



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Εργαστηριακή αξιολόγηση της αξιοπιστίας του strep test στη διάγνωση και τον καθορισμό της κατάλληλης αντιβιοτικής αγωγής σε ασθενείς με οξεία πυώδη αμυγδαλίτιδα

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
«Κλινική Φαρμακολογία και Θεραπευτική»

Αργυρίου Καλλιόπη
Επιβλέπων: Αν.Καθηγητής Α.Π.Θ Μάρκου Κων/νος

Αλεξανδρούπολη 2014

ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Οξεία αμυγδαλίτιδα = φλεγμονή παρίσθμιων αμυγδαλών

- Μία από τις πιο συνηθισμένες λοιμώξεις του αναπνευστικού συστήματος.
- ~ 11×10^6 ασθενείς /έτος στις Η.Π.Α
- Συχνότερη ηλικία εμφάνισης: 5-6 έτη
16-25 έτη
- Ιογενής ή μικροβιακή.
- Συχνή αιτία μη αναγκαίας χορήγησης αντιβιοτικών.

AITIA

BAKTHPIA	IOI
beta-hemolytic Streptococcus	Rhinovirus
Staphylococcus aureus	Influenza virus
Chlamydia pneumoniae	Epstein-Barr
Mycoplasma pneumoniae	HIV
Neisseria gonorrhoeae	RSV
Haemophilus influenzae	CMV
Corynebacterium diphtheriae	

Στρεπτόκοκκος

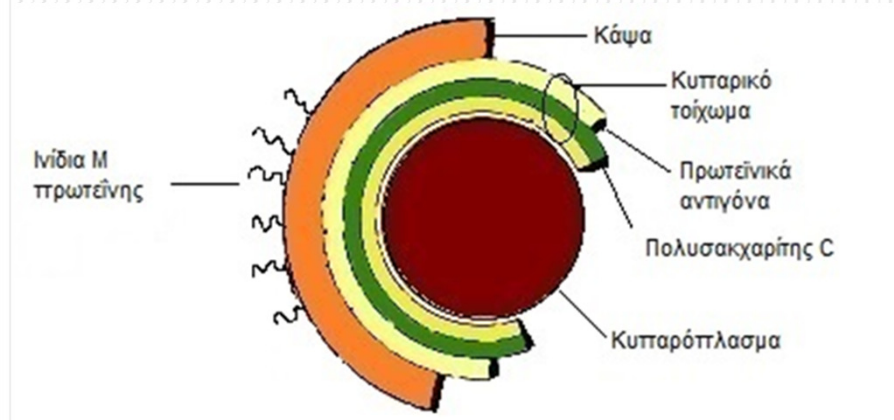


- Αναγνωρίστηκε για πρώτη φορά από τον Louis Jean Pasteur το 1879.
- Gram + κόκκοι σφαιρικού σχήματος.
- $\delta = 0,5-1,2\mu\text{m}$, ακίνητοι.
- Προαιρετικά αναερόβιοι.
- Αποικίζουν δέρμα και βλεννογόνους.
- Ανάλογα με το είδος της αιμόλυσης που προκαλούν κατά την καλλιέργεια διακρίνονται σε
 - α αιμολυτικό ή πρασινίζων
 - β αιμολυτικό
 - γ αιμολυτικό



Β-αιμολυτικός στρεπτόκοκκος ομάδας Α

- Συχνότερο βακτηριακό αίτιο οξείας αμυγδαλίτιδας
- 5-10% ενηλίκων
15-30% παιδιών
- Η τοξικότητά του οφείλεται στη δομή του και στις τοξικές ουσίες που παράγει



Διάγνωση

Κριτήρια Centor

- Θερμότητα
- Απουσία λευκοκυττάρων
- Επώδυνη λεμφοαδένωση
- Διόγκωση αμυγδαλών

Άθροισμα	Πιθανότητα λοίμωξης (%)
≤ 0	1 - 2,5
1	5 - 10
2	11 - 17
3	28 - 35
≥ 4	51 - 53

