

(ομάδα Α)

Βρίσκουμε τη σωστή απάντηση αφού μελετήσουμε το 4^ο κεφ. του σχολικού βιβλίου.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Κεφ. 4.1 ΓΕΝΙΚΑ

1. Το αίμα χρησιμεύει και στην άμυνα του οργανισμού.
2. Τα έμμορφα στοιχεία του αίματος είναι το πλάσμα, διαλυμένες πρωτεΐνες, άλατα και ορμόνες
3. Το αίμα χρησιμεύει μόνο για τη μεταφορά οξυγόνου, διοξειδίου του άνθρακα, θρεπτικών ουσιών και αχρήστων προϊόντων του μεταβολισμού.

Κεφ. 4.8 ΑΝΟΣΙΑ – ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΗ

4. Επίκτητη ανοσία είναι το ειδικό σύστημα παραγωγής αντισωμάτων και ευαισθητοποιημένων κυττάρων, για παραγωγή αντιμικροβιακών ουσιών όπως λυσοζύμη, συμπλήρωμα.
5. Η φαγοκυττάρωση ανήκει στους μηχανισμούς φυσικής ανοσίας.
6. Το δέρμα ανήκει στους μηχανισμούς παθητικής ανοσίας.
7. Όταν ενεργοποιείται η ενεργητική ανοσία, παράγονται αντισώματα και ενεργοποιούνται τα Β και τα Τ λεμφοκύτταρα.
8. Η χορήγηση ετοίμων αντισωμάτων ανήκει στην ενεργητική ανοσία.
9. Η έκκριση γαστρικού υγρού στο στομάχι (το οποίο καταστρέφει τα μικρόβια), ανήκει στους μηχανισμούς φυσικής ανοσίας.
10. Τα Τ-λεμφοκύτταρα έχουν περάσει από το θύμο αδένα. και όταν ενεργοποιούνται παράγουν τα αντισώματα
11. Αντιγόνα είναι ουσίες που όταν μπουν στον οργανισμό, προκαλούν την παραγωγή αντισωμάτων.
12. Καλά αντισώματα είναι πρωτεΐνες η υδατάνθρακες με πολύ μικρό μοριακό βάρος.
13. Τα αντισώματα είναι πρωτεΐνες (ανοσοσφαιρίνες), και αποτελούνται από 4 πολυπεπτιδικές αλυσίδες.
14. Υπάρχουν 5 ομάδες αντισωμάτων, οι IgA, IgG, IgD, IgK, και IgM.

- 15.** Τα αντισώματα ανάλογα με τον τύπο των ελαφρών αλυσίδων, διακρίνονται σε 5 ομάδες, τις IgA, IgG, IgD, IgE, και IgM.
- 16.** Στην πρωτογενή απάντηση, τα αντισώματα παράγονται 4-15 ημέρες μετά την είσοδο του αντιγόνου στον οργανισμό.
- 17.** Στην δευτερογενή απάντηση, καθοριστικό ρόλο παίζουν τα μνημονικά κύτταρα.
- 18.** Η δευτερογενής απάντηση αρχίζει αμέσως μετά την εκ νέου είσοδο του αντιγόνου στον οργανισμό, αλλά είναι ασθενέστερη από την πρωτογενή απάντηση.
- 19.** Στην δευτερογενή απάντηση παράγονται αντισώματα για πολλούς μήνες.
- 20.** Καλά εμβόλια είναι αυτά που δεν βλάπτουν τον οργανισμό, ενώ συγχρόνως είναι και καλά αντιγόνα και ενεργοποιούν το ανοσοποιητικό σύστημα για παραγωγή αντισωμάτων.
- 21.** Νεκροί μικροοργανισμοί ή τοξίνες μικροβίων, χρησιμοποιούνται για την παρασκευή των εμβολίων, όχι όμως εξασθετισμένοι μικροοργανισμοί γιατί υπάρχει κίνδυνος σοβαρής λοίμωξης.
- 22.** Η παθητική ανοσία αποκτάται μετά τη χορήγηση ετοιμών αντισωμάτων. και διαρκεί 2-3 χρόνια.
- 23.** Άνοσος ορός, είναι ο ορός που περιέχει έτοιμα αντισώματα, για την πρόληψη αλλά και τη θεραπεία ασθενειών.
- 24.** Η παρασκευή άνοσων ορών, γίνεται από τον ορό αίματος ανθρώπων ή ζώων, που έχουν στο αίμα τους τα αντίστοιχα αντισώματα.
- 25.** Τα αντισώματα της μητέρας δεν μπορούν να περάσουν στο έμβρυο μέσω του πλακούντα, γιατί είναι πολύ μεγάλα μόρια. Μεταφέρονται όμως από τη μητέρα στο παιδί με τον θηλασμό.
- 26.** Η επίκτητη ενεργητική ανοσία αρχίζει τον 4 -6 μήνα της ζωής.

Κεφ. 4.9 ΟΜΑΔΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

- 27.** Υπάρχουν 3 ομάδες αίματος. Οι A, B, και AB.
- 28.** Στην ομάδα αίματος O υπάρχει μόνο Αντί-A και Αντί-B συγκολλητίνη.
- 29.** Στην ομάδα αίματος AB υπάρχει συγκολλητινογόνο A και Αντί-B συγκολλητίνη.

- 30.** Στην ομάδα αίματος Ο δεν υπάρχουν συγκολλητινογόνα στην επιφάνεια των ερυθρών.
- 31.** Στην ομάδα αίματος ΑΒ δεν υπάρχουν συγκολλητίνες στο πλάσμα.
- 32.** Στην ομάδα αίματος Α, υπάρχει το συγκολλητινογόνο Α και η Αντί-Α συγκολλητίνη.
- 33.** Τα άτομα που έχουν τον παράγοντα Rh (που είναι αντιγόνο), χαρακτηρίζονται Rh θετικά.
- 34.** Φυσιολογικά κανένα άτομο, είτε Rh θετικό, είτε Rh αρνητικό δεν έχει αντί Rh συγκολλητίνες.
- 35.** Στην αιμολυτική νόσο των νεογνών, παρατηρείται αιμόλυση των ερυθρών εμβρύου Rh θετικού, όταν κυοφορείται από Rh αρνητική μητέρα.
- 36.** Η αιμολυτική νόσο των νεογνών δεν είναι ιδιαίτερα σοβαρή νόσος.

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ

ΣΤΗΛΗ Α

1. Χυμική ανοσία
2. Κυτταρική ανοσία
3. Αντιγόνο
4. Δέρμα
5. Νεκρά μικρόβια
6. Θηλασμός
7. Δευτερογενής απάντηση
8. Έμβρυο Rh θετικό
9. Λεύκα αιμοσφαίρια
10. Αιμοπετάλια

ΣΤΗΛΗ Β

- α. Τ-λεμφοκύτταρα
- β. φυσική ανοσία
- γ. πρωτεΐνη με M.B.> 8.000
- δ. Φυσική παθητική ανοσία
- ε. Αντισώματα
- στ. Άμυνα του οργανισμού
- ζ. Αιμολυτική νόσος των νεογνών
- η. Αιμόσταση
- θ. Εμβόλια
- ι. Έντονη, ισχυρή ανοσολογική απόκριση