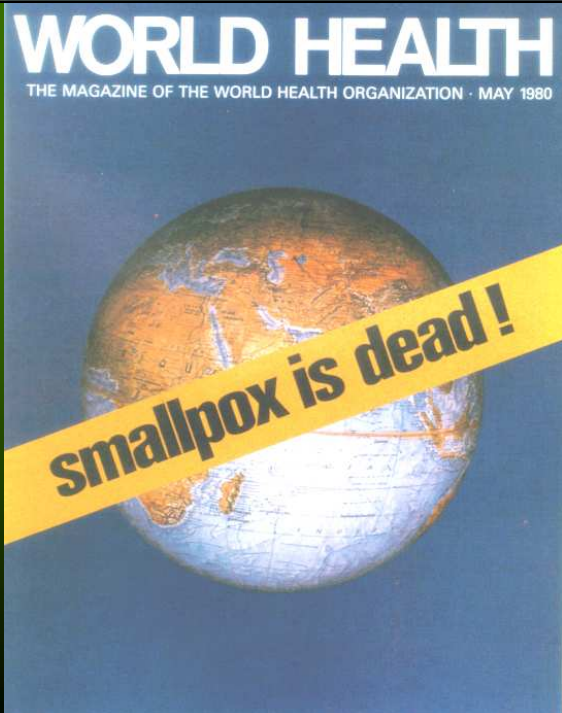


Hradec Králové 30.11.2005

# Společné evropské cvičení reakce na vypuknutí epidemie

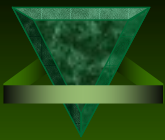
Prymula, R., Antoš, K.



**WORLD HEALTH**  
THE MAGAZINE OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION · MAY 1980

**smallpox is dead!**

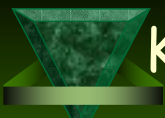
2



## Variola vera, pravé neštovice, smallpox

- ✓ Akutní vysoce nakažlivé onemocnění
- ✓ Těžké systémové onemocnění s progredující vyrážkou (makuly, papuly, vesikuly, pustuly, krusty)
- ✓ Trvalé jizvy
- ✓ Jediným rezervoárem: člověk
- ✓ Inkubační doba: 12-14 dnů (7-17 dnů), 3-19 dnů

3



## Klasická fatální variola



4



## Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ Jaké je riziko bio-teroristického útoku s variolou?
- ✓ Jaké je riziko, že není virus varioly pouze v CDC Atlanta a Vektor v Novosibirsku a pravděpodobnost úniku i z těchto laboratoří?
- ✓ Existuje černý trh s variolou?
- ✓ Existují skryté zásoby, kdo je vlastní a za jaké biologické bezpečnosti?
- ✓ Jak odpovědět na úmyslný útok odlišný od předcházejících přirozených epidemií?

5



## Předpoklady, dohady, fakta

- Biopreparat zaměstnával 60,000 vědců a techniků
- Nikdy za éry Biopreparatu civilní organizace nepřesáhly více než 15% aktivity v jeho 52 zařízeních
- Léta byla schopnost sovětů podceňována
- ✓ Biopreparat disponoval 20 tunami varioly uskladněnými poblíž sil s raketami.
- ✓ Rusové mají odhadem 100 až 400 hlavic s variolou
- ✓ Celosvětový zájem teroristů o biologické zbraně (non BW-ricin-Londýn)

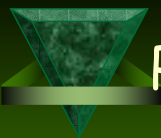
6



## Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ V roce 1984 rozhodnuto pouze o 2 laboratořích, avšak žádné inspekce k verifikaci zničení viru v ostatních
- ✓ Nejsou přímé důkazy, ale je vysoce pravděpodobné, že existují mnohé neoficiální úložiště viru varioly
- ✓ Ačkoliv Biopreparat oficiálně skončil, předpokládá se, že kmeny varioly se nadále udržují ve 4 zařízeních obranného průmyslu v Rusku.
- ✓ Bezpečnost jejich je neznámá.
- ✓ Existují vážné důvody svědčící o existenci soukromých či jiných laboratoří v Rusku i ostatních zemích celého světa disponujících virem

7



## Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ Rusové předpokládají, že Korejská lidově demokratická republika disponuje weaponizovanou variolou.
- ✓ Sevorokorejská armáda je jedinou armádou s povinným očkováním proti variole
- ✓ Jihokorejské vojenské zdroje potvrzují 13 různých typů BW původců v Severní Korei (včetně varioly)
- ✓ Současné zpravodajské informace hovoří o exkluzivní práci na variole a moru až na stupni weaponizace.

