

PŘÍPRAVA ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ NA PANDEMI CHŘIPKY

TEORIE A PRAXE

MUDr. Jarmila Kohoutová

Oddělení nemocniční hygieny FNOL

V.celostátní konference Medicína katastrof, traumatologické plánování a příprava, UHK 27.-28.11.2008

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

- ❑ 49 klinik, oddělení, ústavů
- ❑ lůžkový fond: 1 414 lůžek
- ❑ počet zaměstnanců: cca 3 100 osob
- ❑ počet hospitalizovaných pacientů: 39 394 / 1.-10.08
- ❑ průměrná ošetrovací doba: 7,7 dne
- ❑ počet ambulantních pacientů: 605 923 / 1.-10.08



PANDEMIE CHŘIPKY

- ❑ **definice**

- ❑ **dopady**

- ❑ **historie**

- ❑ španělská chřipka 1918-1920
- ❑ asijská chřipka 1957-1958
- ❑ hongkongská chřipka 1968-1969

FÁZE PANDEMIE

- ❑ **interpandemická perioda**
- ❑ **pandemická pohotovost**
- ❑ **pandemické období**
- ❑ **postpandemické období**

MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

POLYTRAUMA

PANDEMIE

náhlý vznik

situace

postupný nástup

hodiny

doba trvání

měsíce

desítky, stovky

počet zasažených

tisíce, miliony

PANDEMICKÝ PLÁN A KRIZOVÁ PŘIPRAVENOST

□ **legislativa**

- Listina základních práv a svobod
- zákon č. 240/1993 Sb., v platném znění
- zákon č. 239/2000 Sb., v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění
- Usnesení vlády ČR č. 1271 ze dne 8.listopadu 2006
- Pandemický plán ČR, říjen 2006

PANDEMICKÝ PLÁN

- **pandemický plán**
 - krizová připravenost nemocnice
 - požadavek MZ ČR

- **cíle**
 - monitoring
 - detekce viru
 - omezení šíření viru mimo původní ložisko
 - minimalizace negativních dopadů

PANDEMICKÝ PLÁN ČR

- ❑ izolace nemocných chřipkou od ostatních pacientů
- ❑ omezení příjmu nových pacientů
- ❑ vyčlenění zdravotnického personálu
- ❑ vytvoření dostatečné rezervy lůžek
- ❑ nereprofilizují se lůžka na léčení urgentních, život ohrožujících onemocnění nechřipkového původu
- ❑ omezení plánovaných chirurgických výkonů
- ❑ vyloučení nemocného personálu
- ❑ zabezpečení bariérové ošetrovatelské techniky
- ❑ zabezpečení dostatečného množství léků na léčení chřipky a jejich komplikací

PANDEMICKÝ PLÁN ČR

- **krajská epidemiologická komise** /příl. č. 10/
 - zástupce ředitelství nemocnic v regionu

- **prioritní očkování, virostatika** /příl. č. 12/
 - profesionální expozice
 - lůžková oddělení
 - dopravní služba
 - ZZS
 - praktičtí lékaři a zdravotní sestry
 - imunokompromitované osoby

PANDEMICKÝ PLÁN NEMOCNICE

- ❑ **zadání hejtmána kraje**
- ❑ **očekávané dopady pandemie v regionu**
- ❑ **analýza vnitřních možností nemocnice**
- ❑ **struktura pandemického plánu**

DOPADY PANDEMIE

- ❑ **míra zasažení** (10 miliónů obyvatel ČR / 240 tis. osob)
 - ❑ 30% populace/9-15 týdnů
 - ❑ 3 milióny obyvatel ČR/ 72 tis. osob

- ❑ **návštěva lékaře**
 - ❑ 50% nemocných
 - ❑ 1,5 miliónu obyvatel ČR/ 36 tis. osob

- ❑ **hospitalizace pro akutní dechové potíže**
 - ❑ 1% nemocných
 - ❑ 30 tis.obyvateľ ČR/ 720 osob

DOPADY PANDEMIE

□ intenzivní péče

- 15% hospitalizovaných (z toho 50 % UPV)
- 4,5 tis. obyvatel ČR (2,5 tis.)/ 110 osob (55 osob)

□ smrtnost

- 0,37% nemocných
- 12 tis. obyvatel ČR/ 265 osob

□ nepřítomnost v zaměstnání

- 30% nemoc/1.-3. měsíc/5-8 dní
- ošetřování člena rodiny, péče o děti

PANDEMICKÝ PLÁN NEMOCNICE

- ❑ zadání hejtmana kraje
- ❑ očekávané dopady pandemie v regionu
- ❑ **analýza vnitřních možností nemocnice**
- ❑ struktura pandemického plánu

