

# Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ PT - APTT - FIB

MEDISYN ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΘΕΝΙΑ ΤΣΙΒΙΛΤΙΔΟΥ BSC, MSC

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΠΑΚΩΣΤΑ BSC, MSC

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Χρόνος προθρομβίνης (PT, INR) αποτελεί μία ευαίσθητη εξέταση για την παρακολούθηση ασθενών που λαμβάνουν από στόματος αντιπηκτική θεραπεία, αλλά και μία ταχεία εξέταση διαλογής για την ανίχνευση απλών ή συνδυασμένων ανεπαρκειών του εξωγενούς συστήματος πήξης.

Ο Χρόνος ενεργοποιημένης μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT) χρησιμοποιείται, στην ανίχνευση των αναστολέων της πήξεως, όπως το αντιπηκτικό του λύκου, ειδικών αναστολέων παραγόντων, και μη ειδικών αναστολέων, ως διαδικασία γενικού ελέγχου για την εκτίμηση της ενδογενούς οδού πήξης και των διαταραχών αυτής, αλλά και ως εξέταση διαλογής για διαταραχές πήξης ενδείκνυται ιδιαίτερα πριν από χειρουργικές επεμβάσεις.

Η μέτρηση των επιπέδων του Ινωδογόνου (FIB) χρησιμοποιείται για την ανίχνευση των αυξημένων ή των μειωμένων συγκεντρώσεων του, επίκτητης ή συγγενούς αιτιολογίας, και για την παρακολούθηση της πορείας και της θεραπείας της διάχυτης ενδοαγγειακής πήξης και της ινωδολύσης, καθώς και κατά τη διερεύνηση πιθανών αιμορραγικών διαταραχών.

## ΣΚΟΠΟΣ

Η ανάδειξη του μη κατεψυγμένου πλάσματος citrate ως το ενδεδειγμένο δείγμα για τον προσδιορισμό των PT, aPTT, FIB.

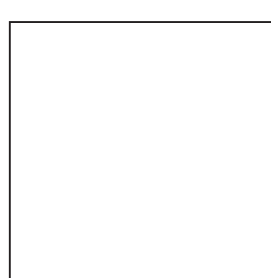
Η επίδραση της συντήρησης του δείγματος στην κατάψυξη στον προσδιορισμό των παραπάνω παραμέτρων.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις των τριών παραμέτρων (PT, aPTT, FIB) σε 40 δείγματα πλάσματος citrate, τα οποία έφτασαν στο εργαστήριο σε συνθήκες συντήρησης (4-8C°), παρέμειναν σε θερμοκρασία δωματίου και μετρήθηκαν ανά δύο ώρες κατά την διάρκεια της ημέρας (14:00, 16:00, 18:00), καθώς και μετά από την κατάψυξή τους.

