

Imunitný systém

Obranné funkcie organizmu – Ako funguje imunitný systém?

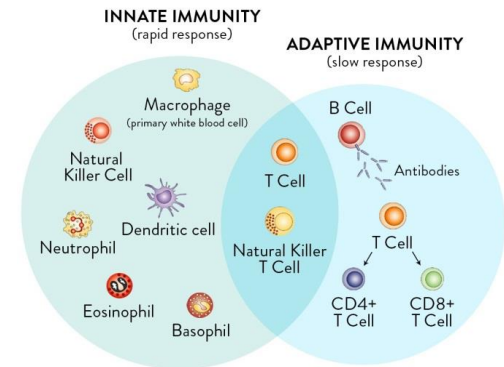
ČO JE IMUNITNÝ SYSTÉM?

- Súbor mechanizmov a reakcií organizmu, ktoré chránia pred chorobami a zápalmi
- Hlavnou úlohou je rozlíšiť vlastné a cudzorodé bunky organizmu



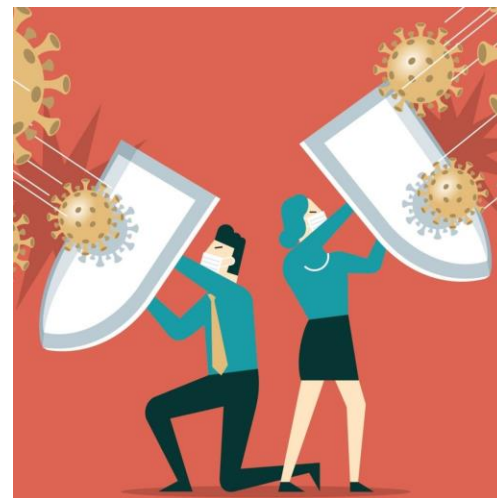
IMUNITA

- Imunita - odolnosť organizmu voči pôvodcovi choroby, jedu alebo určitej látke
- Nešpecifická imunita – prirodzená odolnosť organizmu proti pôvodcom infekcií a iným cudzorodým bunkám
- Špecifická imunita – reaguje len s tým antigénom, ktorý vyvolal jej vznik



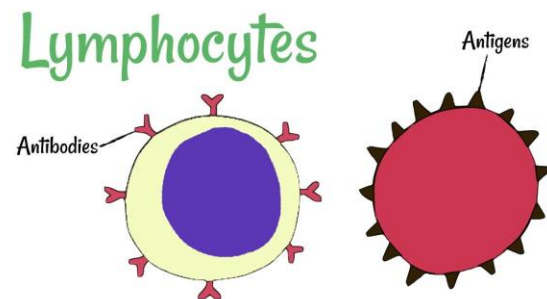
ANTIGÉN, IMUNOLÓGIA

- Antigén – látka, ktorá vyvoláva tvorbu protilátok a môže vyvolať imunitnú odpoveď
- Imunológia – veda zaoberajúca sa imunitným systémom a imunitou



ZLOŽKY IMUNITNÉHO SYSTÉMU

- Lymfatické orgány – kostná dreň, týmus (detská žľaza), slezina, lymfatické uzliny, mandle
- Lymfatické tkanivá
- Lymfatické cievy
- Bunky - lymfocyty, protilátky, granulocyty



ALERGIA

- Alergia - prehnaná, neprimeraná reakcia imunitného systému organizmu
- Anafylaktický šok – prehnaná reakcia imunitného systému, najťažšia alergická reakcia (sťažené dýchanie, opuch jazyka a pier, atď.)



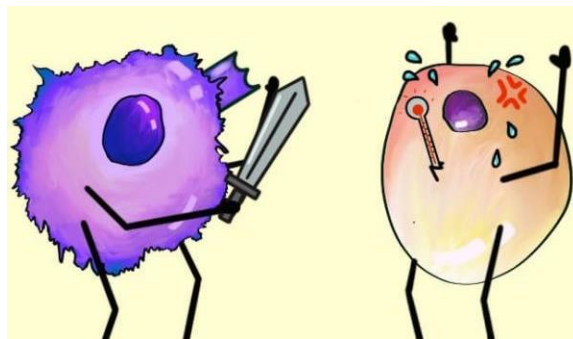
ALERGIA

- Spôsobuje ju nesprávne aktivovanie protilátok vplyvom daného alergénu
- Kožné reakcie (ekzém, vyrážka), kýchanie, slzenie očí



IMUNIZÁCIA

- Postup, pomocou ktorého sa v organizme vyvolá stav imunity
- Aktívna imunizácia – organizmus po stimulácii imun. syst. antigénom sám vytvára protilátky (vakcinácia)
- Pasívna imunizácia – do organizmu sa dodávajú 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>