

## 2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

### ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ HIV ΛΟΙΜΩΞΗΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ COMBO AG/AB. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.

ΚΩΤΣΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ, ΦΑΣΟΜΥΤΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, ΜΙΧΑΗΛ ΓΑΒΡΙΗΛ,  
ΜΑΝΤΖΙΡΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, ΜΑΛΟΣΜΑΝΙ ΑΓΓΕΛΟΣ, ΒΟΥΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ,  
ΜΗΤΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΝΤΙΝΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΑΝΟΣΟΧΗΜΕΙΑΣ.  
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΙΑΤΡΩΝ, MEDISYN. ΑΘΗΝΑ.

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ιός ανοσοανεπάρκειας του ανθρώπου (Human Immunodeficiency Virus, HIV) ανήκει στους RNA ρετροϊούς και είναι ο αιτιολογικός παράγοντας του συνδρόμου επίκτητης ανοσοανεπάρκειας (AIDS).

Έχουν αναγνωριστεί δυο είδη του ιού, ο HIV-1 και ο HIV-2.

Ο HIV-1 είναι αυτός που ευθύνεται για τη μεγάλη πλειοψηφία των μολύνσεων παγκοσμίως (περίπου 90%).

Ο κύριος τρόπος εντοπισμού του ιού είναι μέσω της εξέτασης αίματος για την παρουσία αντισωμάτων κατά του ιού.

Η περίοδος «παραθύρου» για την ανίχνευση αντισωμάτων έναντι του HIV-1/2 είναι 20-30 ημέρες, ενώ για την ανίχνευση του HIV αντιγόνου (p24) είναι 15 ημέρες.

Δεδομένου ότι το αντιγόνο p24 του HIV ανιχνεύεται περίπου μια εβδομάδα πριν από τα ανταμώματα HIV, οι δοκιμασίες combo Ag/Ab 4ης γενιάς έχουν καθιερωθεί ως η αρχική εξέταση ελέγχου για τη διάγνωση HIV λοίμωξης.

Επιβεβαιωτικά χρησιμοποιείται η τεχνική Western blot και η PCR, η οποία ανιχνεύει το DNA του ιού.

#### ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της μελέτης ήταν η εκτίμηση της διαγνωστικής βελτίωσης των αποτελεσμάτων έναντι του HIV Ag/Ab, από την εφαρμογή στην εργαστηριακή πρακτική του εργαστηρίου Medisyn, εκτός της δοκιμασίας ρουτίνας, και μιας δεύτερης δοκιμασίας διαλογής (screening test), για την επανάληψη των αντιδραστικών (θετικών) αποτελεσμάτων.

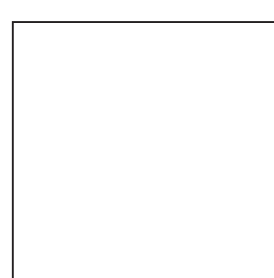
#### ΥΛΙΚΑ-ΜΕΘΟΔΟΙ

Το εργαστήριο Medisyn στην εργαστηριακή του πρακτική ως δοκιμασία ρουτίνας χρησιμοποιεί το αναλυτικό σύστημα Architect 2000 της εταιρίας Abbott, η τεχνική του οποίου είναι ανοσοδοκιμασία μικροσωματιδιακής χημειοφωταύγειας (CMIA) και ως εναλλακτική μέθοδο επανάληψης το αναλυτικό σύστημα ADVIA Centaur XPT της εταιρίας Siemens Healthineers με τεχνολογία άμεσης χημειοφωταύγειας. Μελετήσαμε σύνολο 105 δείγματα, από τα οποία τα 79 ήταν αντιδραστικά και τα 26 είχαν τιμή S/CO μεταξύ 0,61 και 0,98 (μη αντιδραστικά σύμφωνα με τον κατασκευαστή) με τη δοκιμασία HIV Combo Ag/Ab Architect.

Όλα τα δείγματα (105) μετρήθηκαν συγχρόνως και με τη δοκιμασία HIV Combo Ag/Ab ADVIA Centaur.

#### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Από το σύνολο των δειγμάτων, 97 δείγματα (ποσοστό 92,38%) ήταν μη αντιδραστικά με τη δεύτερη δοκιμασία διαλογής (HIV Combo Ag/Ab ADVIA Centaur), ενώ 8 δείγματα (ποσοστό 7,62%) ήταν αντιδραστικά με τη δεύτερη δοκιμασία διαλογής. Τα αποτελέσματα της μεθόδου που λαμβάνονται σε μεμονωμένα εργαστήρια ενδέχεται να διαφέρουν από τα δεδομένα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.



<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1</b>	<b>Αντιδραστικά</b>	<b>Μη αντιδραστικά</b>	<b>Σύνολο</b>
<b>Architect Abbo</b> Αντιδραστικό $\geq 1,0$ S/CO Μη αντιδραστικό $< 1,0$ S/CO	79 (75,23%)	26 (%24,76)	105
<b>Centaur XPT Siemens Healthineers</b> Αντιδραστικό $\geq 1,0$ S/CO Μη αντιδραστικό $< 1,0$ S/CO	8 (7,62%)	97 (92,38%)	105

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η εφαρμογή στην εργαστηριακή πρακτική και δεύτερης εναλλακτικής δοκιμασίας διαλογής (screening test), ως επανάληψη των αντιδραστικών (θετικών) αποτελεσμάτων, αυξάνει την διαγνωστική αξία τους.

Κατά την εκτίμηση των αποτελεσμάτων των δοκιμασιών διαλογής θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι διάφοροι περιορισμοί.

Τα αποτελέσματα για HIV Ag p24/Ab σε ένα δεδομένο δείγμα, όπως καθορίζεται από τις ανοσοδοκιμασίες διαφορετικών κατασκευαστών, μπορεί να ποικίλλουν λόγω των διαφορών των μεθόδων προσδιορισμού και της ειδικότητας των αντιδραστηρίων.

Οι τιμές που λαμβάνονται με διαφορετικές μεθόδους προσδιορισμού δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικά μεταξύ τους.

Το αναφερόμενο επίπεδο αντισωμάτων ή/και αντιγόνου p24 δεν μπορεί να συσχετισθεί με έναν τίτλο τελικού σημείου.

