

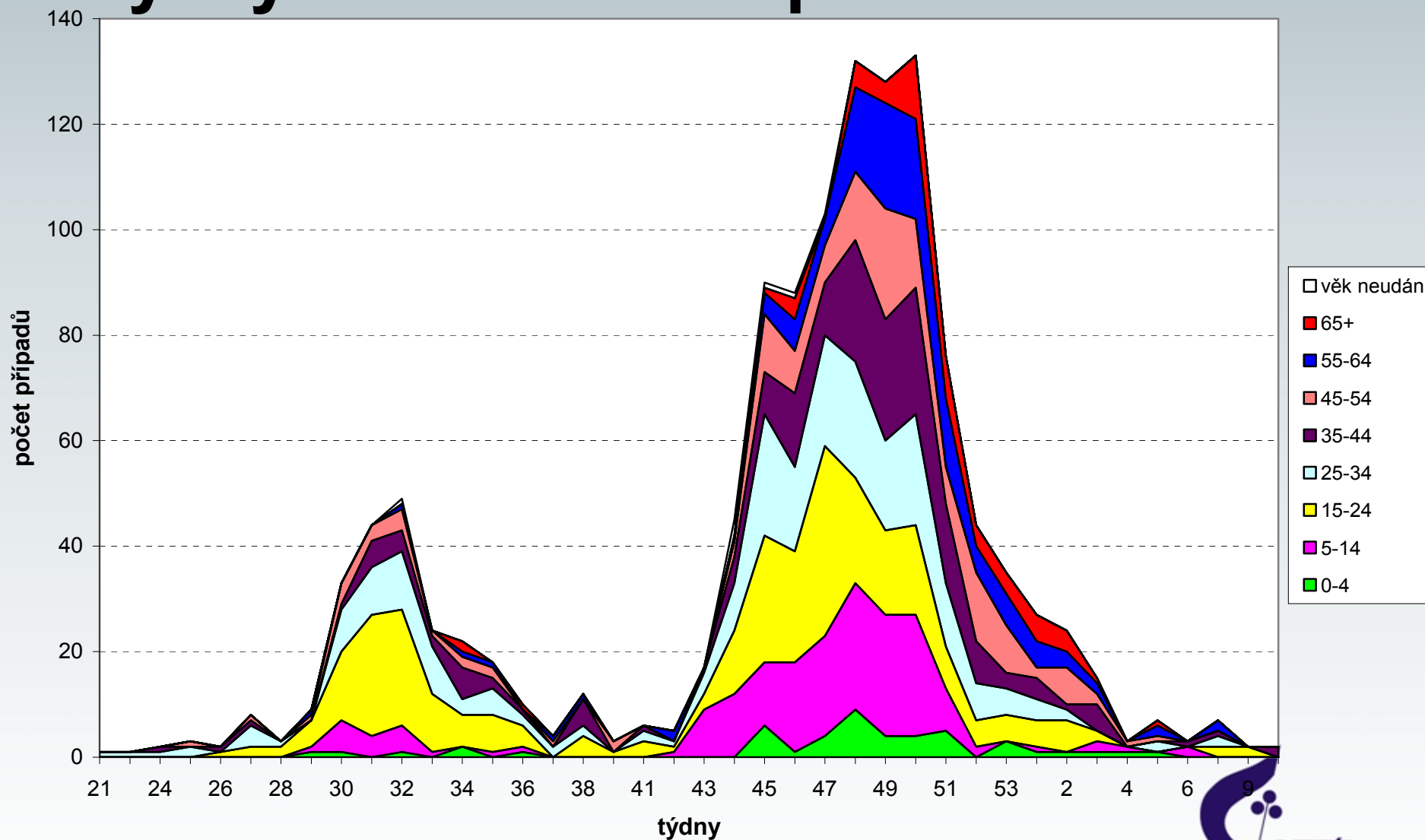
Virologické a pitevní nálezy u osob zemřelých v souvislosti s infekcí Pandemic (H1N1) 2009 – předběžné výsledky

Jan Kynčl 1, Václav Mandys 2, Martina Havlíčková 3, Helena Jiřincová 3, Renata Háková 4, Jozef Dlhý 4, Bohumír Procházka 5

- 1 - Odbor epidemiologie infekčních nemocí, Státní zdravotní ústav Praha
- 2 - Ústav patologie, 3. lékařská fakulta UK Praha
- 3 - Národní referenční laboratoř pro chřipku, Státní zdravotní ústav Praha
- 4 - Oddělení epidemiologie, Odbor ochrany veřejného zdraví MZ ČR
- 5 - Odbor vědeckých informací a biostatistiky, Státní zdravotní ústav Praha



