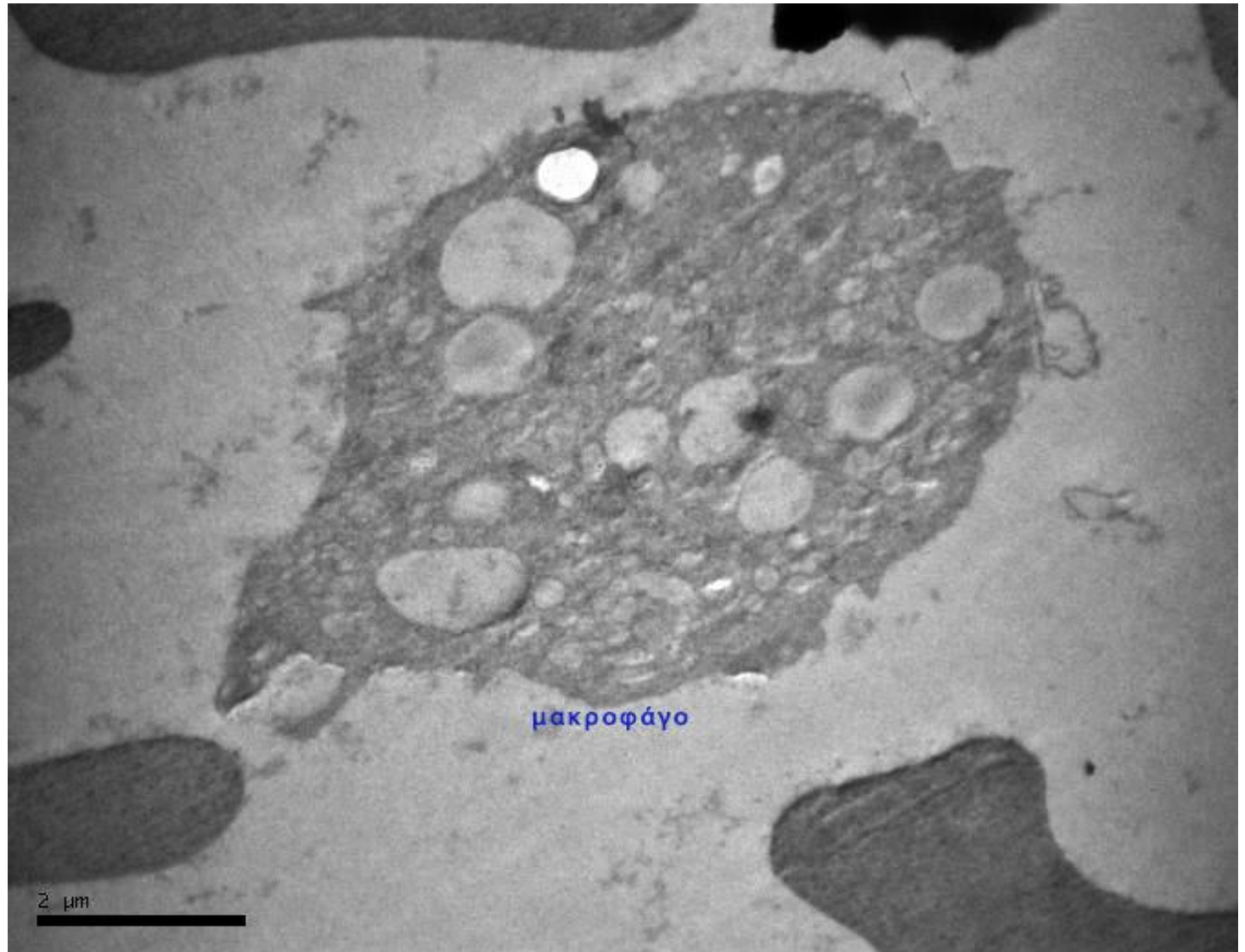


- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

