

# Ερωτήσεις



**1. Ποιος είναι ο αντιγονικός στόχος των αντισωμάτων έναντι των κοκκίων του κυτταροπλάσματος των ουδετεροφίλων;**

- α) Πρωτεΐνωση 3 (PR3)
- β) Αμυλάση
- γ) Μυελοϋπεροξειδάση
- δ) α + γ
- ε) α + β

**2. Σε ποια περίπτωση πρέπει να προχωρούμε σε αναζήτηση αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων πυρήνων (ENA=Extractable Nuclear Antibodies) ;**

- α) Σε περίπτωση αρνητικών αντιπυρηνικών αντισωμάτων (ANA)
- β) Σε περίπτωση θετικών αντιπυρηνικών αντισωμάτων (ANA)
- γ) Σε περίπτωση θετικών αντισωμάτων έναντι κοκκίων των ουδετεροφίλων (ANCA)
- δ) Σε όλες τις παραπάνω

**3. Η εργαστηριακή διάγνωση του φαιοχρωμοκυτώματος βασίζεται:**

- α) Στην αύξηση ρενίνης στο πλάσμα
- β) Στην αύξηση της κορτιζόλης στο πλάσμα
- γ) Στην αύξηση των μετανεφρινών στα ούρα 24ωρου
- δ) Στην ελάττωση της κορτιζόλης στα ούρα 24ωρου

**4. Ποιο από τα παρακάτω είναι λάθος για το ουρικό οξύ;**

- α) Η παραγωγή ουρικού οξέος εξαρτάται από τη λειτουργία της οξειδάσης της ξανθίνης
- β) Είναι δομικό συστατικό των στεροειδών
- γ) Αυξάνεται σε καταστροφή κυττάρων
- δ) Επηρεάζεται από τη θεραπεία με διουρητικά
- ε) Αυξάνεται στον αλκοολισμό

**5. Ποιο από τα παρακάτω είναι λάθος για τη *Giardia lamblia*;**

- α) Έχει πολλούς ξενιστές εκτός του ανθρώπου στη φύση
- β) Σχηματίζει ωοειδείς κύστες με 4 πυρήνες
- γ) Αποτελεί αίτιο διάρροιας σε παιδικούς σταθμούς
- δ) Ο άνθρωπος μολύνεται με την κατάποση τροφών ζωικών του παρασίτου
- ε) Είναι αναερόβιο πρωτόζωο



# Απαντήσεις - Σχόλια

## Απαντήσεις στις ερωτήσεις του προηγούμενου τεύχους

1. δ
2. β
3. γ
4. ε
5. γ
6. δ

## Σχόλια επί των απαντήσεων του προηγούμενου τεύχους

### Ερώτηση 1

Σε πρωτοπαθή υπεραλδοστερονισμό υπερεκκρίνεται αλδοστερόνη λόγω της οποίας δημιουργείται έκπτυξη του εξωκυτταρίου όγκου από την κατακράτηση νατρίου και νερού. Η έκπτυξη αυτή του εξωκυτταρίου όγκου καταστέλλει τη ρενίνη, γι' αυτό είναι ελαττωμένη στο πλάσμα.

### Ερώτηση 2

Η μυοσφαιρίνη βρίσκεται σε παθολογικές καταστάσεις στα ούρα μετά από οξεία καταστροφή των μυϊκών ινών (ραβδομύλυση). Λόγω χαμηλού μοριακού βάρους περνάει εύκολα στο σπείραμα. Στη διάγνωση της ραβδομύλυσης βοηθάει η αύξηση στο αίμα διαφόρων ενζύμων όπως CPK, Αλδολάση, AST, LDH.

Η αιμοσφαιρίνη ακολουθεί τη σιγμοειδή καμπύλη. Εκφορτώνει οξυγόνο ευχερώς στο PO<sub>2</sub> των ιστών, όπως αρμόζει σε μεταφορέα οξυγόνου. Αντίθετα η μυοσφαιρίνη ακολουθεί την καμπύλη υπερβολής, είναι δηλαδή περισσότερο οξυγονωμένη σε χαμηλό PO<sub>2</sub> από την αιμοσφαιρίνη. Με άλλες λέξεις η μυοσφαιρίνη εκφορτώνει το οξυγόνο δυσχερέστερα από την αιμοσφαιρίνη, δεδομένου ότι η φυσιολογική αποστολή της είναι η εναποθήκευση οξυγόνου.

Η απποσφαιρίνη είναι πρωτεΐνη οξειάς φάσεως. Παράγεται στο ήπαρ, αυξάνεται σε οξείες φλεγμονές ενώ ελαττώνεται σε αιμόλυση σχηματίζοντας σύμπλεγμα με την αιμοσφαιρίνη που καταβολίζεται άμεσα. Η μυοσφαιρίνη δεν συνδέεται με την απποσφαιρίνη και στη ραβδομύλυση δεν υπάρχει μείωση των επιπέδων της.

### Επιμέλεια-Αλληλογραφία

Γεώργιος Αρσένης  
Εργαστήριο Μικροβιολογίας  
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών  
Μ. Ασίας 75, 115 27 Αθήνα  
τηλ.: 210-7462132  
fax: 210-7462210  
e-mail: garsenis@med.uoa.gr