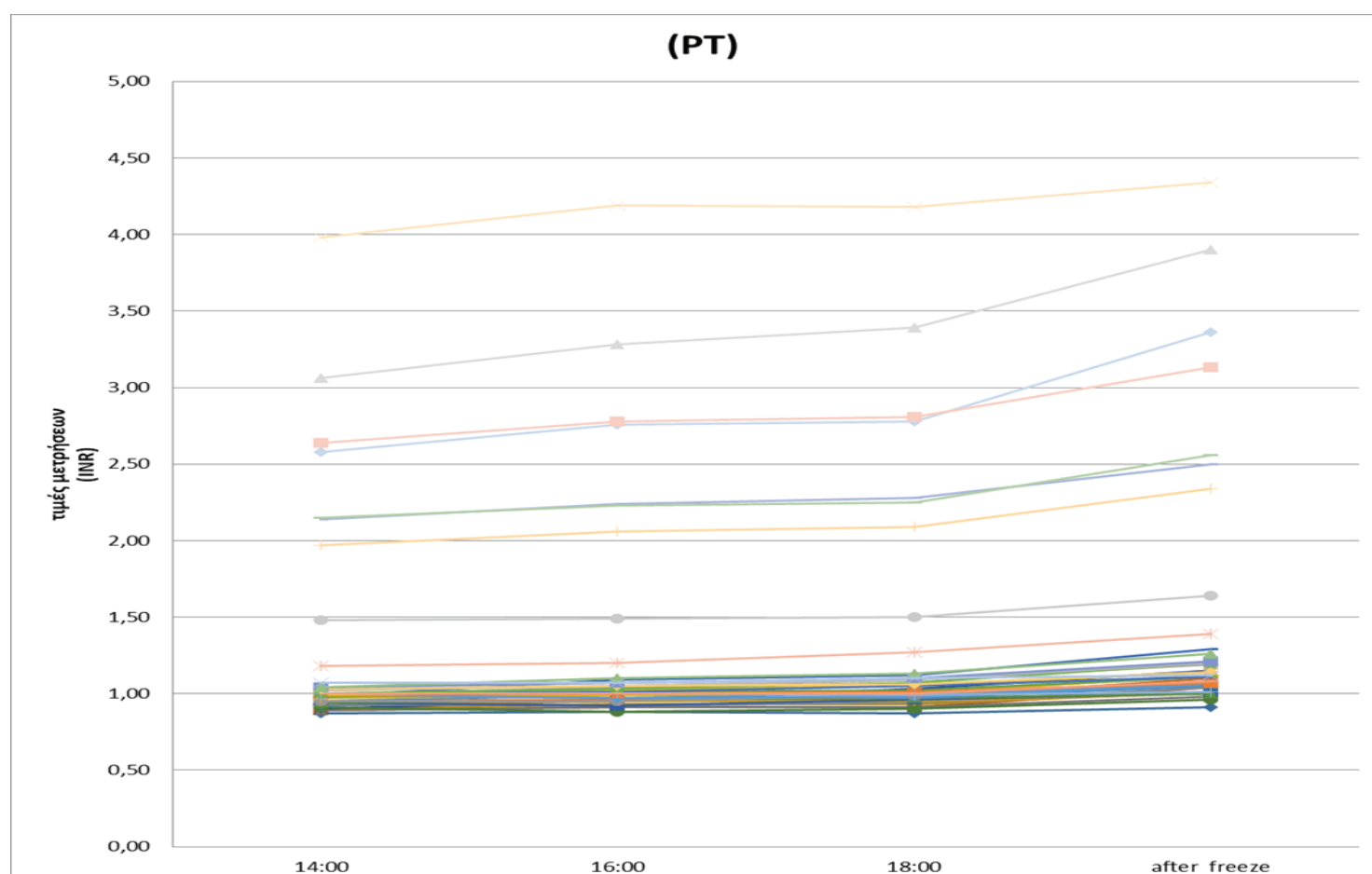
## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- ο αναλυτής SYSMEX CS-2000i της SIEMENS
- αντιδραστήριο Thromborel S Ref: OUHP29 για το PT
- αντιδραστήριο Pathromtin S Ref: OQGS29 για το aPTT
- αντιδραστήριο Thrombin Ref: B4233-27 για το FIB



