

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

4.3 Οι αμυντικοί μηχανισμοί του ανθρώπινου οργανισμού

(Σχολικό Β Γυμνασίου σελ. 84-87)

Ερωτήσεις

1. Σε ποιές κατηγορίες διακρίνονται οι αμυντικοί μηχανισμοί του ανθρώπινου οργανισμού που αντιμετωπίζουν τους παθογόνους μικροοργανισμούς ;
2. Ποιος ο στόχος των εξωτερικών αμυντικών μηχανισμών;
3. Αναφέρεται εξωτερικούς αμυντικούς οργανισμούς του ανθρώπινου οργανισμού.
4. Τι είναι η βλέννα;
5. Σε ποιές δύο κατηγορίες διακρίνονται οι εσωτερικοί αμυντικοί μηχανισμοί του ανθρώπου;

Απαντήσεις

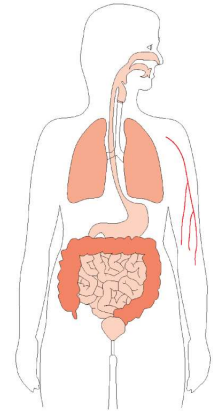
- I) στους εσωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς (πυρετός, κ.α.)
- II) στους εξωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς (πχ δέρμα, κ.α.)

Να εμποδίσουν την είσοδο των παθογόνων μικροβίων στον οργανισμό μας

- I) το δέρμα (εμποδίζει την είσοδο μικροβίων),
- II) το σάλιο, ιδρώτας (περιέχουν ένζυμα που σκοτώνουν μικρόβια)
- III) οι περιοχές του σώματος βγάζουν βλέννα (μύτη, στοματική κοιλότητα, κ.α.)
- IV) ο πεπτικός σωλήνας

Παχύρευστο υγρό που παγιδεύει τα μικρόβια

- I) στους γενικούς αμυντικούς μηχανισμούς (ίδιοι για όλα τα μικρόβια)
- II) στους ειδικούς αμυντικούς μηχανισμούς (ανάλογα με το είδος του μικροβίου)



Ερωτήσεις

6. Αναφέρεται γενικούς εσωτερικούς αμυντικούς οργανισμούς του ανθρώπινου οργανισμού
7. Πότε εμφανίζεται ο πυρετός;
8. Πότε εμφανίζεται η φλεγμονή;
9. Ποια είναι τα συμπτώματα της φλεγμονής στην συγκεκριμένη περιοχή;
10. Πώς ονομάζονται οι παθογόνοι οργανισμοί όταν αναγνωρίζονται από τους εσωτερικούς μηχανισμούς από τον οργανισμό μας
11. Πώς ονομάζεται η αντίδραση του οργανισμού στα αντιγόνα;
12. Τι γίνεται κατά την ανοσολογική απόκριση ενός οργανισμού;

Απαντήσεις

- I) ο πυρετός
- II) η φλεγμονή
- III) η φαγοκυττάρωση
- IV) οι ουσίες με αντιμικροβιακή δράση

Μετά από γενικευμένη μόλυνση

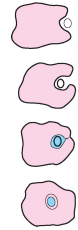
όταν συμβαίνει καταστροφή ιστών

- α) πρήξιμο
- β) άνοδος της θερμοκρασίας
- γ) πόνος
- δ) κοκκίνισμα

Αντιγόνα (=μικρόβια)

ανοσολογική απόκριση

Ο οργανισμός παράγει αντισώματα

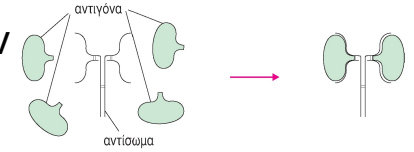


Ερωτήσεις

13. Τί είναι τα αντισώματα;
14. Πώς παρομοιάζονται τα αντισώματα με τα αντιγόνα ;
15. Τί μπορεί να εμφανίσει ο οργανισμός μέχρι να παραχθούν τα αντισώματα ;
16. Τι παράγουν οι ειδικοί μηχανισμοί άμυνας του οργανισμού παράλληλα με τα αντισώματα;
17. Πότε λέμε ότι έχουμε αποκτήσει «ανοσία» σε ένα αντιγόνο ;
18. Πώς χρησιμοποιούν οι επιστήμονες την ικανότητα του οργανισμού να δημιουργεί τα ειδικά κύτταρα «μνήμης»;
19. Τί είναι το εμβόλιο ;

Απαντήσεις

πρωτεΐνες που εξουδετερώνουν τα αντιγόνα (δημιουργούνται από ειδικά λευκοκύτταρα)



με κλειδιά και κλειδωνιές (γιατί για κάθε αντιγόνο υπάρχει μόνο ένα αντίσωμα)