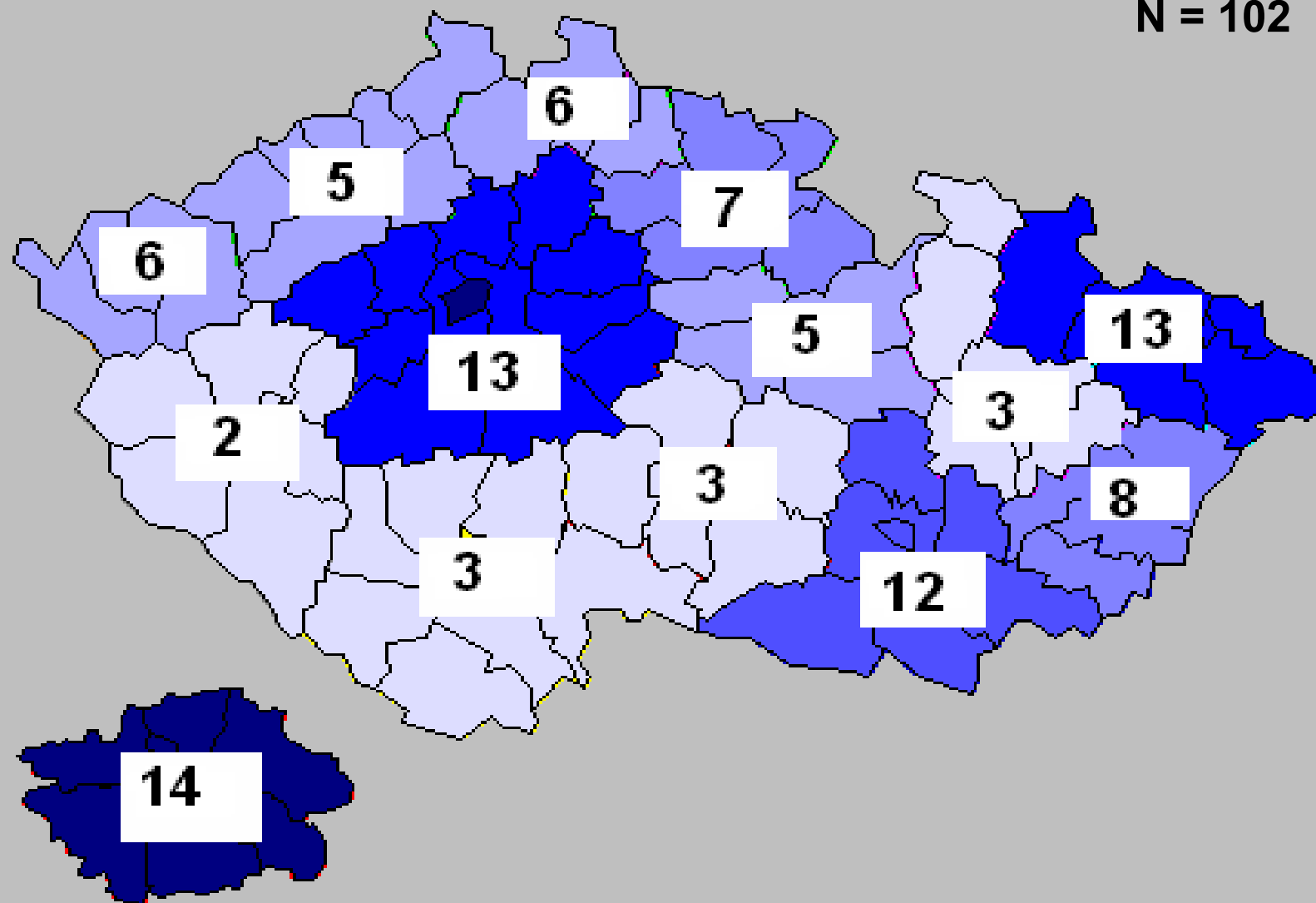
2009 Pandemic (H1N1) virus: výskyt onemocnění podle věku v ČR