Η παρουσία καθενός κριτηρίου λαμβάνει 1 βαθμό

Καλλιέργεια φαρυγγικού επιχρίσματος

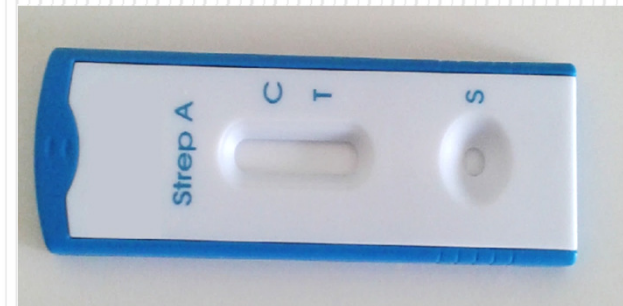
- Μέθοδος αναφοράς.
- Συμβατική καλλιέργεια σε αιματούχο άγαρ.
- Απομόνωση β-αιμολυτικού στρεπτόκοκκου με βάση το είδος της αιμόλυσης.
- Δυνατότητα ορολογικής ταυτοποίησης με τη μέθοδο Lancefield (A, B, C, D, F, G).

Καθυστερημένη λήψη αποτελέσματος

Strep test



- Ανίχνευση ειδικού υδατανθρακικού αντιγόνου του κυτταρικού τοιχώματος του GABHS.
- Ανοσοενzymικές μέθοδοι – ανοσοχρωματογραφία.
- Εύκολη χρήση.
- Άμεσα αποτελέσματα.



Θεραπεία

- Στόχος : - έλεγχος συμπτώματα κατά την οξεία φάση.
- αποφυγή επιπλοκών.
