

Imunitní systém

Obranyschopnost organismu - Jak funguje imunitní systém?



CO JE TO IMUNITNÍ SYSTÉM?

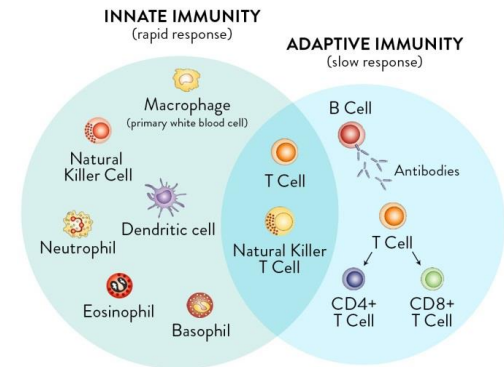
- Soubor mechanismů a reakcí organismu, které chrání před nemocemi a záněty.
- Hlavním úkolem je rozlišovat mezi vlastními a cizími buňkami.





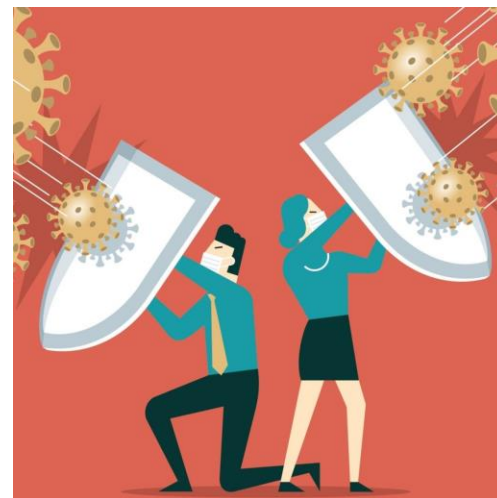
IMUNITA

- Imunita - odolnost organismu vůči původci nemoci, jedu nebo určité látce.
- Nespecifická imunita - přirozená odolnost organismu vůči infekčním agens a jiným cizorodým buňkám.
- Specifická imunita - reaguje pouze na antigen, který ji vyvolal.



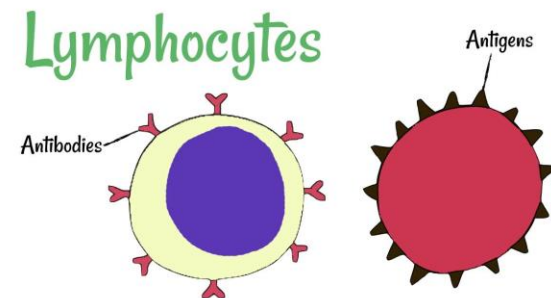
ANTIGEN, IMUNOLOGIE

- Antigen - látka, která vyvolává tvorbu protilátek a může vyvolat imunitní reakci.
- Imunologie - věda zabývající se imunitním systémem a imunitou



SLOŽKY IMUNITNÍHO SYSTÉMU

- Lymfatické orgány - kostní dřeň, brzlík (dětská žláza), slezina, lymfatické uzliny, mandle.
- Lymfatické tkáně
- Lymfatické cévy
- Buňky - lymfocyty, protilátky, granulocyty



ALERGIE

- Alergie - přehnaná, nepřiměřená reakce imunitního systému.
- Anafylaktický šok - přehnaná reakce imunitního systému, nejzávažnější alergická reakce (potíže s dýcháním, otok jazyka a rtů atd.).



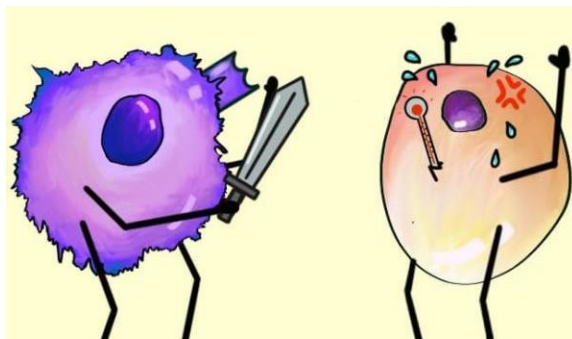
ALERGIE

- Je způsobena nesprávnou aktivací protilátek daným alergenem.
- Kožní reakce (ekzém, vyrážka), kýchání, slzení očí



OČKOVÁNÍ

- Postup, kterým se v těle navozuje stav imunity.
- Aktivní imunizace - po stimulaci imunitního systému antigenem si organismus sám vytvoří protilátky (očkování).
- Pasivní imunizace - do těla jsou dodávány hotové protilátky.





OBRÁZKY - POUŽITÉ ZDROJE

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>