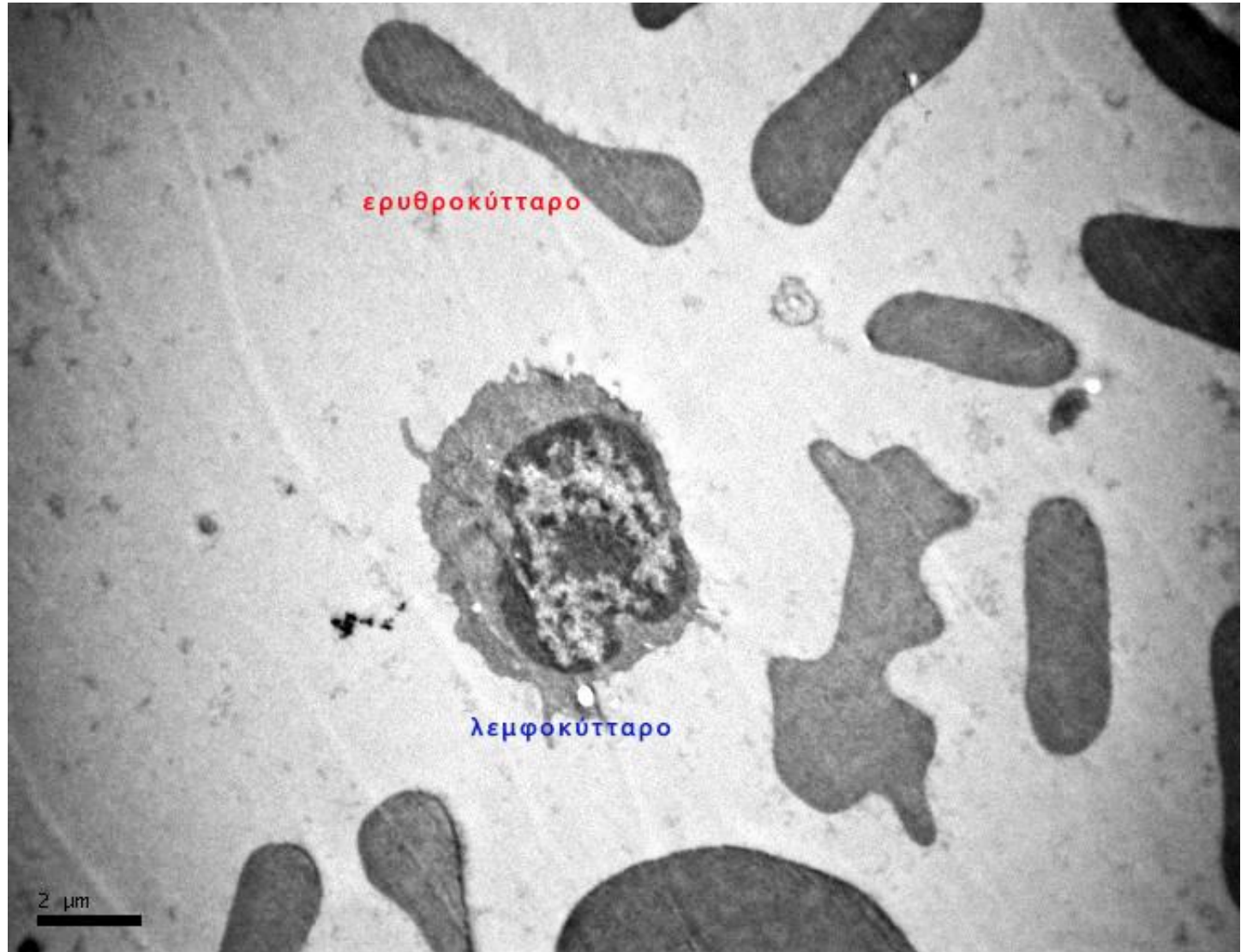
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