- Φάρμακο εκλογής η Πενικιλλίνη
- Κεφαλοσπορίνες
- Μακρολίδες

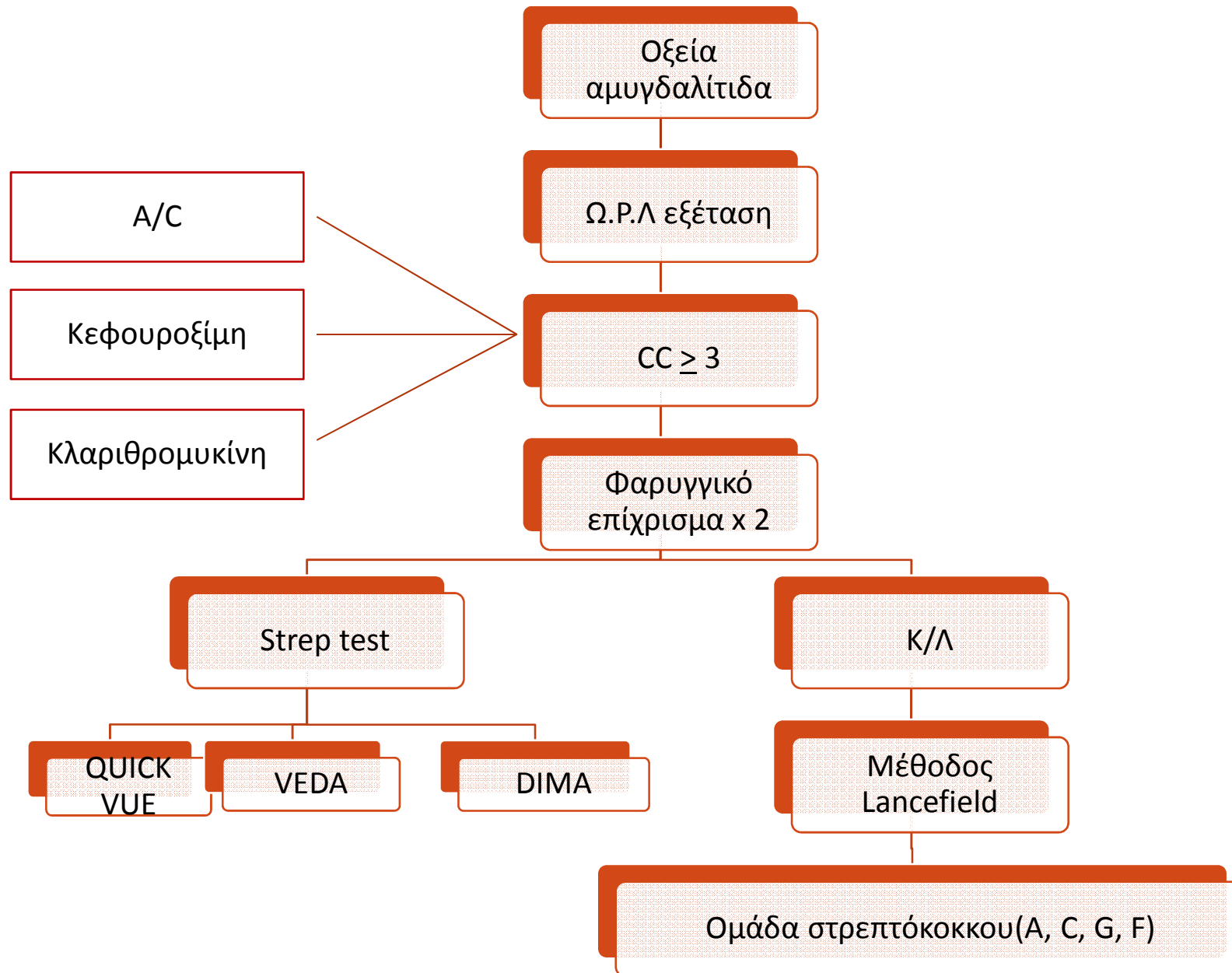
Αμοξ/κλαβουλανικό	Κεφουροξίμη	Κλαριθρομυκίνη
S.pyogenes	S.pyogenes	S.pyogenes
Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus
S.pneumoniae	S.pneumoniae	H.pylori
Neisseria gonorrhoeae	Neisseria gonorrhoeae	S.pneumoniae
N meningitidis	N meningitidis	Haemophilus influenza
Haemophilus influenzae	Haemophilus influenzae	Moraxella catarrhalis
Helicobacter pylori	Escherichia coli	Chlamydia trachomatis
Escherichia coli	Klebsiella pneumoniae	Chlamydophila pneumonia
Enterococcus faecalis	Bacteroides fragilis	Legionella pneumophila
Bacteroides fragilis		

