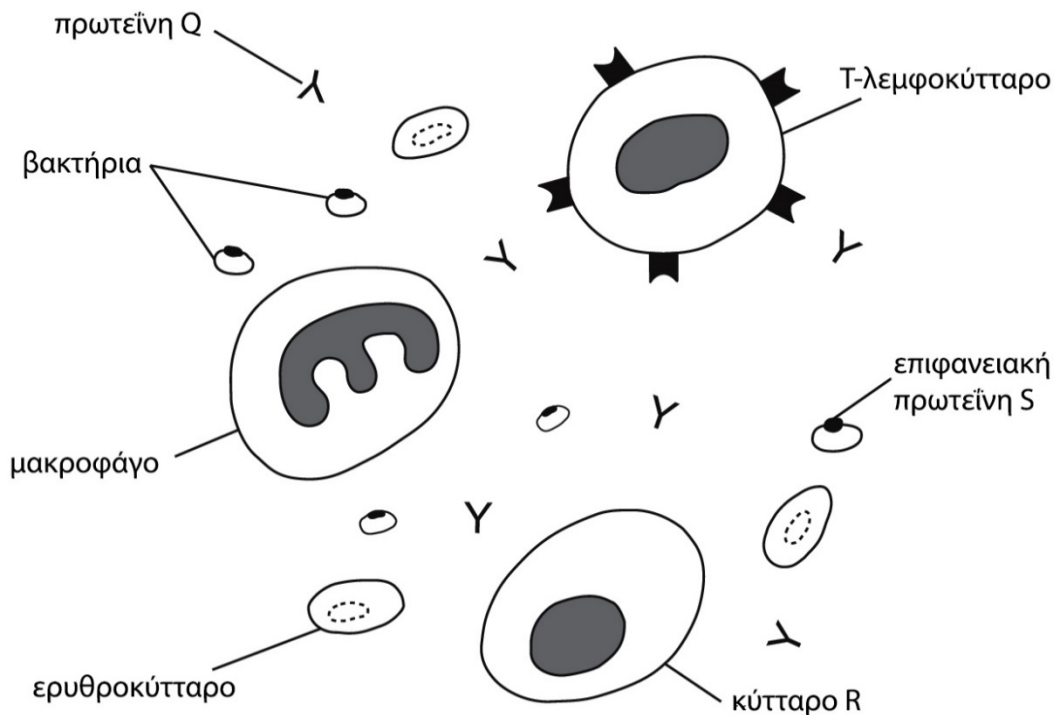


Το ανοσοποιητικό σύστημα

Η εικόνα παρουσιάζει συστατικά του αίματος ενός ατόμου που έχει μολυνθεί από βακτήρια. Αυτά τα βακτήρια έχουν προκαλέσει μια ανοσολογική απόκριση την οποία βασικό ρόλο έχουν οι πρωτεΐνες S και Q.



1. Προσδιορίστε τις πρωτεΐνες S και Q:

S:

Q:

2. Το κύτταρο R παράγει την πρωτεΐνη Q. Πώς ονομάζεται αυτός ο τύπος κυττάρου;

3. Ποιο από τα παρακάτω συστατικά του αίματος ΔΕΝ συμμετέχει στην άμυνα του οργανισμού έναντι των παθογόνων μικροβίων;

- A. B-λεμφοκύτταρα
- B. μακροφάγο
- Γ. αιμοπετάλια
- Δ. ερυθροκύτταρα

4. Να περιγράψετε το ρόλο των παρακάτω κυττάρων στην καταπολέμηση της μόλυνσης.

Μακροφάγα

T-λεμφοκύτταρα

5. Στις παρακάτω προτάσεις, υπογραμμίστε μία επιλογή σε κάθε ζευγάρι λέξεων με έντονη γραφή ώστε η πρόταση να είναι σωστή:

A.

Η ανοσία που αποκτάται μετά τη μόλυνση από παθογόνα βακτήρια είναι ένα παράδειγμα **ενεργητικής / παθητικής** ανοσίας που αποκτάται με **φυσικό / τεχνητό** τρόπο.

B.

Η ανοσία που αποκτάται μετά τον εμβολιασμό κατά του τετάνου είναι ένα παράδειγμα **ενεργητικής / παθητικής** ανοσίας που αποκτάται με **φυσικό / τεχνητό** τρόπο.

6. Ποια είναι η αντίδραση του οργανισμού στην περίπτωση αυτοάνοσου νοσήματος;

7. Πότε ένα αυτόνομο νόσημα μπορεί να οφείλεται σε συστατικά των κυττάρων του ίδιου του οργανισμού;