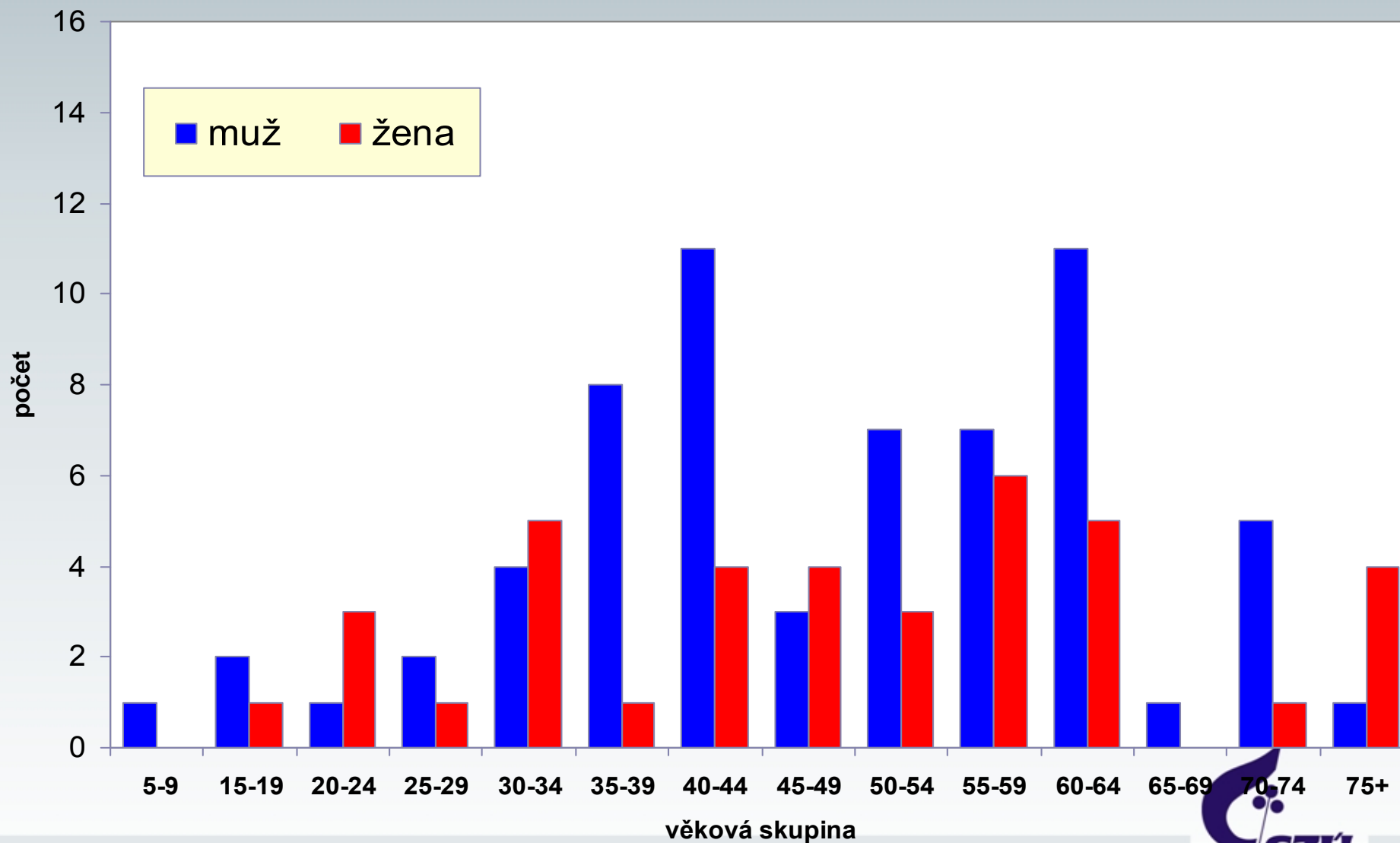
Data do 29. 3. 2010

Počty hlášených případů úmrtí u osob s prokázanou nákazou Pandemic (H1N1) 2009 podle vykazujícího kraje

N = 102



Počty případů úmrtí u osob s potvrzenou nákazou Pandemic (H1N1) 2009 v ČR podle věkových skupin a pohlaví