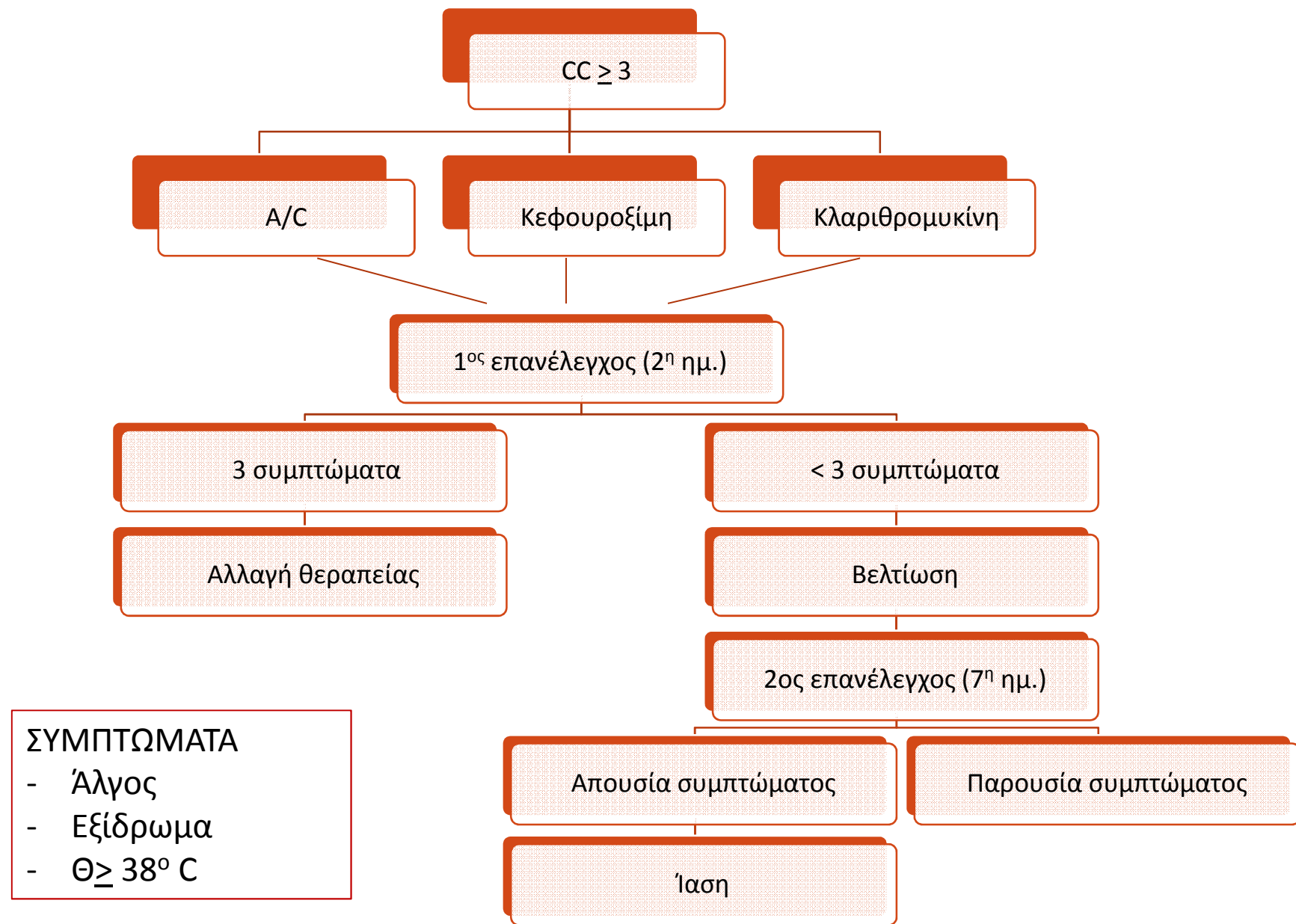
ΣΚΟΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Ο έλεγχος της αξιοπιστίας του strep-test σε σχέση με την καλλιέργεια στην ανίχνευση του β-αιμολυτικού στρεπτόκοκκου της ομάδας Α.
- Η συχνότητα εμφάνισης και ο ρόλος των διαφόρων ομάδων του β-αιμολυτικού στρεπτόκοκκου στη διάγνωση της οξείας αμυγδαλίτιδας.
- Ο έλεγχος της επίδρασης στην κλινική εικόνα των 3 πιο συχνά συνταγογραφούμενων αντιβιοτικών φαρμάκων στην Ελλάδα.