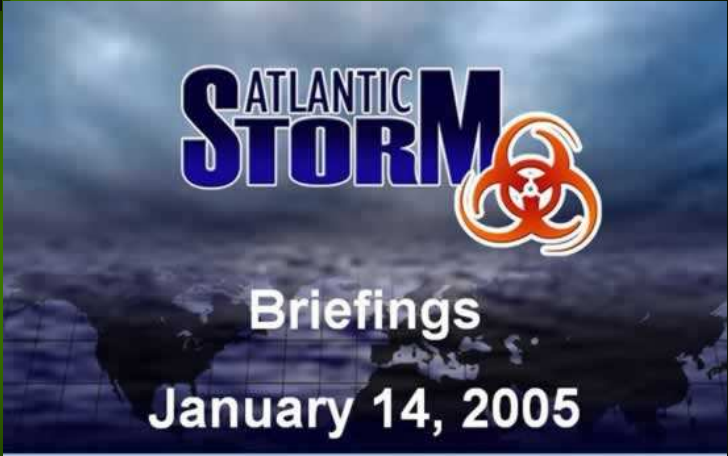
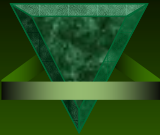
8



# Cvičení

- ✓ Global Mercury
- ✓ Atlantic Storm
- ✓ New Watchman


9



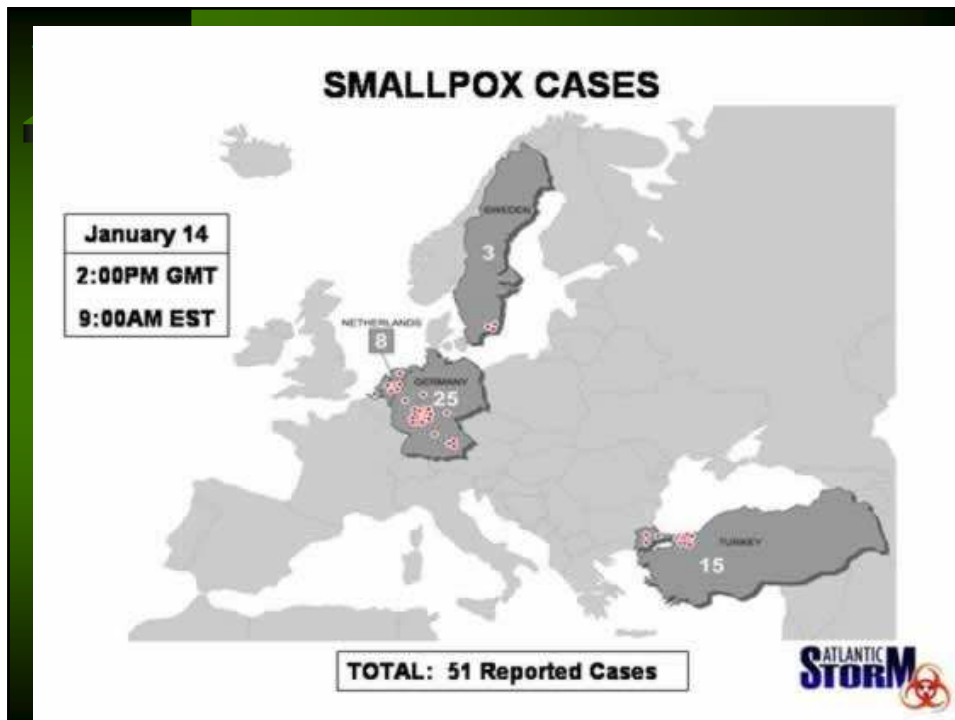
**ATLANTIC  
STORM**

Briefings  
January 14, 2005

Center for  
Biosecurity  
©UPMC



10



### Projecting Smallpox Case Numbers

Reported cases as of now	51
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	2,500
Possible number of cases over next month	10,000

