

# COVID-19 – v skratke

## Terminológia

- Vírus: SARS-CoV-2, 2019 Nový koronavírus
- NIE "Wuhan Vírus"

## Biológia

- 30 kbp, +RNA, obalený
- Aerosol v pľúcach ma vysokú afinitu pre ACE-2 receptory Pneumocytov typu II

## Zdroj

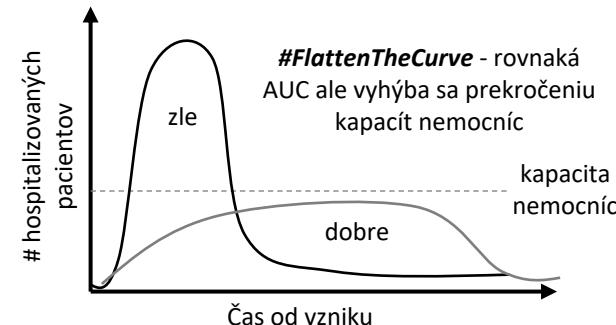
- Zonoóza
- Pravdepodobne netopier

## Epidemiology

- $R_0 = 2-4$
- EPIDÉMIA → PANDÉMIA



- Sledovanie kontaktov → Izolácia



## Diagnostika/Manifestácia

### Príznaky

- 65-80% kašeľ
- 45% febrílie pri prvom kontakte (75% febrílie počas ochorenia)
- Veľa prípadov afebrilných
- 20-40% dyspnea
- 15% príznaky horných dýchacích ciest
- 10% GI príznakov

Link to the  
most current  
version →



### Lab

- Leukopémia + Lymfopenia
- ↑AST/ALT (mierne)
- ↑CRP, ↑LDH
- ↓ Procalcitonin (\*pacienti môžu mať superinfekciu\*)

### Zobrazenie

- RTG hrudníka: nehomogénne, bilaterálne, periférne opacity
- CT: opacita charakteru mliečneho skla, postihnutie intersticia, konzolidácia, \*ZRIEDKAVO: unilaterálne, NODULÁRNE alebo s LAD\*

### Izolácia

- Najlepšia ochrana je telefónny kontakt (napr. Telemedicína)
- Urýchle rúška
- Samostatná izba
- Obmedziť, resp. vylúčiť návštavy
- Hygiéna rúk ( $\geq 20$  sekúnd s vodou alebo alkohol obsahujúci gél)

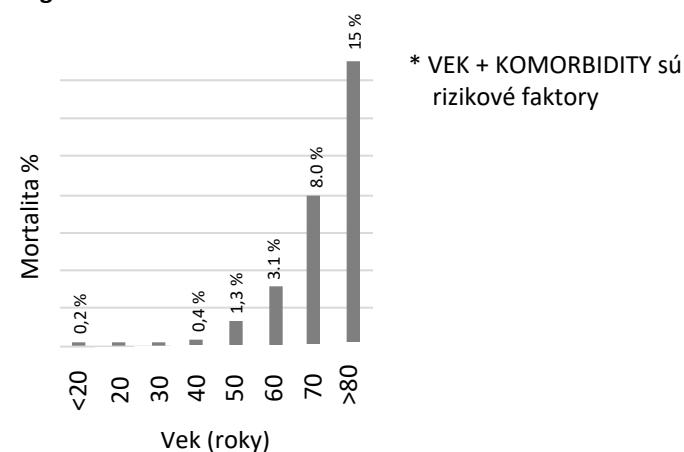
### Preventívne opatrenia

- ŠTANDARDNÉ + KONTAKTNÉ (dvojité rukavice) + buď ŠIRÉNIE VZDUCHOM (pri INTUBÁCIÍ, EXTUBÁCIÍ, BRONCHOSKOP.) alebo KVAPÔČKOVO (pre všetko ostatné)
  - OCHRANA OČÍ !
  - KONTROLA TESNOSTI MASKY N95/ FFP3/FFP2

## Liečba

- Diskusia o cieľoch liečby, omedzeniach/ triáž
- IZOLÁCIA
- Testovanie a kontakt Hygiénu
- ± empiricky ATB
- Reštrikčná resuscitácia tekutinami
- Vyhýbať sa HFNC, NIPPV aj je to možné
- Mechanická ventilácia
  - LPV (vysoková, hlboká stratégia)
  - Paralytiká (myorelaxans), Pronácia, ECMO
- Ďalšie ARDS postupy (7 P)
- AntiVirotiká (testované)
  - Remdesivir ? --- inhibícia RNA-depend. Polymerázy
  - Chlorochín ? --- inhibícia acidifikácia Endozómov

## Prognóza



\* VEK + KOMORBIDITY sú rizikové faktory

- pripravenosť nutnosti dlhodobej ventilácie
- CAVE: sekundárne infekcie, stresová kardiomyopatia a iné komplikácie/ následky na KAIM