

Viológia – úvod

- Klasifikácia
- Charkteristika
- Replikácia
- Vírusové ochorenia

Definícia a vlastnosti

- Filtrovateľné
- obligátne intracelulárne parazity
- neschopné metabolizmu - získavať energiu a uskutočňovať proteosyntézu bez hostiteľskej bunky
- nereplikujú sa delením ale spájaním jednotlivých súčastí
- ich genóm tvorí RNA alebo DNA

Klasifikácia a názvoslovie

Štruktúra a vlastnosti neobalených vírusov

Štruktúra a vlastnosti obalených vírusov

Replikácia vírusov – stupne

Klasifikácia vírusov – sekundárna podľa stratégie replikácie

Genetika vírusov

Vírusové ochorenia

- Preniknutím prirodzenými bariérami, únikom pred imunitnou kontrolou a zabitím dôležitých buniek alebo vyvolaním deštruktívnej imunitnej alebo zápalovej odpovede
- Imunitná odpoveď je najlepšou liečbou ale aj najväčším faktorom patogenézy vírusových ochorení
- tkanivový tropizmus - jednotlivé ochorenia môžu byť spôsobené viacerými vírusmi

- jeden vírus môže vyvolať rôzne ochorenia

Infekcia cieľového tkaniva

- Vstup do organizmu cez prerušenia kože alebo slizničnú bariéru chránenú slzami, hlienom, riasinkovým epitelom, žal. kyselinou, IgA,
- Inhalácia - pravdepodobne najčastejšia cesta
- Replikácia v napadnutej bunke - zostáva alebo sa šíri - krvným prúdom, MFS, lymfatickými cestami, neurónmi porušením b., fagocytóza,
- aktívny transport
- Virémia: (bunka v bráne vstupu - krv) primárna – (RES - krv) sekundárna (cieľový orgán)

Patogenéza vírusových ochorení

Typy vírusových infekcií na bunkovej úrovni

Onkogénne vírusy

Obranné mechanizmy

Ciele antivírusovej terapie

Antivirotiká a mechanizmus ich účinku