**ATLANTIC STORM**

## SITUATION UPDATE

January 14

3:00PM GMT  
10:00AM EST



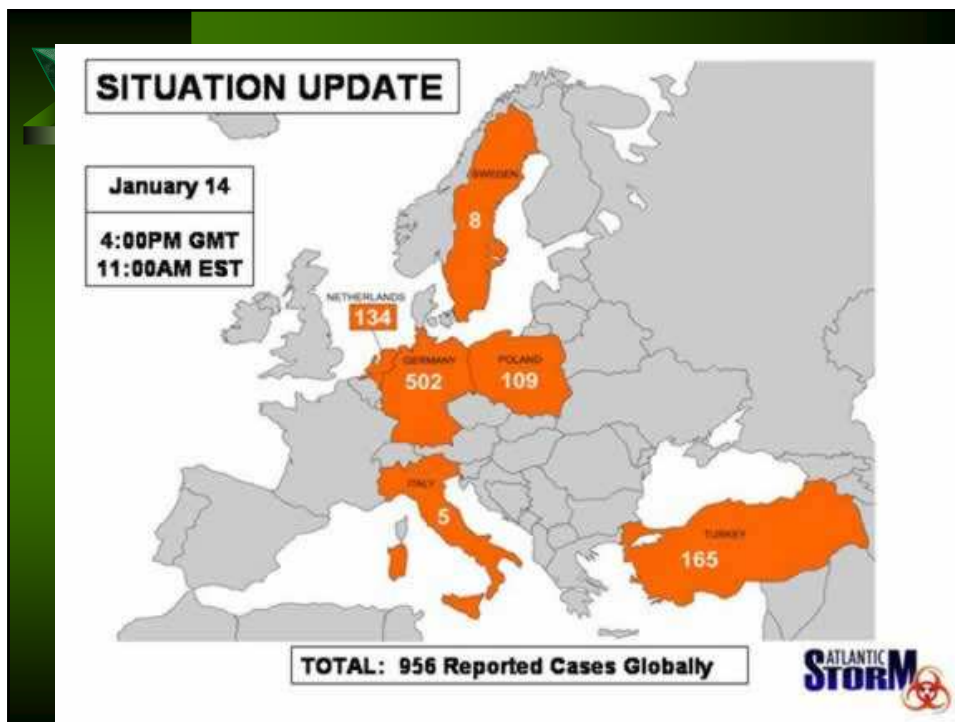
**TOTAL: 240 Reported Cases**



## Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	241
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	12,000
Possible number of cases over next month	48,000