ANALÝZA MOŽNOSTÍ NEMOCNICE

- **lůžka, ventilátory FNOL**
 - 180 lůžek standardních
 - 24 lůžek s UPV
 - 13 transportních ventilátorů

- **personální možnosti nemocnice**

- **materiální možnosti nemocnice**

ABECEDNÍ SEZNAM KLINIK, ODDĚLENÍ A ÚSTAVŮ:

- I. chirurgická klinika - ambulance **A**
- I. chirurgická klinika - lůžková část **D1, D2**
- II. chirurgická klinika - ambulance **A**
- II. chirurgická klinika - lůžková část **D1, D2**
- I. interní klinika **D1, D2**
- II. interní klinika **G**
- III. interní klinika **H1, H2**
- Centrální operační sály **A**
- Dětská klinika - ambulance **Q1**
- Dětská klinika - lůžková část **Q2**
- Hemato-onkologická klinika - ambulance **H**
- Hemato-onkologická klinika - lůžková část **L1**
- Kardiochirurgická klinika - ambulance **D2**
- Kardiochirurgická klinika JIP **A**
- Kardiochirurgická klinika - lůžková část **D1**
- Klinika anesteziologie a resuscitace **A**
- Klinika chorob kožních a pohlavních **P**
- Klinika nukleární medicíny **H**
- Klinika nukleární medicíny - PET/CT **H**
- Klinika plicních nemocí a tbc - ambulance **H2**
- Klinika plicních nemocí a tbc - lůžková část **H1**
- Klinika pracovního lékařství - ambulance **P1**
- Klinika pracovního lékařství - lůžková část **P2**
- Klinika psychiatrie - ambulance **U**
- Klinika psychiatrie - lůžková část **T**
- Klinika psychiatrie - lůžková část **U**
- Klinika psychiatrie **V**
- Klinika rehab. a tělových. lékařství - amb. RHC **L3**
- Klinika rehab. a tělových. lékařství - amb. TVL **O1**
- Klinika rehab. a tělových. lék. - lůžková část RHC **D1**
- Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie **R**
- Léčárna - výdejna léčiv **A**
- Léčárna **H**
- Neurochirurgická klinika **M3**
- Neurologická klinika **M1, 2**
- Novorozenecké oddělení **H**
- Oční klinika **H1**
- Oddělení alergologie a klinické imunologie **F1**
- Oddělení centrální sterilizace **A**
- Oddělení geriatric - ambulance **D2**
- Oddělení geriatric - lůžková část **H1, H2, D1**
- Oddělení intenzivní péče chir. oborů **A**
- Oddělení klinické logopedie **H3**
- Oddělení klinické logopedie **M1**
- Oddělení klinické psychologie **Q2**
- Oddělení klinické psychologie **U**
- Oddělení klinické biochemie **H**
- Oddělení plastické a estetické chir. - ambulance **A**
- Oddělení plastické a estetické chir. - lůžková část **D2**

- Oddělení urgentního příjmu **A**
- Onkologická klinika - lůžková část **H1, H2**
- Onkologická klinika - ambulance **H1**
- Ortopedická klinika **S**
- Otolaryngologická klinika **H5**
- Porodnicko-gynekologická klinika **G**
- Radiologická klinika - MR, CT, mamograf, ultrazvuk **A**
- Ředitelství **WA**
- Teoretické ústavy LFUP ZP
- Tranzúzní oddělení **L2**
- Traumatologické oddělení - ambulance **A2**
- Traumatologické oddělení - lůžková část **D1**
- Urologická klinika - ambulance **A**
- Urologická klinika - lůžková část **D1, D2**
- Ústav imunologie **F2**
- Ústav lékařské genetiky a fetální medicíny **Q2**
- Ústav soudního lékařství a medicínského práva **F2**

● rozmístění orientačních tabulí

PLÁN AREÁLU FNO



- P_A** Teoretické ústavy LFUP
Oddělení alergologie a klin. imunologie
- P_B** II. interní klinika
- P_C** I. + II. chir. klinika, I. interní kl.,
kardiochir., plastická a estetic.
chir., rehab. a tělových. lék.