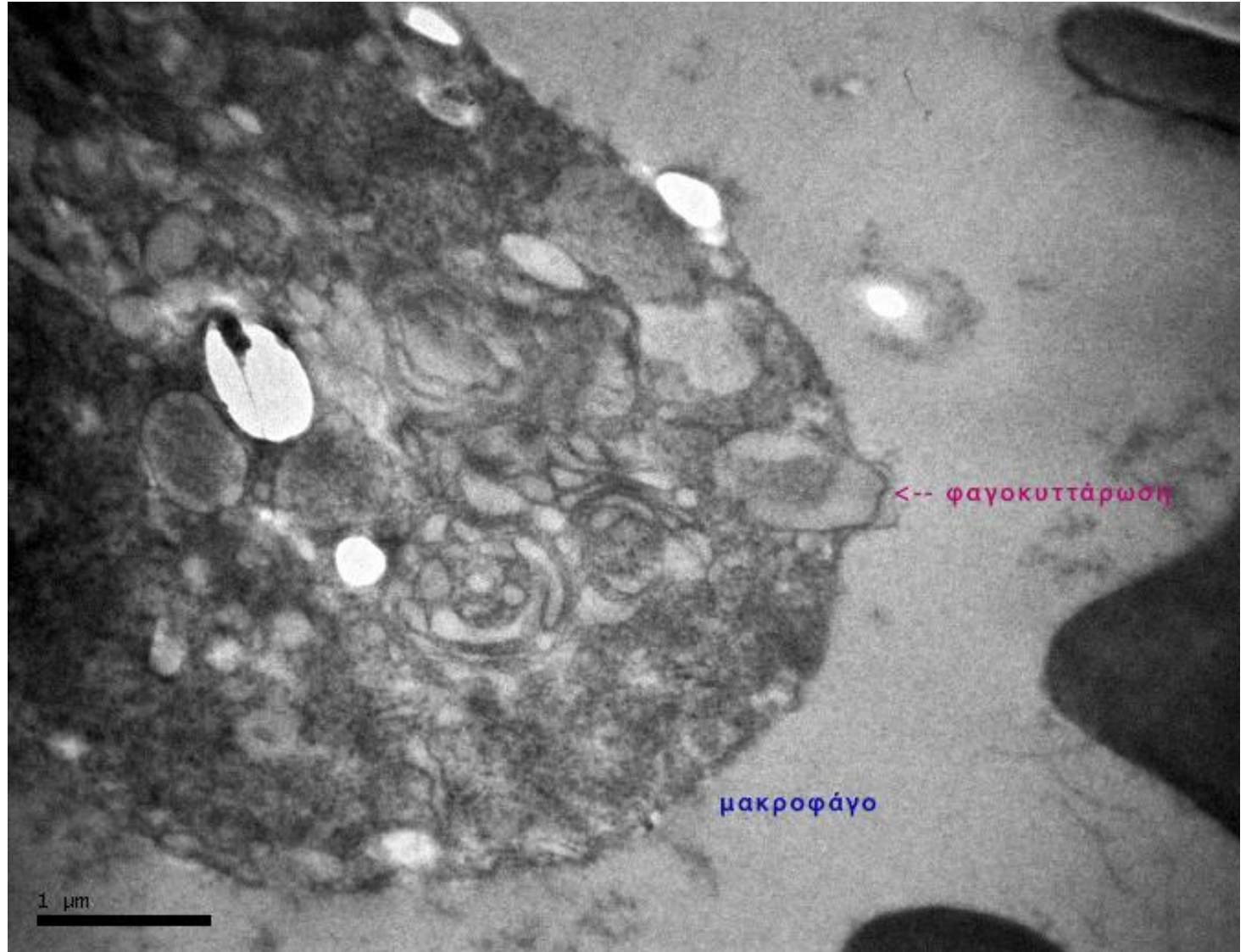
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

