

Slide 1 : AIDS

Slide 2 : VIRUS...

Virus je zelo majhen organizem, ki se razmnožuje le v živih celicah in povzroča nalezljive bolezni. Zunaj ustrezne gostiteljske celice je virus videti kot skupek neživih organskih molekul. Ne giblje se, v njem ne potekajo procesi presnove, kakršni so značilni za celice in se tudi ne razmnožuje.

Gradi ga deoksiribonulenska kislina (DNK) ali ribonukleinska kislina (RNK), nikoli pa obe hkrati. Nekateri virusi vsebujejo tudi nekatere encime.

Slide 3 : VIRUS HIV...

Kratica...

RETROVIRUS – virus, ki vsebuje znotraj ovoja poleg dednega zapisa v molekuli RNK še encim reverzno transkriptazo. Ta omogoči prepis informacije iz RNK v DNK in s tem vgraditev virusnega genskega zapisa v dednimaterial gostiteljske celice.

Delovanje: HIV vstopa v več vrst človeških celic. Za njegovo nadaljnje delovanje je pomemben predvsem vstop v posebno skupino belih krvnih teles, v limfocite T4, ki vzpodbujajo druge obrambne C in s tem celoten obrambni odziv organizma. V DNA prepisana dedna informacija virusa se vgradi v DNK človeka, kjer lahko ostane več let. V tem obdobju se ne pojavijo znaki bolezni, vendar okuženilahko prenašajo virus na druge osebe. Povprečna inkubacijska doba traja približno 10 let.

Slide 4 : OKUŽBA Z VIRUSOM HIV

Slide 5 : Kako deluje naš imunski sistem?

- virus vstopi v naše telo
- prestrežejo ga celice T-pomagalk, ki krožijo v naši krvi
- ko zadenejo ob virus, poženejo imunski sistem in sprožijo izdelavo protiteles.
- protitelesa ustavijo viruse, ki nas napadajo.

Virus HIV pa napada in uničuje ravno celice

T-pomagalka, zato imunski sistem vedno slabše opravlja svoje delo in telo se vedno težje ubrani različnim boleznim.

Slide 6 : AIDS

Kratica...

Bolezen se sproži, ko začnejo nastajati novi virusi. Ti napadajo limfocite T4, posledica tega pa je težka okvara – porušenje obrambnega sistema organizma. Bolniki navadno umrejo zaradi okužb, ki jih zdrav obrambni sistem navadno brez težav premaga.

Aids je danes še smrtonosna bolezen in zdi se, da pri okuženih bolezen prej ali slej izbruhne.

Edina obramba je preprečevanje okužbe.

Slide 7 : ZDRAVLJENJE

Stranski učinki zdravil : bolečine v trebuhu, slabost, glavobol. Dolgotrajna uporaba nekaterih zdravil lahko poškoduje kostni mozeg.

Slide 6 : AIDS DANES PRI NAS IN PO SVETU

V držav vso kri, ki jo uporabijo pri transfuzijah testirajo glede na prisotnost protitelesprosti virusu HIV, s čimer ugotovijo prisotnost virusa v njej.

V razvitih družbah so intravenskim narkomanom brezplačno na razpolago injekcijske brizge za enkratno uporabo. Tako zasvojenim ni treba več uporabljati iste ali si jo celo izmenjavati med seboj.

Kondom ustrezne kvalitete je ob pravilni uporabi zanesljivo sredstvo za preprečitev okužbe pri spolnih odnosih.

Epidemija okužb s HIV se še vedno širi, čeprav danes natančno poznamo kako se bolezen prenaša in kako se lahko zaščitimo. Učinkovitega zdravila ali cepiva še vedno ni, zato za boleznijo še vedno vsako leto umre več milijonov okuženih.