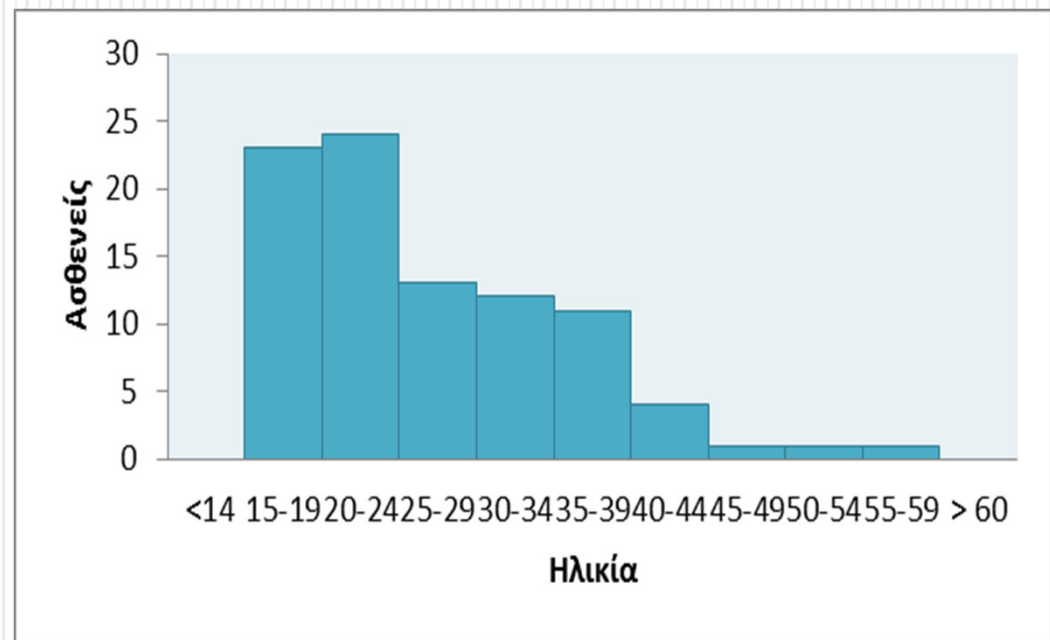
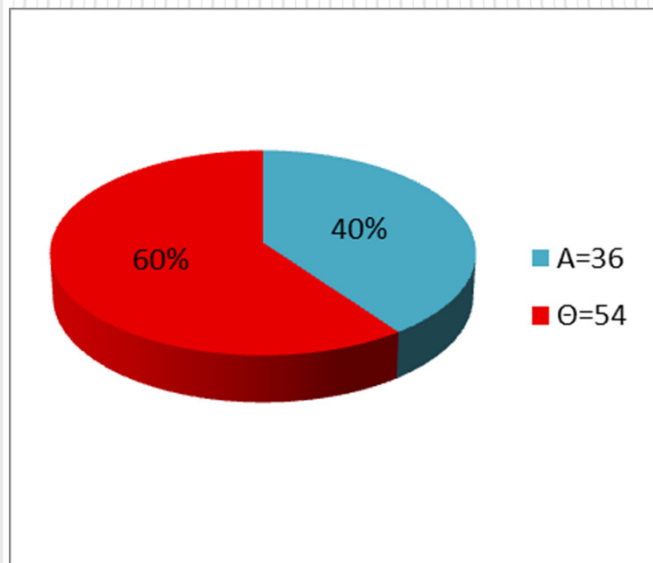
ΥΛΙΚΟ - ΜΕΘΟΔΟΣ