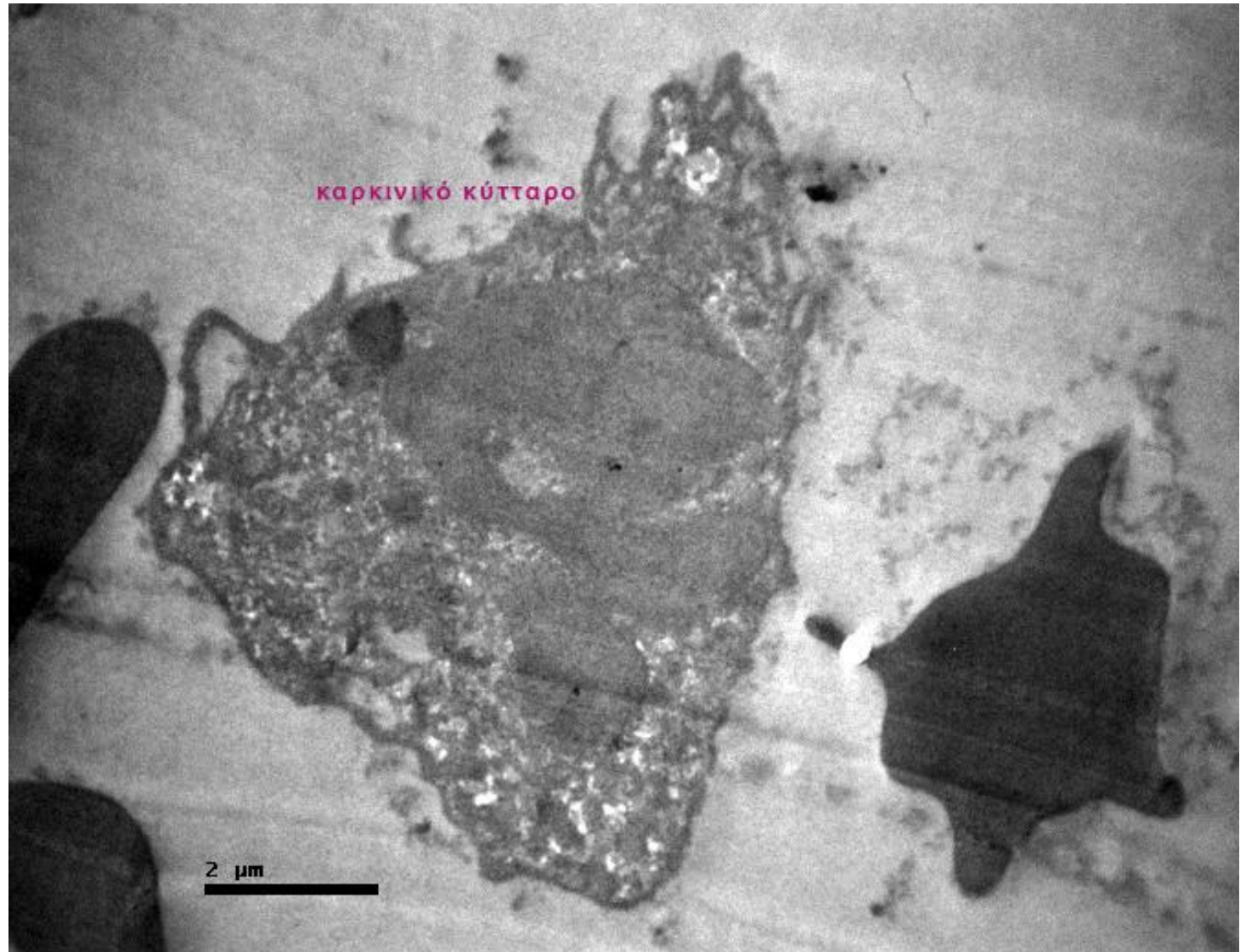
Συμπεράσματα

Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Ηλεκτρονική μικροσκόπηση



- Στόχος
- Τύπος
- Ομάδες
- Κριτήρια
- Μεθοδολογία
- Αποτελέσματα
- Συμπεράσματα
- Συζήτηση





Συμπεράσματα - Συζήτηση

Ολική επιβίωση

Οι Dixit et al αναφέρουν ότι η μέση επιβίωση ασθενών με κακοήγη πλευριτική συλλογή εξαρτάται από τον ιστολογικό τύπο του πρωτοπαθούς όγκου και γενικά κυμαίνεται από 3 έως 12 μήνες, ενώ συγκεκριμένα στον καρκίνο του πνεύμονα περιορίζεται στους **2.60 μήνες (185)**.

