

ΕΙΔΙΚΗ ΑΜΥΝΑ

Αντιγόνο (για έναν οργανισμό): Είναι οποιαδήποτε _____ προς αυτόν ουσία.

Είναι το _____ της πρόκλησης της _____ κής απόκρισης.

Ανοσία: Η ικανότητα του οργανισμού: 1) να _____ ζει οποιαδήποτε ξένη προς αυτόν ουσία και

2) να _____ δρα παράγοντας:

i) εξειδικευμένα _____ και

ii) εξειδικευμένα κυτταρικά _____

Ανοσοβιολογική απόκριση: είναι η εξειδικευμένη αντίδραση της ανοσίας (δηλ., η παραγωγή

ε _____ νων _____ ρων και _____ κών _____ των.

Χαρακτηριστικά Ειδικής Άμυνας (=Διαφορές ειδικής – μη ειδικής άμυνας)

Εξειδίκευση: Η ιδιότητα που έχουν τα _____ ντα της _____ γικής _____ σης (_____ να κύτταρα και _____ κά προϊόντα) να _____ ουν μόνο εναντίον ενός συγκεκριμένου α _____ ου.

Μνήμη: Η ικανότητα του οργανισμού να θ _____ αι τα _____ να με τα οποία έχει έλθει σε _____ φή, έτσι ώστε να _____ ά γρ _____ τερα σε μια πιθανή _____ ρη έκθεσή του σ' αυτό.

*** ΟΡΓΑΝΑ**

Πρωτογενή λεμφικά όργανα:

1) μυελός των οστών

2) θύμος αδένας

Δευτερογενή λεμφικά όργανα:

1) οι λεμ _____ νες

2) ο σπ _____ ς

3) οι α _____ ές

4) ο λ _____ κός ιστός κατά

μήκος του γα _____ ικού σωλήνα.

*** ΚΥΤΤΑΡΑ (T-λεμφοκύτταρα και B-λεμφοκύτταρα)**

T-ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΑ

Παράγονται στον μ _____ των _____ ν από πολυδύναμα _____ κα κύτταρα.

Ωριμάζουν και διαφοροποιούνται στον θ _____ α.

1. Βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα: Είναι υπεύθυνα για την έναρξη της αν _____ ης απ _____ σης.

Ενεργοποιούνται από τα α _____ να που είναι εκτεθειμένα στην επιφάνεια των μ _____ ν και με

τη σειρά τους ενεργοποιούν: 1) τα αρχικά _____ λεμφοκύτταρα, ώστε να π _____ ούν και να

δι _____ θούν στα άλλα είδη B-λεμφοκυττάρων και 2) βοηθούν στην εν _____ ση και

π _____ σμό των κ _____ ν T-λεμφοκυττάρων και στη δημιουργία _____ -λεμφοκυττάρων

μ _____ ης.

2. Κυτταροτοξικά T-λεμφοκύτταρα: Ενεργοποιούνται από τα _____ κα λεμφοκύτταρα και

καταστρέφουν _____ κύτταρα, κύτταρα που προσβλήθηκαν από _____ και κύτταρα

_____ ου _____ ου.

3. T-λεμφοκύτταρα μνήμης: Παράγονται μετά την έκθεση του οργανισμού σε ένα _____νο και ενεργοποιούνται μετά από επόμενη _____ση του οργανισμού στο ίδιο α_____νο.

4. Κατασταλτικά T-λεμφοκύτταρα: σταματούν την αν_____η απ_____ση.

B-ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΑ

Παράγονται στον μ_____ των _____ν από πολυδύναμα _____κα κύτταρα.

Ωριμάζουν και διαφοροποιούνται στο μ_____ των _____ν. Υπάρχουν 3 είδη B-λεμφοκυττάρων:

1. B-λεμφοκύτταρα (αρχικά): Έχουν υποδοχείς-αντισώματα στην επιφάνεια τους που αναγνωρίζουν μια κατηγορία α_____νων. Ενεργοποιούνται: i) από τα _____κα λεμφοκύτταρα και ii) από τη σύνδεση του συγκεκριμένου α_____νου που προκαλεί την ανοσολογική απόκριση στους υποδοχείς-αντισώματα.

2. Πλασματοκύτταρα: Παράγουν και εκκρίνουν α_____τα παρόμοια με εκείνα που υπάρχουν στα αρχικά B-λεμφοκύτταρα, αλλά απολύτως εξειδικευμένα για το συγκεκριμένο α_____νο που προκαλεί την ανοσολογική απόκριση..

3. B-λεμφοκύτταρα μνήμης: Παράγονται μετά την έκθεση του οργανισμού σε ένα _____νο και ενεργοποιούνται μετά από επόμενη _____ση του οργανισμού στο ίδιο α_____νο. Έχουν υποδοχείς-αντισώματα στην επιφάνεια τους που αναγνωρίζουν μόνο το συγκεκριμένο α_____νο.

* ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ

Μοιάζουν με σφεντόνα ή με το γράμμα Y. Κάθε αντίσωμα αποτελείται από _____ (αριθμός) πολυπεπτιδικές αλυσίδες.

Οι πολυπεπτιδικές αλυσίδες διακρίνονται σε 2 β_____ες και 2 ε_____ες και ενώνονται μεταξύ τους με ομ_____κους δεσμούς.

Το αντίσωμα διακρίνεται σε σ_____ρή και μ_____τή περιοχή.

Η _____ περιοχή έχει τη δυνατότητα να συνδέεται με το αντιγόνο και εδώ οφείλεται η σύνδεση αντισώματος – αντιγόνου

Η σύνδεση αντιγόνου-αντισώματος προκαλεί:

1. ενεργοποίηση του σ_____τος (μιας αντιμικροβιακής ουσίας)
2. αδρανοποίηση των τ_____ν (που παράγονται από παθογόνα ή άλλα δηλητήρια)
3. την αναγνώριση του α_____νου από τα μ_____γα.

