

LOs 11 (ΕΜΒΟΛΙΑ)

Δραστηριότητα συμπλήρωσης κενών σχετικά με την άμυνα του οργανισμού.

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω λέξεις για να συμπληρώσετε τις προτάσεις που αφορούν στην άμυνα του οργανισμού μας.

Αντισώματα, Αντιγόνα, Βακτήρια, Ειδική άμυνα, Μικροσκοπικά τριχίδια, Μακροφάγο, Μη ειδική άμυνα, Φαγοκυττάρωση, Φυσικοί φραγμοί, Δέρμα, Δάκρυα.

Η λειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος είναι να αναγνωρίζει τις ξένες ουσίες από τις ουσίες που αποτελούν μέρος του σώματός μας, και να τις καταπολεμά. Το μέρος ή τα μέρη κάθε ξένης ουσίας που αναγνωρίζονται από το ανοσοποιητικό σύστημα είναι γνωστά ως _____.

Η πρώτη γραμμή άμυνας του οργανισμού απέναντι στις ξένες ουσίες περιλαμβάνει μια ποικιλία από _____.

Στο πλαίσιο της πρώτης γραμμής άμυνας του οργανισμού, σημαντικό ρόλο διαδραματίζουν τα ακόλουθα: _____, γαστρικό οξύ, _____, _____ που ονομάζονται Cilia _____, και λυσοζύμη.

Εάν οι _____ παραβιαστούν, για παράδειγμα από _____ που εισέρχονται στο σώμα μέσω του δέρματος, μεγάλα κύτταρα που ονομάζονται _____ κινούνται προς αυτό το «ξένο σώμα».

Εάν ένα _____ αναγνωρίσει το _____ ως κάτι ξένο και όχι ως "εαυτό", το καταπίνει με μια διαδικασία που ονομάζεται _____ και μπορεί να το καταστρέψει (δεύτερη γραμμή άμυνας).

Η παραπάνω διαδικασία είναι γρήγορη και μη ειδική. Αυτό σημαίνει ότι συμβαίνει το ίδιο για όλους τους παθογόνους μικροοργανισμούς ή όλα τα ξένα σώματα και ονομάζεται _____.

Μερικές φορές, αυτή η μη ειδική διαδικασία από μόνη της δεν επαρκεί για την εξάλειψη των _____.

Εάν ένα μικρόβιο δεν απομακρυνθεί από τον οργανισμό μας μέσω της _____, τότε ενεργοποιείται η _____ του οργανισμού μας. Ειδικά λευκά αιμοσφαίρια παράγουν ειδικές πρωτεΐνες που

ονομάζονται _____ που αλληλεπιδρούν εξειδικευμένα με τα _____ . Το _____ είναι συμπληρωματικό ταίρι με το αντιγόνο και οδηγεί στην εξουδετέρωση του _____ (τρίτη γραμμή άμυνας).