**IMUNITNÝ SYSTÉM ČLOVEKA** (dokončenie)

Tvoria:

* Lymfatické cievy
* Lymfatické orgány – uzliny, týmus, slezina, mandle
* Rozptýlené lymfatické tkanivo – nachádza sa v stenách sýchacej sústavy, tráviacej s. a vyluč.s.)

***LYMFATICKÉ CIEVY***

-zbierajú medzibunkový tkanivový mok a ako miazgu (lymfu) ho vracajú do krvného obehu

-lymfa sa prechodom cez lymfatické uzliny zbavuje baktérií a cudzorodých látok (antigénov).

-ak sú uzliny zväčšené (tak je to dôsledok toho, že antigény vyvolali ich zmnoženie, konkrétne zmnoženie B-lymfocytov)

***DETSKÁ ŽĽAZA = TÝMUS***

-centrálny orgán lymfatického systému

-hormonálne tu dozrievajú T-lymfocyty, do 25 roku života – potom sa mení na tukové tkanivo

***SLEZINA (lat. lien)***

-najväčší lymfatický orgán

-imunologický filter krvi, tvoria sa tu niektoré lymfocyty, zanikajú červené krvinky, ktoré sú opotrebované a staré

-nachádza sa naľavo v brušnej dutine

***MANDLE (lat. tonsilae)***

-nachádzajú sa v sliznici hltana – ide o nahromadené lymfatické tkanivo

-typy mandlí: *podnebné, nosová, jazyková* mandľa

-význam: imunologická ochrana pred infekciami prenikajúce cez nos a ústa

**ALERGICKÉ REAKCIE**

-sú nežiaduce reakcie imunitného systému

HIV vírus spôsobuje ***ochorenie AIDS*** = syndróm získaného zlyhania imunity

-postihuje T – lymfocyty- čím dochádza ku strate obranyschopnosti organizmu