συμπτώματα της ασθένειας

Ειδικά κύτταρα «μνήμης» (την επόμενη φορά που θα μολυνθούμε ενεργοποιούν άμεσα την άμυνα του οργανισμού)

όταν ο οργανισμός έχει δημιουργήσει τα ειδικά κύτταρα «μνήμης» και έτσι μπορεί να εξουδετερώνει ταχύτατα τα αντιγόνα με αποτέλεσμα να μην εμφανίζει συμπτώματα της ασθένειας

με τα εμβόλια



είναι μικρή ποσότητα , νεκρών ή ανενεργών παθογόνων μικροοργανισμών

Ερωτήσεις

20. Τί προκαλεί ο εμβολιασμός στον οργανισμό;

21. Πότε ο εμβολιασμός δεν προσφέρει προστασία στον οργανισμό;

22. Ποιος είναι ο μοναδικός τρόπος να προστατευθεί άμεσα ένας οργανισμός όταν έχει ήδη προσβληθεί από έναν παθογόνο μικροοργανισμό;

23. Τί είναι ο ορός ;

24. Αναφέρεται μία περίπτωση που χρησιμοποιούμε ορό ;

Απαντήσεις

την ενεργοποίηση της ανοσολογικής απόκρισης ώστε να αποκτήσει τα ειδικά κύτταρα «μνήμης»

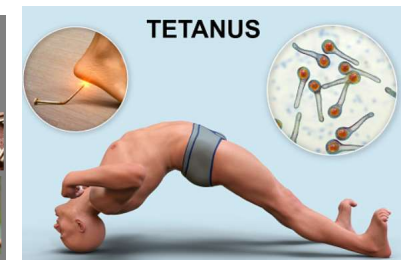
όταν έχει είδη προσβληθεί από τον παθογόνο μικροοργανισμό

η χορήγηση ορού



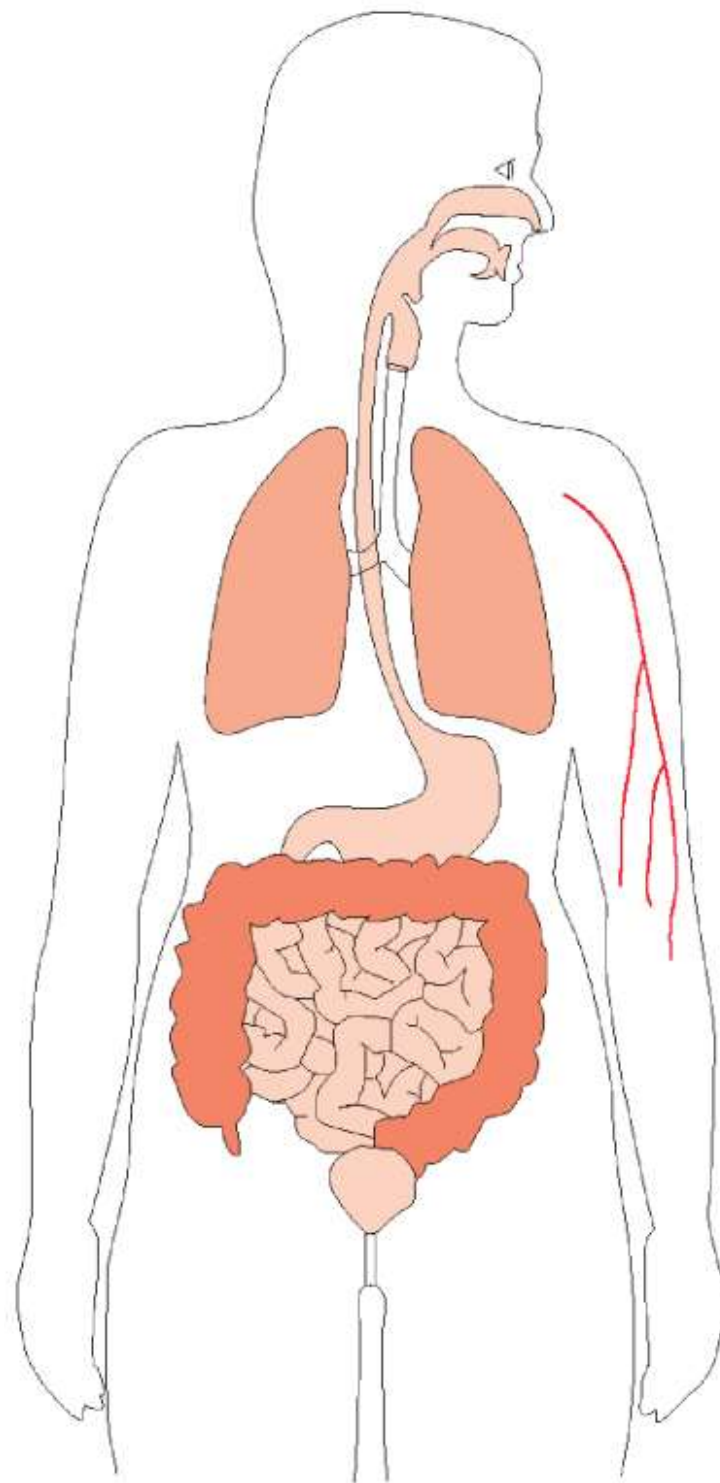
έτοιμα αντισώματα από άλλον ζωικό οργανισμό