Studie histopatologických nálezů

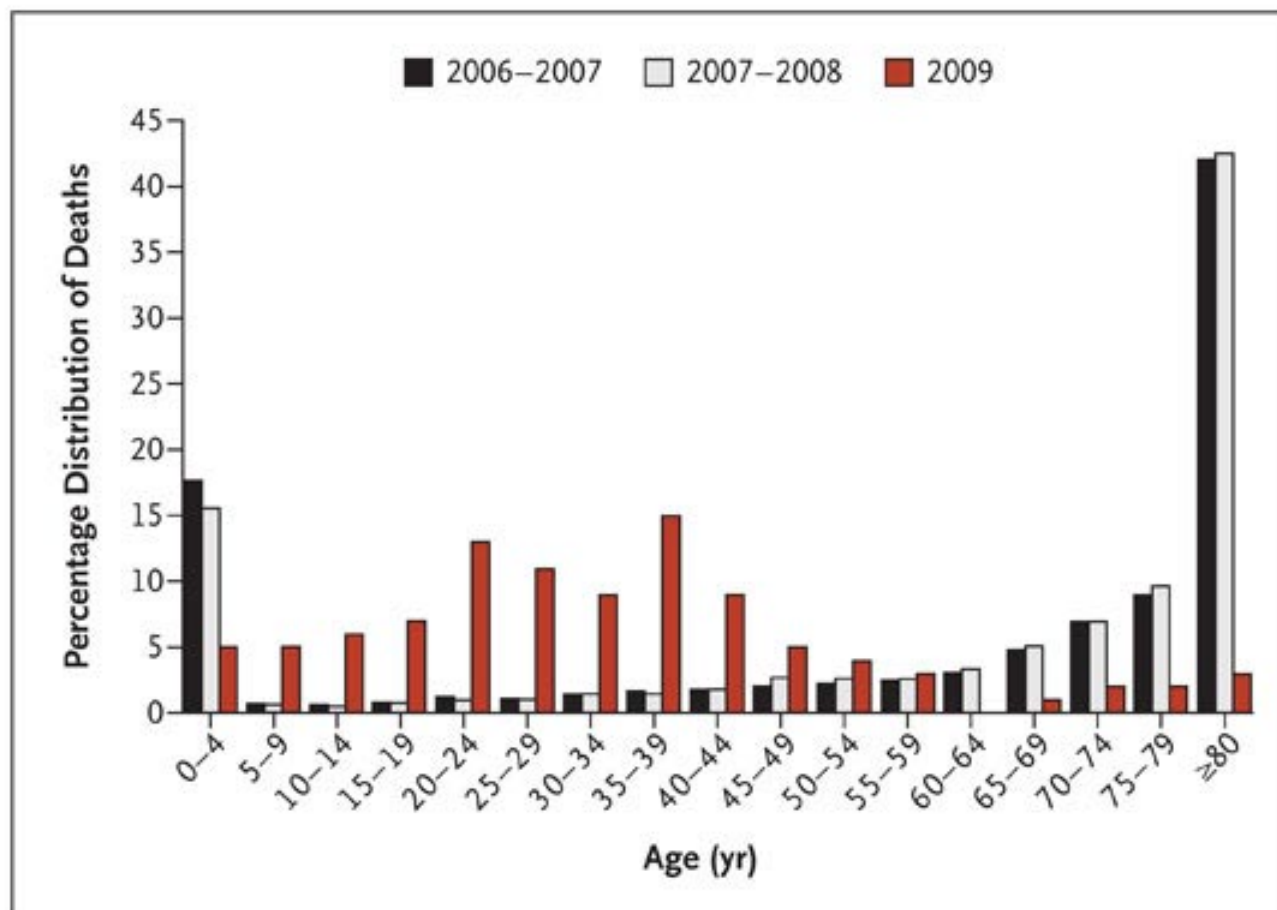
- Analyzováno 61 suspektních úmrtí (34 mužů a 27 žen)
- RNA pandemického viru chřipky detekována pomocí PCR v 38 případech, 23 bylo negativních
- Průměrný věk u pozitivních: 46,0 let (rozmezí 7 – 74, medián 47,5 let)
- Průměrný věk u negativních: 55,1 let (rozmezí 1- 89, medián 57,0 let)
- 95% CI pro rozdíl věku mezi skupinami: -1.7; 19.9.
- Test statisticky významný na hladině 10%

Histopatologické nálezy v plicní tkáni

- **Pozitivní skupina:** převažovalo difuzní alveolární postižení plic (velmi často oboustranné) a/nebo přítomnost hyalinních blanek, případně projevy syndromu dechové tísně (u 18 z 35 pitvaných, tj. 51,4%)
- **Negativní skupina:** převažoval nálezy pneumonie nebo bronchopneumonie s různými bakteriologickými nálezy (12 z 22 pitvaných, tj. 54,5%)

Tento nálezy může znamenat jak primární infekční proces, tak i bakteriální superinfekci u primárního chřipkového infektu, který se však již nepodařilo laboratorně prokázat.

Procentuální rozložení úmrtí na těžkou pneumonií v Mexiku v roce 2009 (do konce dubna) v porovnání s předchozími dvěma chřipkovými sezónami, podle věkových skupin



Závěr

- U pacientů zemřelých na pandemickou chřipku byl zjištěn nižší věk než u pacientů, u nichž chřipková etiologie infekce a s ní související úmrtí nebyla prokázána, přestože u nich byla chřipka suspektní
- Většina úmrtí byla primárně spojena s rychle se rozvíjejícím respiračním selháním
- Chřipka je v současnosti jednou z mála virových infekcí, které jsou schopny vyvolat léčebně obtížně ovlivnitelnou pneumonii a/nebo vést až k náhlému úmrtí
- Vzhledem k limitovanému množství pandemické vakcíny, zejména na začátku pandemie, je žádoucí zhodnotit zkušenosti s antivirovou léčbou pacientů (dávka a aplikační forma antivirotik)

Poděkování

- Odd. epidemiologie KHS a ÚP
- Virologické laboratoře
- Lůžková zdravotnická zařízení