- Διάρκεια: 6 μήνες
- Σύνολο ασθενών: 90
- Κριτήρια εισαγωγής: - ηλικία > 14 έτη
 - κλινική εικόνα οξείας αμυγδαλίτιδας
 - άθροισμα κριτηρίων Centor ≥ 3
- Κριτήρια αποκλεισμού: - αλλεργία στα υπό μελέτη αντιβιοτικά
 - επιπλοκές
 - ηπατική/νεφρική ανεπάρκεια, νόσος εντέρου
 - πρόσφατη λήψη αντιβιοτικών
 - κύηση, γαλουχία, ανοσοκαταστολή



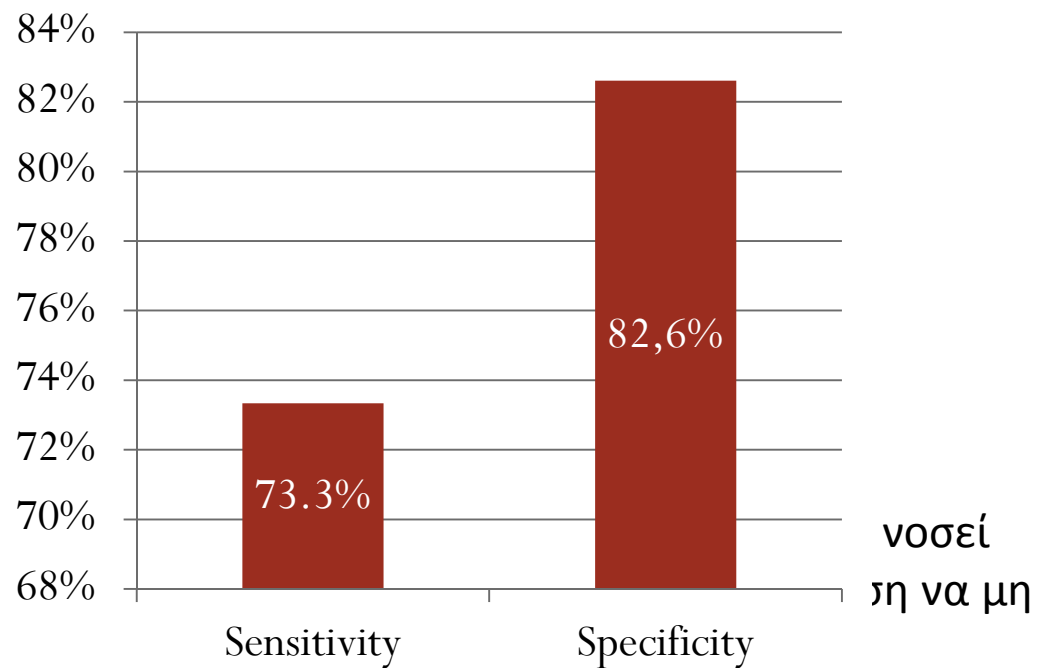


ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

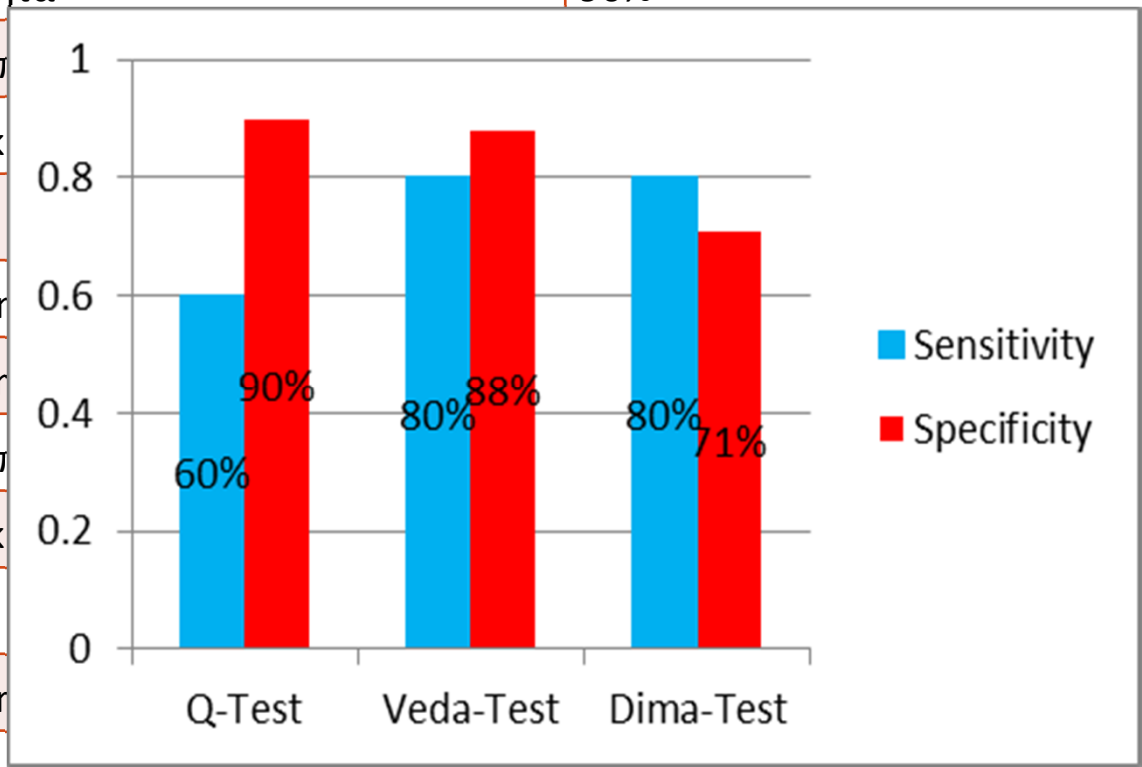


RADT	K/Λ	(+) για GABHS	(-) για GABHS
	Ευαισθησία	73,3%	
	Ειδικότητα		
	Θετική προγν		
	Αρνητική προ		

Ευαισθησία: το ποσοστό των
Ειδικότητα: το ποσοστό των
Θετική προγνωστική αξία: η
Αρνητική προγνωστική αξία