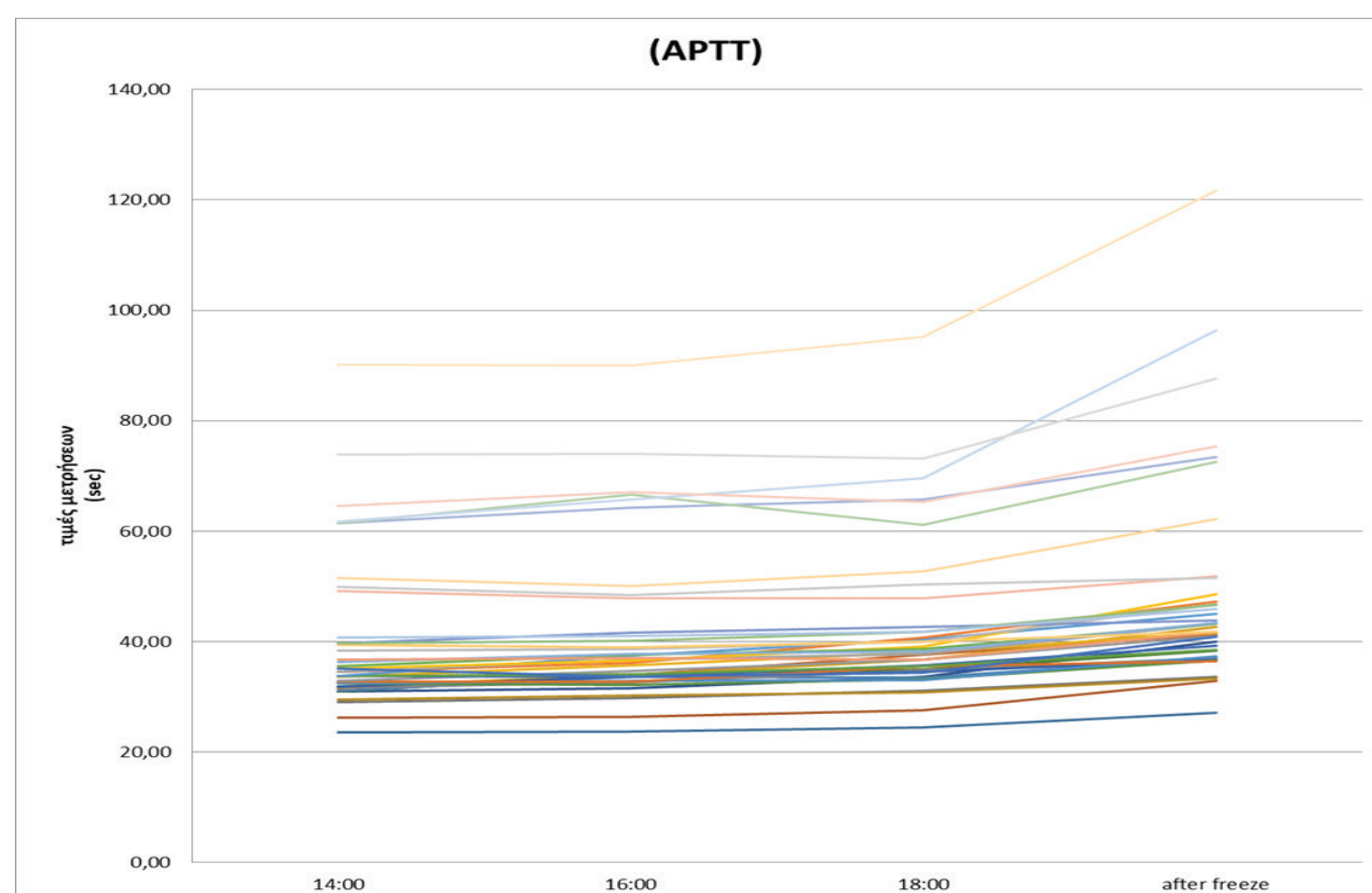
## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ (PT)

Μετρήσεις του PT σε 40 δείγματα πλάσματος citrate ανά δύο ώρες (14:00, 16:00, 18:00) και μετά από την κατάψυξή τους.