- P_D** I. + II. chirurgická klinika,
IPCHO, KAR, radiologie,
urologie, traumatologie
- P_E** I. interní klinika, lůžková
oddělení chir. oborů
- P_F** správa budov

PANDEMICKÝ PLÁN NEMOCNICE

- ❑ **zadání hejtmana kraje**
- ❑ **očekávané dopady pandemie v regionu**
- ❑ **analýza vnitřních možností nemocnice**
- ❑ **struktura pandemického plánu**

STRUKTURA PANDEMICKÉHO PLÁNU

- **vymezení pojmů**
- **zásady**
- **fáze – specifikace preventivních a represivních opatření**
- **aktivace a spuštění**
- **poskytování zdravotnické péče v pandemickém období**
- **laboratorní diagnostika**
- **logistika**
- **bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců**
- **monitoring**

ZÁSADY

- ❑ požadavky krajské epidemiologické komise
 - ❑ přehlednost, rychlá orientace
 - ❑ vymezení úloh, rolí
 - ❑ stanovení konkrétních povinností
 - ❑ návaznost na standardní postupy
 - ❑ konzultace
-
- ❑ pandemický štáb
 - ❑ triage týmy

STRUKTURA PANDEMICKÉHO PLÁNU

- vymezení pojmů
- zásady
- fáze – specifikace preventivních a represivních opatření
- aktivace a spuštění
- poskytování zdravotnické péče v pandemickém období
- laboratorní diagnostika
- logistika
- bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců
- monitoring

INTERPANDEMICKÉ OBDOBÍ

- *fáze 1* výskyt chřipkového viru u zvířat
- *fáze 2* chřipkový virus cirkuluje u zvířat

standardní režim

PANDEMICKÁ POHOTOVOST

nákaza osob chřipkovým virem mimo EU

- *fáze 3* první nákazy chřipkovým virem u osob
- *fáze 4* omezený interhumánní přenos
 - sledování epidemiologické situace ve světě
 - informovanost zaměstnanců
- *fáze 5* nakaženy velké skupiny osob, adaptace viru na člověka
 - pandemický štáb
 - vakcinace dostupnou vakcinou
 - předzásobené antiviroty

PANDEMICKÉ OBDOBÍ

- **fáze 6** vzrůst a setrvávání mezilidského přenosu viru v populaci
 - **úroveň 1** žádný případ nákazy osob v EU
 - **jednání pandemického štábu**
 - **monitoring ARI ve FNO**
 - **předzásobení ZP, léky, OOPP, dezinfekčními prostředky**
 - **úroveň 2** ojedinělé případy nákazy osob v EU včetně ČR
 - **odběr biologického materiálu u suspektních případů**
 - **distribuce OOPP**
 - **vakcinace zdravotnických pracovníků pandemickou vakcínou**
 - **hlášení OOVZ**

PANDEMICKÉ OBDOBÍ

- **úroveň 3 šíření nákazy osob v EU včetně ČR**
 - **změna režimu**
 - **sestavení triage týmů**
 - **podávání antivirotik zaměstnancům**
 - **zákaz návštěv**
 - **sledování nemocnosti zaměstnanců**

- **úroveň 4 rozsáhlé šíření nákazy v EU včetně ČR**
 - **přechod na poskytování neodkladné péče, intenzivní péče**
 - **změna standardního režimu**

POSTPANDEMICKÉ OBDOBÍ

návrat ke standardnímu režimu

STRUKTURA PANDEMICKÉHO PLÁNU

- vymezení pojmů
- zásady
- fáze – specifikace preventivních a represivních opatření
- **aktivace a spuštění**
- **poskytování zdravotnické péče v pandemickém období**
- laboratorní diagnostika
- logistika
- bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců
- monitoring

ZDRAVOTNÍ PÉČE V PANDEMICKÉM OBDOBÍ

- ukončení elektivních výkonů
- propuštění pacientů
- přesun pacientů
- oddělení infekčních a neinfekčních pacientů
- denní hlášení
- diagnostická kritéria
 - **A . nezávažný průběh** – odeslán k domácí léčbě
 - **B. mírně závažný průběh** – životní funkce zachovány, standardní lůžka
 - **C. závažný průběh** – životní funkce ohroženy, intenzivní lůžka
 - **D. fulminantní průběh** – selhávání životních funkcí

STRUKTURA PANDEMICKÉHO PLÁNU

- vymezení pojmů
- zásady
- fáze – specifikace preventivních a represivních opatření
- aktivace a spuštění
- poskytování zdravotnické péče v pandemickém období
- **laboratorní diagnostika**
- **logistika**
- bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců
- monitoring

LOGISTIKA

- **přístupové cesty**

- **zásobování**
 - zdravotnické prostředky
 - zdravotnický materiál, prádlo
 - léky
 - dezinfekční přípravky
 - OOPP
 - strava

- **kontakt s médii**

STRUKTURA PANDEMICKÉHO PLÁNU

- vymezení pojmů
- zásady
- fáze – specifikace preventivních a represivních opatření
- aktivace a spuštění
- poskytování zdravotnické péče v pandemickém období
- laboratorní diagnostika
- logistika
- **bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců**
- monitoring