Παρομοίως, οι Clive et al παρουσιάζουν για αντίστοιχο πληθυσμό ασθενών μέση επιβίωση **2.50 μήνες (186)**.

Η ομάδα των Zamboni et al κατέγραψε μέση επιβίωση **4.00 μήνες** σε ανάλογο πληθυσμιακό δείγμα (187).

Οι ερευνητές της ομάδας Pilling et al αναφέρουν μέση επιβίωση **7.03 μήνες** σε ασθενείς με κακοήγη πλευριτική συλλογή, που έχουν υποβληθεί σε **θωρακοσκοπική, χημική πλευροδεσία με ταλκ** και **8.33 μήνες** σε αντίστοιχους ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε **χημική πλευροδεσία με ταλκ, δια του σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης, επί κλίνης (176)**.

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Συμπεράσματα - Συζήτηση

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι παρόλο που η ομάδα της υπερθερμικής χημειοθεραπείας διέφερε στατιστικά σημαντικά, τόσο ως προς το πιο προχωρημένο στάδιο της νόσου (TNM) και τις φτωχότερες, προεγχειρητικές, αναπνευστικές δοκιμασίες (FEV₁),

εντούτοις κατάφερε να έχει την ίδια επιβίωση με την ομάδα της χημικής πλευροδεσίας με ταλκ.

Αυτό βέβαια δεν αποδεικνύει την υπεροχή της μιας μεθόδου έναντι της άλλης, αλλά σίγουρα διασφαλίζει ότι και οι δύο εφαρμοζόμενες θεραπείες είναι **αντάξιες** μεταξύ τους.

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Συμπεράσματα - Συζήτηση

Η παρούσα μελέτη,
μετά από την παραδοχή της πολυπαραγοντικότητας
της συγκεκριμένης νοσολογικής οντότητας,

στόχευσε στην διερεύνηση ενός συγκεκριμένου, ομοιογενούς πληθυσμού
και προσπάθησε να αναδείξει

πρωτίστως την **αποτελεσματικότητα** των υπό εξέταση μεθόδων,
που εκφράζονται με την **συνολική επιβίωση** των ασθενών

και δευτερογενώς να σταχυολογήσει
τους **ανεξάρτητους προγνωστικούς παράγοντες**.

Έτσι, μετά από διεξοδική ανάλυση, απέδειξε ότι
τόσο η **ενδοθωρακική, υπερθερμική χημειοθεραπεία**,
όσο και η χημική πλευροδεσία με ταλκ

αποτελούν εξίσου **καλές** κι **ασφαλείς** θεραπευτικές επιλογές,
στην αντιμετώπιση ασθενών με κακοήγη πλευριτική συλλογή,
σε έδαφος μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα,
με **αποδεκτή επιβίωση**.

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Συμπεράσματα - Συζήτηση

Επίσης επιβεβαίωσε

ότι το **στάδιο της νόσου**
αποτελεί τον **κύριο ανεξάρτητο παράγοντα επιβίωσης**

κι ότι η **προεγχειρητική και μετεγχειρητική τιμή της κρεατινίνης ορού**
περιφερικού αίματος **επιδρά σημαντικά στην επιβίωση των ασθενών.**

Δυστυχώς δεν καταφέραμε να αναγνωρίσουμε κάποιο θετικό προγνωστικό δείκτη.