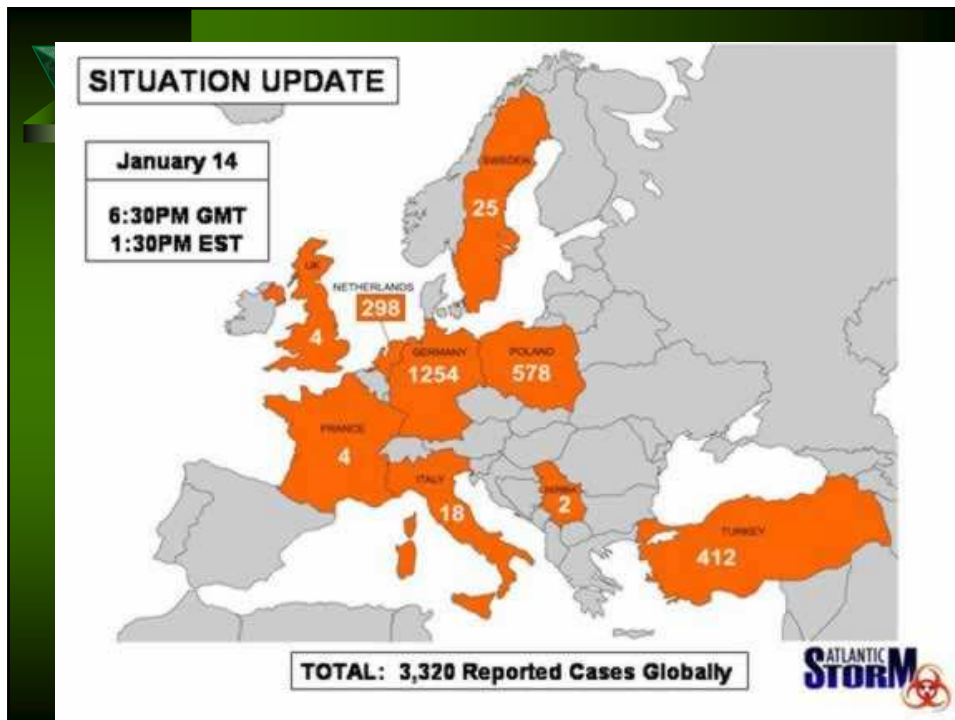




## Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	956
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	50,000
Possible number of cases over next month	200,000

**ATLANTIC STORM**



## Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	3320
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	165,000
Possible number of cases over next month	660,000

**ATLANTIC STORM**

## National Smallpox Vaccine Stockpiles

Nation	# doses (millions)	% population covered
United States	300	100
Germany	100	100
United Kingdom	80	100
France	60	100
Netherlands	20	100
Czech Republic	10	100
Israel	7	100
Denmark	6	100
Singapore	4	100
South Africa	30	70
Malaysia	15	65
Austria	3	40
Switzerland	3	40
Japan	31	25
Korea (Rep. of)	10	20
Canada	6	20
Greece	2	20

Summit countries listed in [blue](#)

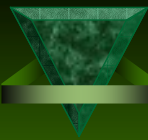


## National Smallpox Vaccine Stockpiles (part 2)

Nation	# doses (millions)	% population covered
Spain	6	15
Ireland	<1	15
Norway	<1	15
Italy	5	10
Belgium	1	10
Hungary	1	10
Sweden	1	10
Iran	2	5
Australia	<1	5
Poland	<1	5
India	6	1
Croatia	<1	1
Slovakia	<1	1
Turkey	<1	1
World Health Organization	2.5	NA
<b>Total</b>	<b>approx. 720</b>	<b>10</b>

Summit countries listed in [blue](#)





## Strategie WHO

- ✓ 1.9.2004 - rozhodnutí o vytvoření centrální zásoby vakcíny
- ✓ 5 milionů dávek
- ✓ 200 milionů u jednotlivých zemí
  
- ✓ CR 140 000 ampulí (2 800 000 dávek)  
bifurkační jehly 3-5x tolik dávek

21



**CVIČENÍ EU  
NEW WATCHMAN**



## Cíle cvičení

### Cíl cvičení

- ✓ Zhodnotit schopnosti a kapacity členských zemí reagovat na zdravotně orientovanou krizovou situaci.

### Dílčí cíle

- ✓ Zhodnotit komunikaci mezi členskými státy a členskými státy a EK
- ✓ Zhodnotit proveditelnost národních plánů členských zemí
- ✓ Zhodnotit roli EK při incidentu
- ✓ Zlepšit kvalitu krizového plánování a krizového řízení v členských zemích