OCHRANA ZAMĚSTNANCŮ

- ❑ **vyloučení zaměstnanců s příznaky chřipky**
- ❑ **aktivní imunizace**
 - prepandemická vakcína
 - pandemická vakcína
- ❑ **antivirotika**
- ❑ **OOPP**
 - ochrana dýchacích cest
 - jednorázové pláště
- ❑ **režim práce a odpočinku**
- ❑ **psychologická podpora**



DISKUZE

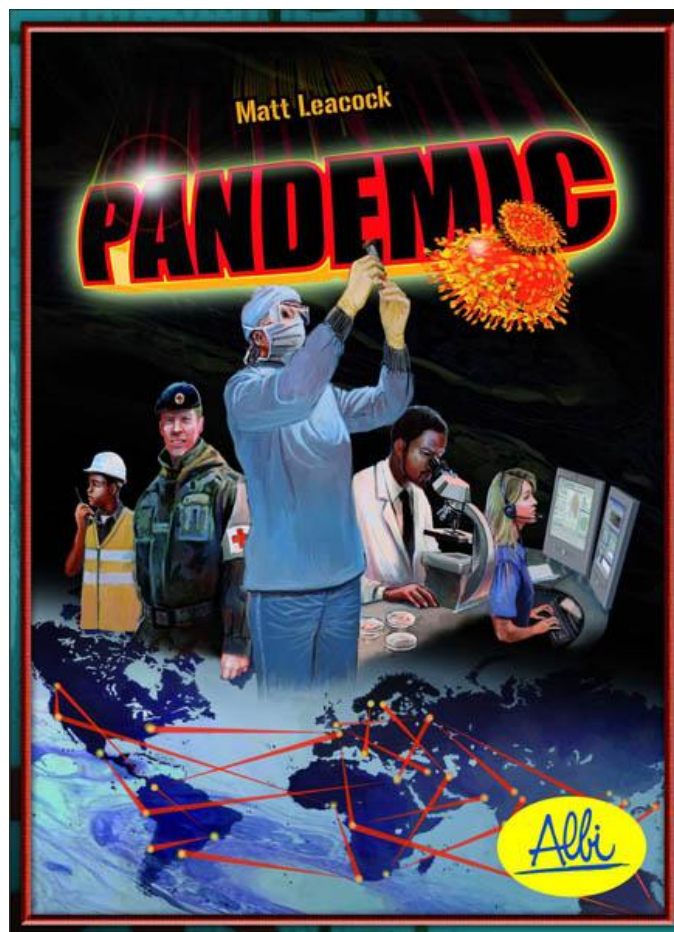
- ❑ **minimální zkušenosti s pandemií chřipky**
- ❑ **informovanost veřejnosti**
- ❑ **spolupráce se správními a samosprávními úřady**
- ❑ **spolupráce s praktickými lékaři, ZZS**
- ❑ **provizorní lůžková zařízení**
- ❑ **následná péče, sociální lůžka**
- ❑ **ukládání zemřelých**

DISKUZE

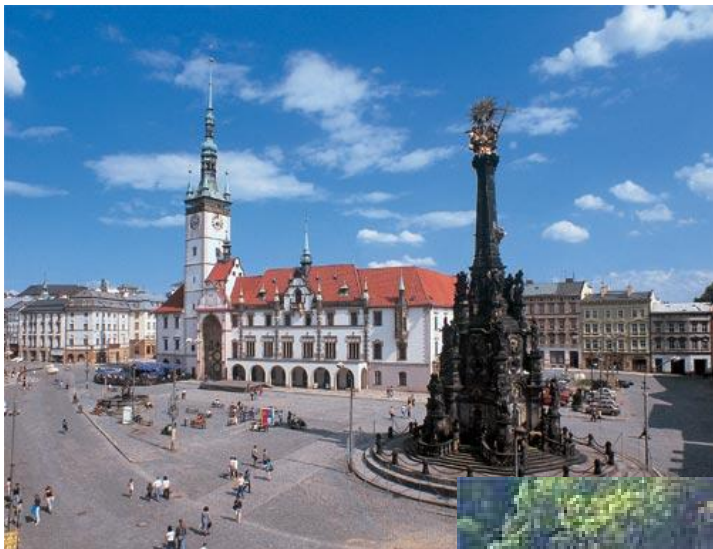
- ❑ izolace pacientů s chřipkou od ostatních pacientů
- ❑ intenzivní lůžka, neodkladná péče
- ❑ nasazení studentů 3.,5.- 6.ročníku LF

- ❑ dostupnost vakcín, antivirotik

- ❑ cvičení ??



Světlem se šíří epidemie smrtelných nemocí a na Vás je, abyste dalšímu šíření zamezili a vynalezli správnou vakcínu a tím zachránit celý svět!



DĚKUJI ZA POZORNOST