Τέλος, με τον τρόπο που διεξήχθη η μελέτη
αναδείχθηκαν κι άλλες παράμετροι
που παρουσίασαν αξιοσημείωτες μεταβολές,
μετά την εφαρμογή των μεθόδων

κι οριοθετούνται ως σημεία έναρξης
νέων, μεγαλύτερων κλινικών μελετών,
προς ανίχνευση ξεκάθαρων συμπερασμάτων,

που θα μας βοηθήσουν στην καλύτερη κατανόηση
και κλινική παρακολούθηση της νόσου.

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση





Δημοσιεύσεις

Under the Auspices of H.E. the President of the Hellenic Republic Mr. Prokopios Pavlopoulos

THE ATHENS CROSSROAD

12ο Πανελλήνιο Συνέδριο
Ελληνική Εταιρεία
Χειρουργών Θώρακος,
Καρδιάς & Αγγείων

Abstract Book

The Athens Crossroad
8-10 November 2018
Zappeion Megaron Hall, Athens



12th Congress
Hellenic Society of Thoracic &
Cardiovascular Surgeons

In conjunction with:



2018 ISMICS Workshop



14th Annual meeting
Euro-Asian Bridge Society



2nd World Meeting
Hellenic Society of Cardiothoracic Surgeons
Diaspora



12th Conference
Hellenic Society Cardiovascular Perfusionists

Joint Session with:



World Society of
Cardio-Vascular &
Thoracic Surgeons



European Society of
Cardio-Vascular
Surgery



Hellenic Cardiological
Society



Hellenic Society
of Cardiovascular
Nursing



Institute of Vascular
Diseases



Scientific Society
of Hellenic Medical
Students



European Congenital
Heart Surgeons
Association

Secretariat

The MASTERMIND Group
ORGANIZING YOUR SUCCESS

www.athenscrossroad.com



Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

Δρ Αθανάσιος Κλέωντας
BSc, MD, MSc, Dr(Med)Sc, BTS
Χειρουργός Θώρακος

2019



Ιατρική Σχολή

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης





Δημοσιεύσεις

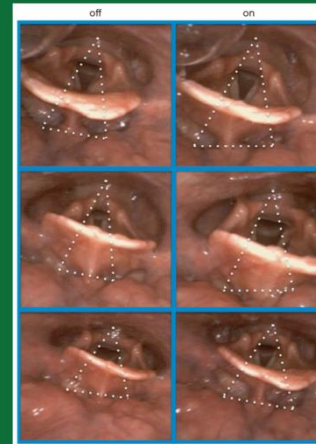
Vol 11, No 5 May 2019

ISSN 2072-1439

JOURNAL of THORACIC DISEASE



jtd.amegroups.com



The Official Publication of



Indexed in
PubMed, SCIE

Στόχος

Τύπος

Ομάδες

Κριτήρια

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα

Συμπεράσματα

Συζήτηση

Δρ Αθανάσιος Κλέωντας
BSc, MD, MSc, Dr(Med)Sc, BTS
Χειρουργός Θώρακος

2019



ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

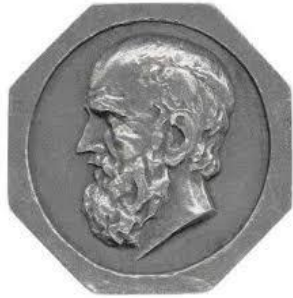


**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ: ΚΟΚΚΩΝΑ ΚΟΥΖΗ-ΧΑΤΖΗΠΑΡΑΣΚΕΥΑ-ΚΟΛΙΑΚΟΥ**

ΠΑΝΕΠ. ΕΤΟΣ 2018-2019

ΑΡΙΘΜΟΣ:

**ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΟΔΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΑΛΚ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ
ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΜΗ ΜΙΚΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ
ΠΝΕΥΜΟΝΑ ΚΑΙ ΚΑΚΟΗΘΗ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ**



ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Δ. ΚΛΕΩΝΤΑ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ ΘΩΡΑΚΟΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

**ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2019

Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας!



Δρ Αθανάσιος Κλέωντας BSc, MD, MSc, Dr(Med)Sc, BTS
Χειρουργός Θώρακος

2019