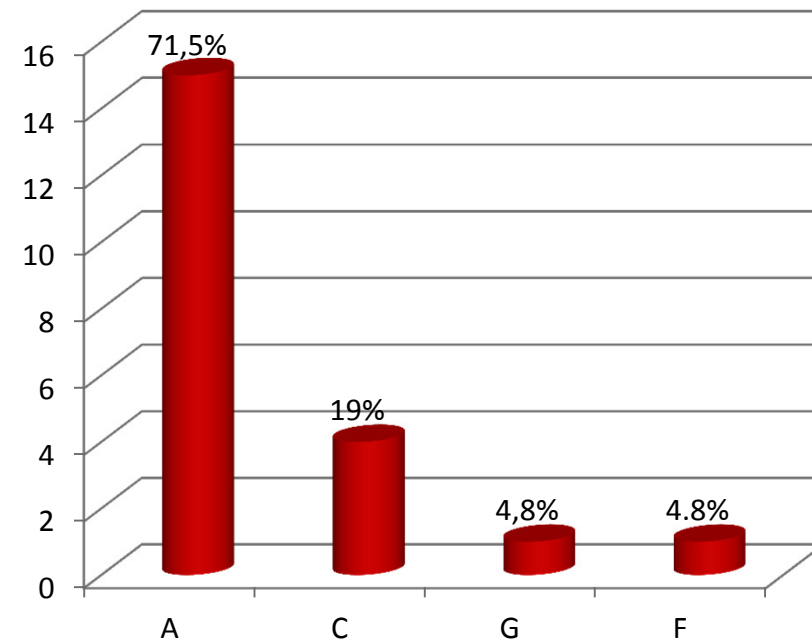


QUICK VUE +	
Ευαισθησία	60%
Ειδικότητα	90%
Θετική πρόβλεψη	
Αρνητική πρόβλεψη	
VEDA	
Ευαισθησία	
Ειδικότητα	
Θετική πρόβλεψη	
Αρνητική πρόβλεψη	
DIMA	
Ευαισθησία	
Ειδικότητα	70,8%
Θετική προγνωστική αξία	36,4%
Αρνητική προγνωστική αξία	94,4%



Ορολογική ταυτοποίηση

ΟΜΑΔΑ	ΑΣΘΕΝΕΙΣ
A	15
C	4
G	1
F	1



Αντιβιοτικά

Από τους 90 ασθενείς

- 4 έλαβαν i.v αγωγή
- 9 δεν προσήλθαν στον 1^ο επανέλεγχο
- 4 δεν προσήλθαν στο 2^ο επανέλεγχο

Αντιβιοτικό	Ποσοστό ίασης	ΐασης
Αμοξ/κλαβουλανικό οξύ	95,5%	
Κεφουροξίμη	94,4%	
Κλαριθρομυκίνη	90,5%	
<i>p</i>		
<i>p</i>	0.23	

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- Συχνότερη στα παιδιά και στους νεαρούς ενήλικες
- $\Theta > A$
- RADT: υψηλή ειδικότητα – περιορισμένη ευαισθησία
- Διαφορές ανάμεσα στα εμπορικά σκευάσματα
- Σημαντικός ο ρόλος των ομάδων του β-αιμολυτικού στρεπτόκοκκου. Συχνότερη μετά την A η ομάδα C.
- A/C: - μεγαλύτερα ποσοστά βελτίωσης κλινικής εικόνας στον 1^ο επανέλεγχο
- μεγαλύτερα ποσοστά ίασης ($p > 0.05$)
- Περιορισμένη χρήση μακρολίδων λόγω ανθεκτικότητας του GABHS

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Μικρό δείγμα.
- Αξιολόγηση αντιβιοτικών μόνο με βάση την κλινική εικόνα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- Η στρεπτοκοκκική αμυγδαλίτιδα είναι από τις πιο συχνές λοιμώξεις του αναπνευστικού. Το strep test βοηθάει σημαντικά στην ταχεία διάγνωσή της και στον περιορισμό της κατάχρησης των αντιβιοτικών.

Ωστόσο...

λόγω της χαμηλής του ευαισθησίας συστήνεται η διενέργεια Κ/Λ επί αρνητικού αποτελέσματος

- Είναι αυτοπεριοριζόμενη νόσος

Ωστόσο...

είναι απαραίτητη η χορήγηση αντιβιοτικών για την ταχύτερη βελτίωση της κλινικής εικόνας και την αποφυγή επιπλοκών.

Ευχαριστώ