



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



Ανοσοποιητικό Σύστημα

Το Ανθρώπινο Σώμα



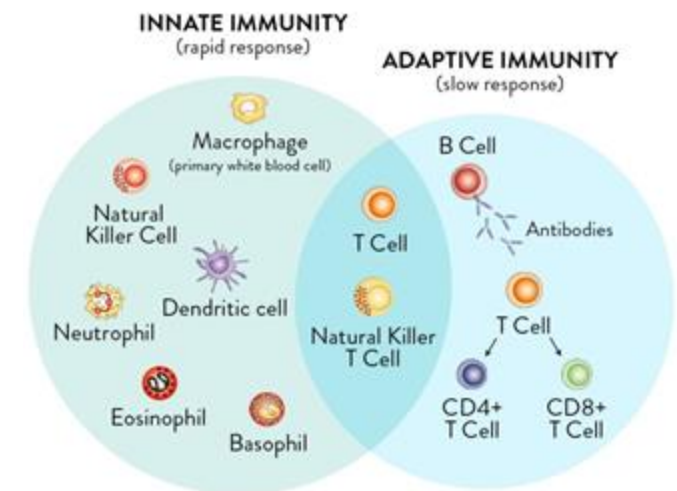
ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;

- Ένα σύμπλεγμα μηχανισμών και αντιδράσεων του οργανισμού που τον προστατεύουν από ασθένειες και φλεγμονές
- Σημαντικό έργο: να γίνει διάκριση μεταξύ δικών και ξένων κυττάρων



ΑΝΟΣΙΑ

- Ανοσία - η ικανότητα του σώματος να ανταποκρίνεται σε ένα αντιγόνο με ανοσοαπόκριση
 - Μη ειδική ανοσία - έμφυτη, γρήγορη και πάντα η ίδια απόκριση στα παθογόνα
 - Ειδική ανοσία - αντιδρά μόνο με το αντιγόνο που την προκάλεσε



ΑΝΤΙΓΟΝΟ, ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ

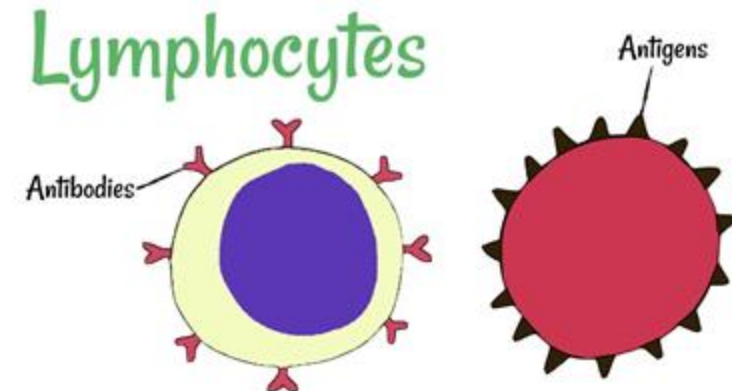
- Αντιγόνο - μια ξένη ουσία που είναι σε θέση να προκαλέσει ανοσολογική απόκριση στο σώμα
- Ανοσολογία - η επιστήμη που ασχολείται με το ανοσοποιητικό σύστημα και την ανοσία



ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



- Λεμφικά όργανα
 - Πρωτογενή: μυελός των οστών, θύμος αδένας
 - Δευτερογενή: λεμφαδένες, σπλήνας, αμυγδαλές
- Λεμφικός ιστός
- Λεμφαγγεία
- Κύτταρα - λεμφοκύτταρα, αντισώματα, κοκκιοκύτταρα



ΑΛΛΕΡΓΙΑ

- Ένα αντιγόνο μπορεί να προκαλέσει τη λεγόμενη υπερευαισθησία – αλλεργία
- Αναφυλακτικό σοκ - υπερβολική αντίδραση του ανοσοποιητικού σύστημα (δυσκολία στην αναπνοή, πρήξιμο της γλώσσας και των χειλιών, ...)



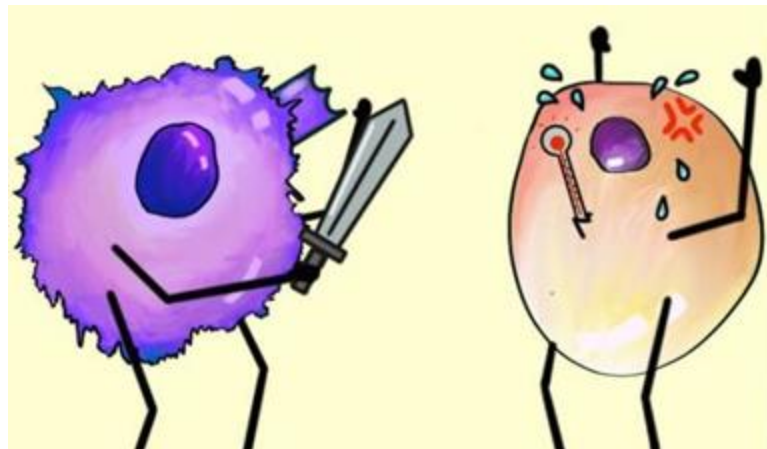
ΑΛΛΕΡΓΙΑ

- Συνήθως προκαλείται με εισπνοή ορισμένων ουσιών - αλλεργιογόνων
- Δερματικές αντιδράσεις (έκζεμα, εξανθήματα), φτέρνισμα, δακρύρροια



ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΣΗ

- Τεχνητή πρόκληση ανοσίας
- Ενεργητική ανοσοποίηση - έκθεση του οργανισμού στο αντιγόνο - ο ίδιος ο οργανισμός παράγει αντισώματα (φυσικά ή μέσω εμβολιασμού)
- Παθητική ανοσοποίηση - παράδοση έτοιμων αντισωμάτων στον οργανισμό



ΕΙΚΟΝΕΣ - ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ:



https://cs.wikipedia.org/wiki/Imunitn%C3%AD_syst%C3%A9m

https://www.wikiskripta.eu/w/Specifick%C3%A1_imunita

https://www.wikiskripta.eu/w/Nespecifick%C3%A1_imunita

<https://www.youtube.com/watch?v=pFe3SSWy9mE>

<https://biopedia.sk/clovek/imunitny-system>

<https://oskole.detiamy.sk/clanok/imunitny-system-a-imunita>