coggle
made for free at coggle.it

IMUNSKI SISTEM (limfni sistem, obramba telesa)

- LIMFNI SISTEM
  - BEZGAVKE
    - reženje
    - rakaste celice
    - požiralke
    - vnetje=otečejo
    - Glavne pri obrambi
    - limfociti, monociti
    - izhaja ena žila, več vstoppajočih žil
    - pod pazduhama, na vratu, v trebuhu, v prsnem košu
  - TOK LIMFE OMOGOČAJO
    - zaklopke omogočajo da limfa vedno teče proti vratu
    - Telesne mišice
    - gladke mišice v steni limfnih žil
  - limfne žile
  - limfne kapilare
  - obrambna naloga
  - limfa
  - zbiranje in vračanje tkivne tekočine v kri
  - PRIŽELJC
    - v otroški dobi do pubertete
    - zorijo limfociti
    - iz 2 reženjev, ki se stikata za sapnikom
  - VRANICA
    - limfociti, makrofagi
    - odstranjevanje in razgrajevanje krvniček
- IMUNOST
  - NARAVNA/PRIROJENA
    - vplivi:
      - pridobljene imunske okvare
      - dednost
      - starost
    - ni potreben stik z tujkom
  - PRIDOBLJENA
    - najprej mora I.S priti v stik s tujkom
    - telo mora prepoznati tujek id ga ločevati od lastnih telesnih delcev
    - antigeni- za prepoznavo celic, beljakovine in polisaharidi
    - antigen je vsaka molekula, ki vzpodbudi tvorbo protiteles
  - PREOBČUTLJIVOST I.S
    - I.S premočno reagira
    - odzove se na neškodljive snovi
  - PROTITELESA
    - ključ-ključavnica
      - pri tem nastane kompleks antigen- protitelo
    - imunoglobini=IG
    - vežejo se na antigene
  - MAKROFAGI
    - prepoznajo antigen ga zaobjamejo in požrejo
    - velike celice požirlke
    - nastajajo iz monocitov
    - granulociti
  - UNIČEVANJE ANTIGENOV
    - HUMORALNA OBRAMBA
      - limfociti+ c. pomagalke=c. plazmatke(izločajo protitelesa)
    - CELIČNA OBRAMBA
      - C. ubijalke s pomočjo c. pomagalk prepoznajo okužene c. in jih z razgradnjo uničijo
  - HIV
    - virus
    - napake v delovanju imunskih odzivov
    - prizadete osebe postanejo občutljive na bolezni
  - FASOCITOZA
    - zaobjamejo bakterijo
    - celice požiralke pridejo s krvjo na mesto vnetja
    - bakterijo spoznajo kot tujek
  - VROČINA
    - pirogeni- uravnavanje temperature
    - dvig telesne temperature nad normalno
    - številni virusi in bakterije niso odporni na visoke temperature
  - ALERGIJA
    - Snovi ki sprožijo nastanek IgE in spominskih celic
    - spominske celice si zapomnejo alergen
  - AVTOIMUNSKE BOLEZNI
    - Imunske reakcije proti c. lastnih tkiv
      - sladkorna bolezen
      - multipla skleroza
      - revmatičnol vnetje sklepov
- OBRAMBNI SISTEM
  - NESPECIFIČNA OBRAMBA proti različnim tujkom nasplošno
    - PASIVNI NAČIN BOJEVANJA
      - sluznice(HCl)
      - koža(loj)
    - AKTIVNI NAČIN BOJEVANJA
      - Vnetje
      - vročina
  - VNETI ODZIV
    - monociti odstranijo odmrle celice
    - beljakovine in komplementi preluknjajo bakterijsko membrano
    - večji dotok= celjenje rane
    - vento mesto: toplo, rdeče
    - povečan pretok krvi v kapilarah
    - izločanje histamina
  - ODPORNOST/REZISTENCA brani pred tujimi snovmi
  - IMUNIZACIJA
    - PASIVNA s cepljenjem vnesemo že nastala protitelesa
    - AKTIVNA nastane po cepljenju ko se začnejo tvoriti protielesa
  - IMUNOLOGIJA
    - Proučuje odziv organizma na vdor mikroorganizmov oz. antigenov
    - IS si zapomni povzročitelja(spominske cellice)
    - cepljenje(vakcinacija)
  - SPECIFIČNA OBRAMBA
    - imunski odziv
    - Hitra in učinkovita
    - telo postane odporno proti specifičnemu mikrobu
- OBRAMBNI SISTEM
  - Varovanje pred okužbami
  - varovanje pred rakom
- OBRAMBA TELESA
  - NEPOSREDNO (poškodba celic)
  - POSREDNO (s toksini
  - TUJKI
    - glivice
    - bakterije
    - virusi
    - prioni
    - praživali