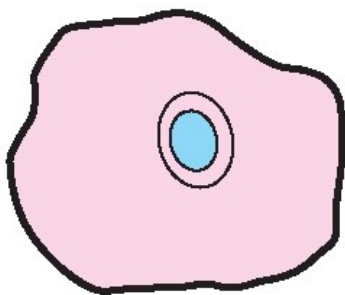
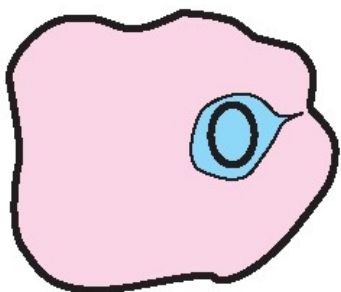
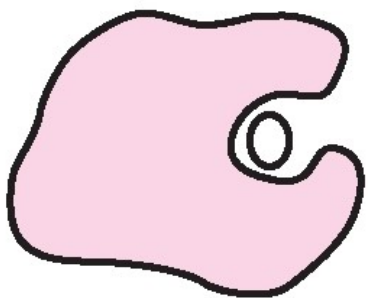
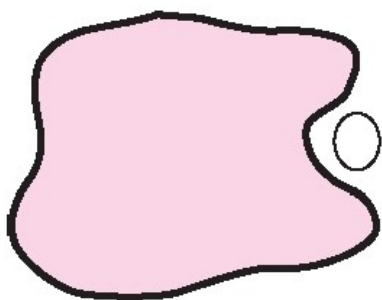
στον τέτανο



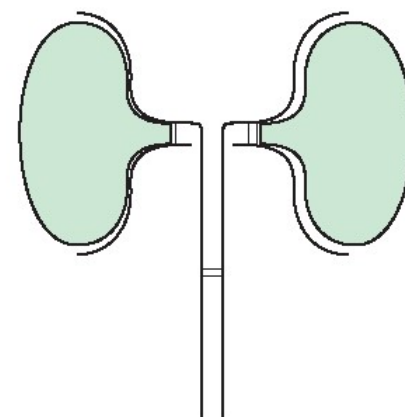
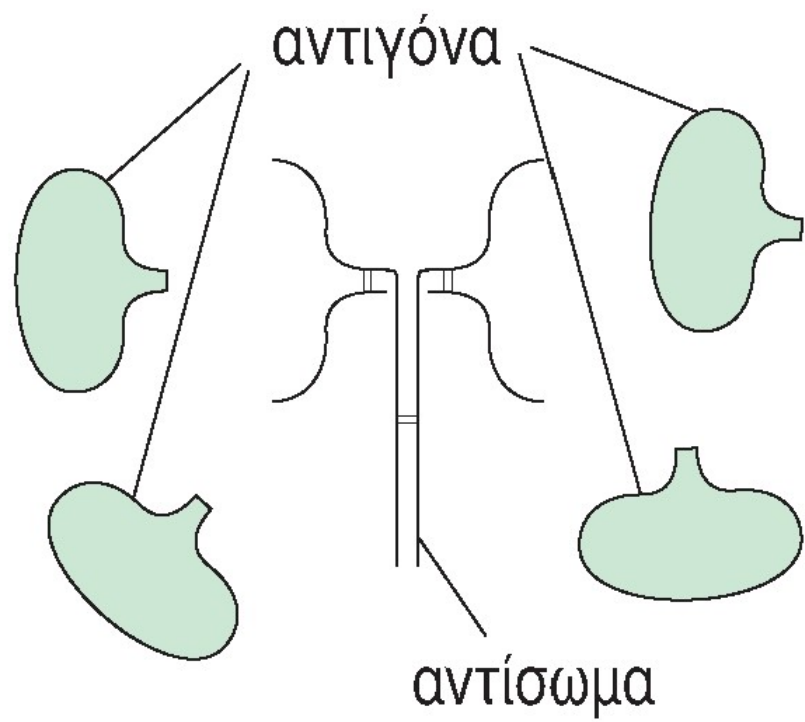
ΤΕΛΟΣ

















TETANOS



TETANUS