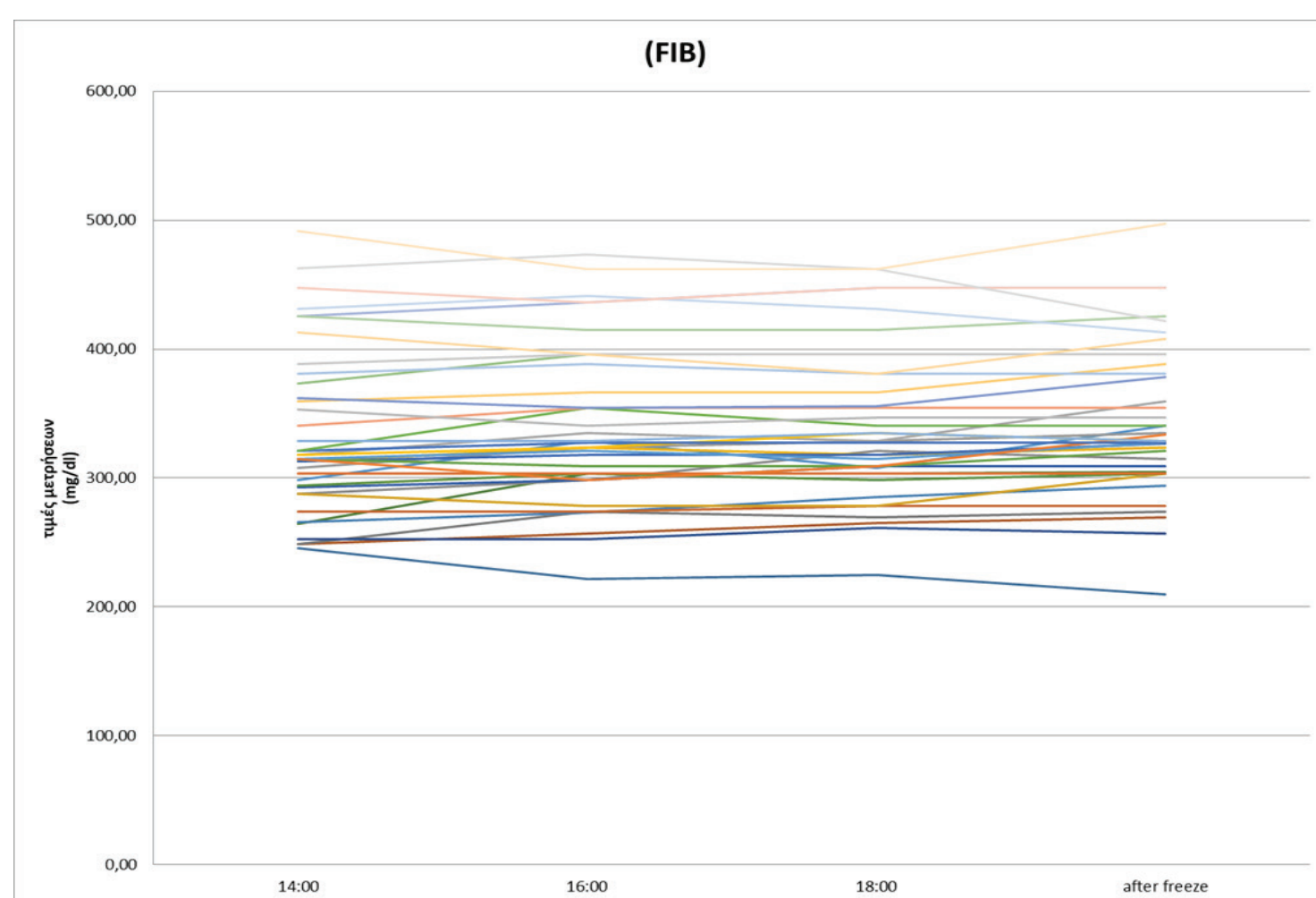
## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ (αPTT)

Μετρήσεις του αPTT σε 40 δείγματα πλάσματος citrate ανά δύο ώρες (14:00, 16:00, 18:00) και μετά από την κατάψυξή τους.



## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΙΝΩΔΟΓΟΝΟΥ (FIB)

Μετρήσεις του FIB σε 40 δείγματα πλάσματος citrate ανά δύο ώρες (14:00, 16:00, 18:00) και μετά από την κατάψυξή τους.



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Για τον προσδιορισμό του PT οι μετρήσεις δεν παρουσιάζουν σημαντική μεταβολή κατά την διάρκεια της ημέρας, ενώ μετά την κατάψυξή τους παρατηρείται μία αύξηση περίπου 14%.

Για τον προσδιορισμό του αPTT οι μετρήσεις δεν παρουσιάζουν σημαντική μεταβολή κατά την διάρκεια της ημέρας, ενώ μετά την κατάψυξή τους παρατηρείται μία αύξηση περίπου 20%.

Για τον προσδιορισμό του FIB οι μετρήσεις δεν παρουσιάζουν σημαντική μεταβολή κατά την διάρκεια της ημέρας, ενώ μετά την κατάψυξή τους παρατηρείται μεταβολή περίπου <5%.

**Συμπερασματικά, ένα μη κατεψυγμένο δείγμα πλάσματος citrate αποτελεί το ενδεδειγμένο δείγμα για τον προσδιορισμό των PT, αPTT, FIB**