### Národní cíle

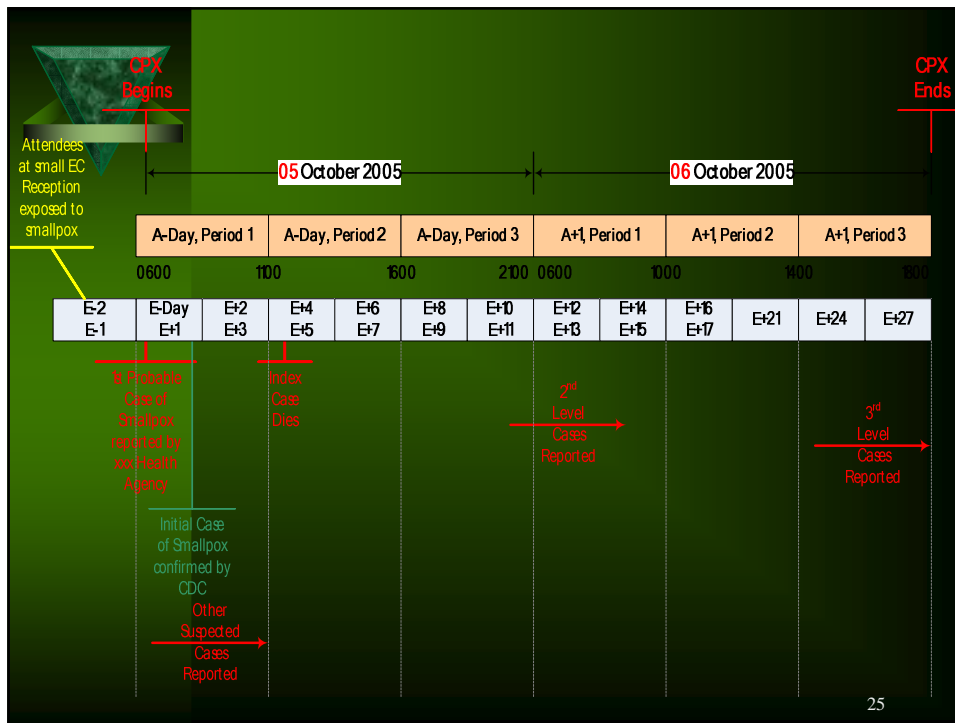
23



## Časový snímek cvičení

<b>Plánovací konference 2</b>	New Watchman
	12:00 – 18:00 6.7.2005 08:30 – 18:00 7.7.2005
<b>Cvičení New Watchman</b>	Říjen 2005
<b>Cvičení Common Ground</b>	Listopad 2005
<b>Konference 3 – po cvičení</b>	New Watchman 9.1.2006
	Common Ground 10.1.2006
<b>Konference 4 – po cvičení</b>	New Watchman 23.2.2006
	Common Ground 24.2.2006

24



25

## Klíčové události cvičení

- ✓ Hlášení pravděpodobných případů
- ✓ Mezinárodní hlášení
- ✓ Určení veřejné komunikační strategie
- ✓ Vyhlášení karantény
- ✓ Zahájení stopování kontaktů
- ✓ Rozhodnutí o očkování
- ✓ Sdílení vakcín
- ✓ Cestovní omezení

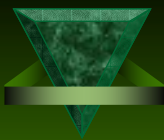
26



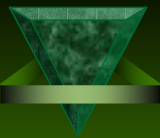
## Prvky cvičení

- ✓ DG Sanco
- ✓ Plánovací tým
- ✓ Řídící tým
- ✓ Evaluátoři
- ✓ 25 států EU
- ✓ Evropská Komise
- ✓ Evropský Parlament
- ✓ WHO, ECDC, ...
- ✓ Sharepoint (server - výměna informací)

27



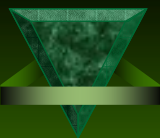
28



## Cvičící na národní úrovni

MZ - Strategický  
stupeň  
MZ - Operační stupeň  
MZV  
MV (MS)  
MF  
MD  
Policie

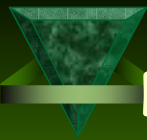
29



## Zkušenosti

Komunikační systémy (EWRS,  
RAS-BICHAT, internet, telefon, fax)  
Vybavení národního velínu  
Kompatibilita národních plánů  
Časová linie (realita, simulovaný čas)  
Úloha ECDC, WHO, DG Sanco  
PR - simulovaná a ostrá media

30



# Diskuse



31