

Chřipka

... je respirační onemocnění způsobené virem chřipky - *Influenzavirus*.

Viry chřipky patří do skupiny obalených ss RNA-virů.

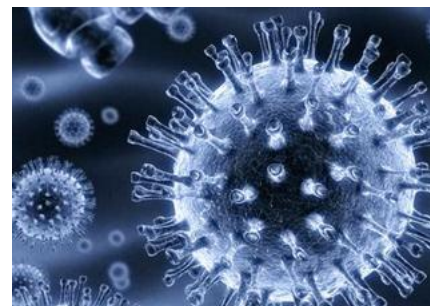
Čeď: *ortomyxoviridae*. Již název čeďi vyjadřuje afinitu virů ke sliznici dýchacích cest (řecky myxa = sliz).

Čeď obsahuje 3 rody chřipkových virů:

Influenzavirus A - patogenní pro člověka, prasata, koně, ptáky,

Influenzavirus B - patogenní pouze pro člověka,

Influenzavirus C - patogenní pro člověka a prasata.



Lékařská mikrobiologie

Patogenita a patogeneze

Patogen	<i>Influenzavirus A</i>
Inkubační doba	2 dny
Patogeneze	Zimnice, horečka (38 – 40 °C), únava, malátnost, střevní potíže. Zdrojem nákazy je člověk. Přenos probíhá kapénkovou infekcí při kašlání a kýchání, rukama.
Onemocnění	Chřipka
Laboratorní průkaz	Virus se izoluje z výplachu nebo z výtěru z nosohltanu.
Epidemiologie	Je příčinou každoročních epidemií a občas i celosvětových pandemií.
Terapie	Podpůrná léčba. V těžkých případech antivirotika.
Prevence	Očkování. Důležité je dodržování základních hygienických pravidel.

Proč H1N1 ?

Virus chřipky A se dělí na další podtypy podle struktur na povrchu virionu.

Písmena H a N označují tyto struktury:

H - hemagglutinin - zajišťuje přichycení viru na povrch buněk v organismu,

N - neuramidáza – zajišťuje průnik viru do buňky.

Tyto struktury mají několik podtypů. U epidemií se nejčastěji vyskytují podtypy H1, H2, H3, N1, a N2. Vždy kombinace H a N.

Podtyp influenzaviru A (H1N1) je vysoce virulentní. Tzn., že **má vysokou schopnost vyvolat onemocnění**. Je dokonale vybaven pro průnik, přichycení a množení v těle člověka. Označuje se jako pandemický kmen *Influenzavirus A* (H1N1). V médiích, populárně, podle místa prvního výskytu jako mexická či prasečí chřipka.

Nebezpečí chřipkových virů spočívá v tom, že snadno podléhají mutacím.

Tyto mutace se označují jako antigenní posun neboli drift a antigenní výměna neboli shift.

Mutace viru způsobí, že se protilátky v těle člověka, vytvořené v předchozí infekci, **nemohou uplatnit v obraně** proti zmutovanému viru.

Komunální hygiena

Chřipkové viry vydrží pomalé vysychání při pokojové teplotě na různých předmětech až 2 týdny. Ničí je teplota 56 °C po dobu 30 min.

Jsou **dobře citlivé k běžným dezinfekčním prostředkům** (fenol, formaldehyd, mýdla).

Zdroj nákazy:

Člověk – přenos kapénkovou infekcí při kašláním a kýchání, rukama.

Hygienická opatření

TESTOVÁNÍ ÚČINNOSTI CHEMICKÝCH DEZINFEKČNÍCH PŘÍPRAVKŮ A ANTISEPTIK.

Před prvním uvedením na trh v ČR musí žadatel (právník/fyzická osoba) požádat o povolení k uvedení přípravku na trh příslušné ministerstvo. Tato žádost obsahuje, mimo jiné, i základní údaje o účinnosti na cílové organismy, doporučený způsob použití a kategorie uživatelů.

V současné době je k dispozici 25 evropských norem pro laboratorní testování chemických dezinfekčních přípravků a antiseptik.

Deklarovaná virucidní účinnost dezinfekčních látek je testována podle ČSN EN 14476 - Chemická dezinfekce a antiseptika - Virucidní kvantitativní test pro chemické dezinfekce a antiseptika ve zdravotnictví (Fáze 2/krok 1) za použití modelových virů.

Limit: Testovaný produkt (dezinfekce) musí redukovat počáteční hodnotu virů o 4 logaritmické řády za dodržení podmínek zkoušky.

Zjednodušený příklad: Jestliže je počáteční hodnota viru 35 000 částic, po dezinfekci jich musí být nejvíce 3 částice.

Vyšetření trvá min. 7 dní.

Literatura:

VOTAVA, M. *Lékařská mikrobiologie speciální*. Brno, NEPTUN, 2003, 495 s. ISBN 80-9028296-6-5