

Rhinoviry

Rhinoviry (z řečtiny, *rhis*= nos) patří do čeledi *Picornaviridae*. Jedná se o **neobalené ssRNA viry kladné polarity**. Patří mezi **nejčastěji se vyskytující lidské viry** a způsobují onemocnění jako například infekční rýmu. Rhinoviry se nejvíce uplatňují na jaře a na podzim, postihují jedince všech věkových kategorií.

Charakteristika

Virus se kvůli své **acidolabilitě** není schopen množit v trávicí soustavě a ke své replikaci **vyžaduje nízkou teplotu** (33°C), čehož je dosaženo na sliznici nosní dutiny. Rhinoviry jsou také v prostředí **odolné proti vysychání, proti detergentům** a mohou přežívat na různých předmětech až hodiny.

Patogeneze

Virus se šíří **respiračními kapénkami** nebo **kontaktem s kontaminovaným předmětem**. Vstupuje do organismu skrze nosní dutinu, ústy nebo spojivkou, většina se množí v nosní sliznici. Infikované buňky uvolní zánětlivé mediátory, které zapříčiní otok sliznice, což se u pacienta projeví pocitem ucpaného nosu.

Imunita

Přechodná - do týdne se vytvoří slizniční IgA, které však do roka a půl vymizí.

Další onemocnění způsobené rhinoviry

- záněty bronchů a plic u dětí a starších osob,
- sinusitidy a záněty středního ucha,
- zhoršení asthma bronchiale a chronické bronchitidy.

Zdroje

Externí odkazy

Rhinovirus (<https://en.wikipedia.org/wiki/Rhinovirus>)

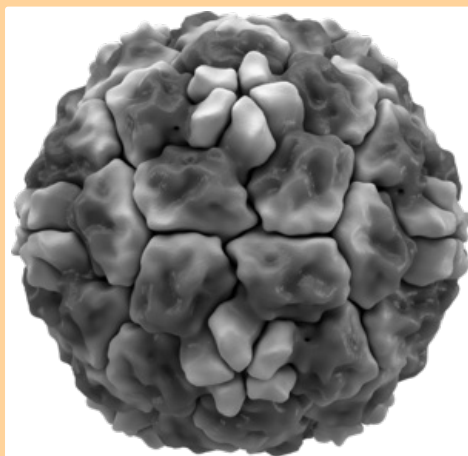
Použitá literatura

HURYCH, Jakub a Roman ŠTÍCHA, et al. *Lékařská mikrobiologie - repetitorium* [online] . první vydání. 2020. s. 219,220. Dostupné také z <<http://www.mediciboni.cz/mikrobiologie/>>. ISBN 978-80-7553-844-4.

Rhinovirus

Picornaviridae

[[Soubor:|225px|alt=]]



Rhinovirus isosurface

Typ NK	ss(+)RNA
Zdroj	člověk
Přenos	kapénky, blízký osobní kontakt
Výskyt	kosmopolitní
Inkubační doba	20 - 48 hodin
Onemocnění	respirační systém
Diagnostika	PCR z nazálního sekretu, kultivace na lidských fibroblastech
Terapie	terapie příznaků, specifická léčba neexistuje, nutnost dbát na hygienu rukou a okolí