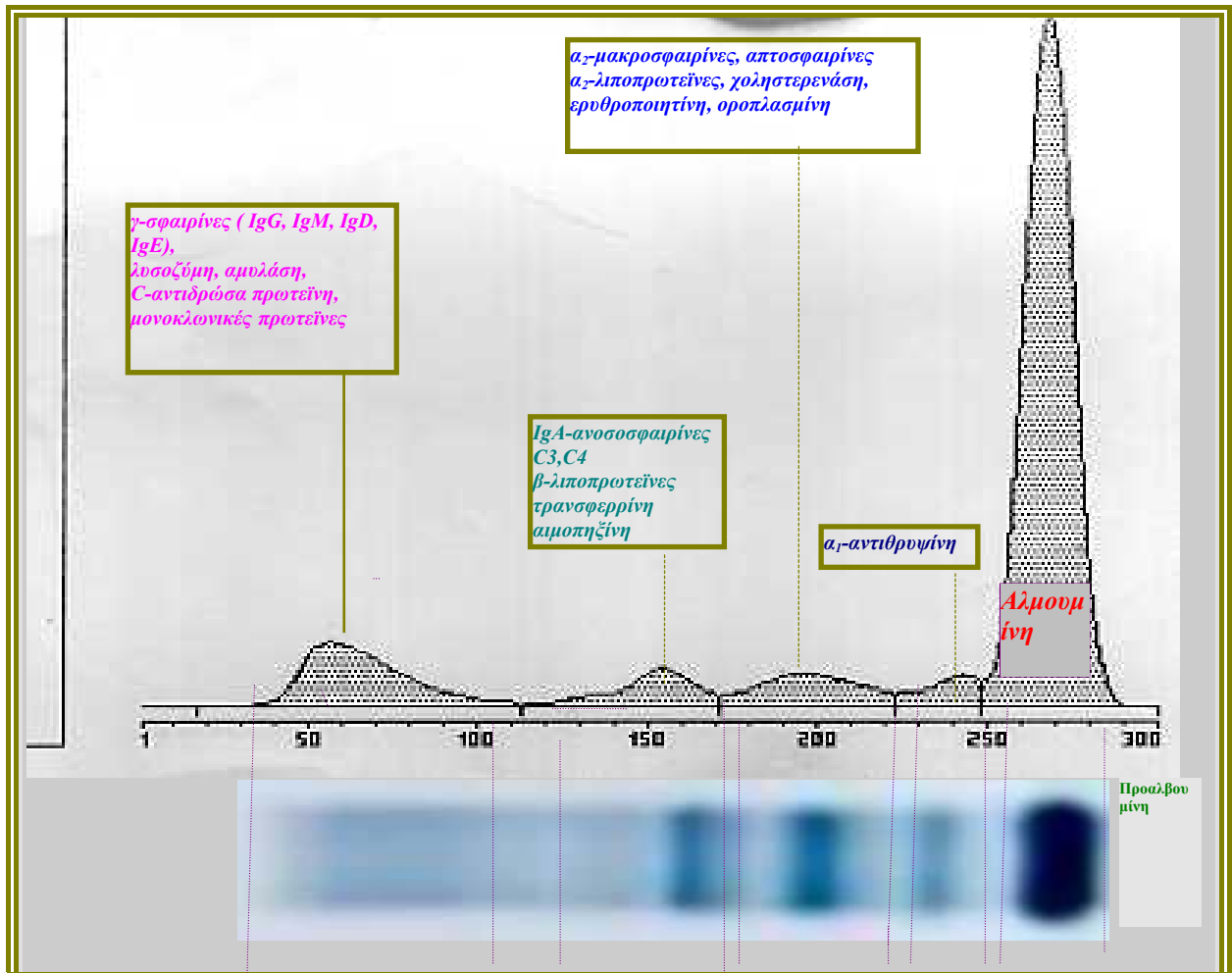




ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ  
ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΘΕΡΜΗ  
Δρ Ι Α Δημητριάδης, Δ/ντής Έρευνας και Ποιοτικού Ελέγχου

## ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΑΝΟΣΟΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Πρωτεϊνών ορού, ούρου, εγκεφαλονωτιαίου υγρού και άλλων  
βιολογικών υλικών



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2005  
40Euros

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

- Παράμετροι ηλεκτροφόρησης
- Ηλεκτρικό Πεδίο
- Υπόστρωμα ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών
- Ηλεκροενδόσμωση (ΕΕΟ) υποστρώματος ηλεκτροφόρησης
- Ρυθμιστικά διαλύματα ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών
- Συμπεριφορά των πρωτεϊνών κατά την ηλεκτροφόρηση

#### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

- ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ
- ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΟΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ
- Λήψη και συντήρηση δειγμάτων για ηλεκτροφόρηση
- Μεταβολές στο ηλεκτροφορόγραμμα των πρωτεϊνών
- Κλινικές εφαρμογές της ηλεκτροφόρησης
- Θέση των πρωτεϊνών στο ηλεκτροφορόγραμμα υπό φυσιολογικές συνθήκες ή και παθολογικές καταστάσεις
- Περιοχή της προαλβουμίνης (Prealbumin)
- Περιοχή της αλβουμίνης (Albumin )
- $\alpha_1$ -σφαιρίνες
- Ενδιάμεση περιοχή αλβουμίνης και των  $\alpha_1$ -σφαιρινών
- $\alpha_1$ -Λιποπρωτεΐνες
- $\alpha$ -εμβρυϊκή πρωτεΐνη
- όξινη  $\alpha_1$ -γλυκοπρωτεΐνη
- Περιοχή των  $\alpha_1$  - σφαιρινών -  $\alpha_1$ -Αντιθρυψίνη
- Ενδιάμεση Περιοχή των  $\alpha_1$ - $\alpha_2$  -σφαιρινών
- $\alpha_1$ -αντιχυμοθρυψίνη
- Gc- σφαιρίνες
- Περιοχή των  $\alpha_2$  - σφαιρινών
- $\alpha_2$ - μακροσφαιρίνες
- Απτοσφαιρίνες
- Οροπλασμίνη
- Ενδιάμεση περιοχή μεταξύ των  $\alpha_2$  - και  $\beta$  - σφαιρινών
- Περιοχή των  $\beta$  - σφαιρινών
- Ενδιάμεση περιοχή των  $\beta_1$ -  $\beta_2$  - σφαιρινών
- $\beta$ -Περιοχή
- Ενδιάμεση περιοχή των  $\beta_2$ - $\gamma$ -σφαιρινών
- Σημείο εναπόθεσης δειγμάτων
- Περιοχή των  $\gamma$ - σφαιρινών
- Μουραμινιδάση
- C-αντιδρώσα πρωτεΐνη
- Πρωτεΐνες αντίδρασης οξείας φάσης
- Άλλες ανωμαλίες στο ηλεκτροφορόγραμμα
- Ποσοστιαία σχέση των ελαφρών αλύσεων

- Προβλήματα κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της ηλεκτροφόρησης των πρωτεϊνών
- Σειρά εργασίας για την ανίχνευση των μονοκλωνικών γαμμασφαιρινοπαθειών και την ταυτοποίηση των μονοκλωνικών ανοσοσφαιρινών.
- Τεχνική της Ηλεκτροφόρησης βήμα προς βήμα

## **Παραπρωτεΐνες - Παραπρωτεΐναιμίες**

- Υπερ-, Υπο-, Α-γαμμασφαιριναιμία
- Ολιγοκλωνική υπεργαμμασφαιριναιμία
- Μονοκλωνική υπεργαμμασφαιριναιμία - γαμμασφαιρινοπάθεια
- Συχνότητα των μονοκλωνικών παραπρωτεϊνών
- Ανίχνευση και ταυτοποίηση των μονοκλωνικών παραπρωτεϊνών
- Κλινική σημασία των μονοκλωνικών γαμμασφαιρινοπαθειών
- Παράμετροι διάγνωσης των μονοκλωνικών γαμμασφαιρινοπαθειών
- Ανοσοκαθίλωση/ Ανοσοηλεκτροφόρηση
- Γενικές αρχές και προβλήματα αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της ανοσοκαθίλωσης- ανοσοηλεκτροφόρησης

## **ΠΡΩΤΕΪΝΟΥΡΙΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΤΟΥ ΟΥΡΟΥ**

- Πρωτεϊνουρία
- Πρωτεϊνουρία ελαφρών, ελεύθερων μονοκλωνικών αλύσεων (Bence Jones πρωτεϊνούρια)
- Ηλεκτροφόρηση, Ανοσοκαθίλωση ή και Ανοσοηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών στο ούρο

## **ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΟΝΩΤΙΑΙΟΥ ΥΓΡΟΥ (ENY)**

- Περιοχή των γ-σφαιρινών
- Εργαστηριακή εξέταση του ENY

## **ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΑΛΛΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ, ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΞΙΑ**

- ΣΙΕΛΟΣ
- ΑΡΘΡΙΚΟ ΥΓΡΟ
- ΓΑΛΑ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΓΑΛΑ

## **ΘΕΡΜΟΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ**

- Πυροσφαιρίνες
- Κρυοσφαιρίνες
- Ψυχροσυγκολλητίνες

## **BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

[Back](#)