

CO OČI NEVIDÍ..... a přináší komplikace

Kazuistika

Jarmila Kohoutová

Oddělení nemocniční hygieny

Krizové řízení

Mezinárodní konference Medicína katastrof, Brno, 2.-3.února 2012

EMERGENCY

1/3

- ❑ 23.20 hod příjem pacienta, 38let
- ❑ 19.30 hod požití obsahu 18 ampulek údajně očkovací látky + 4 dl vína
- ❑ některé ampulky označeny FLECKFIEBER
- ❑ převzato 20 ks ampulek
- ❑ subjektivně
 - ❑ pálení v očích
 - ❑ nucení na kašel

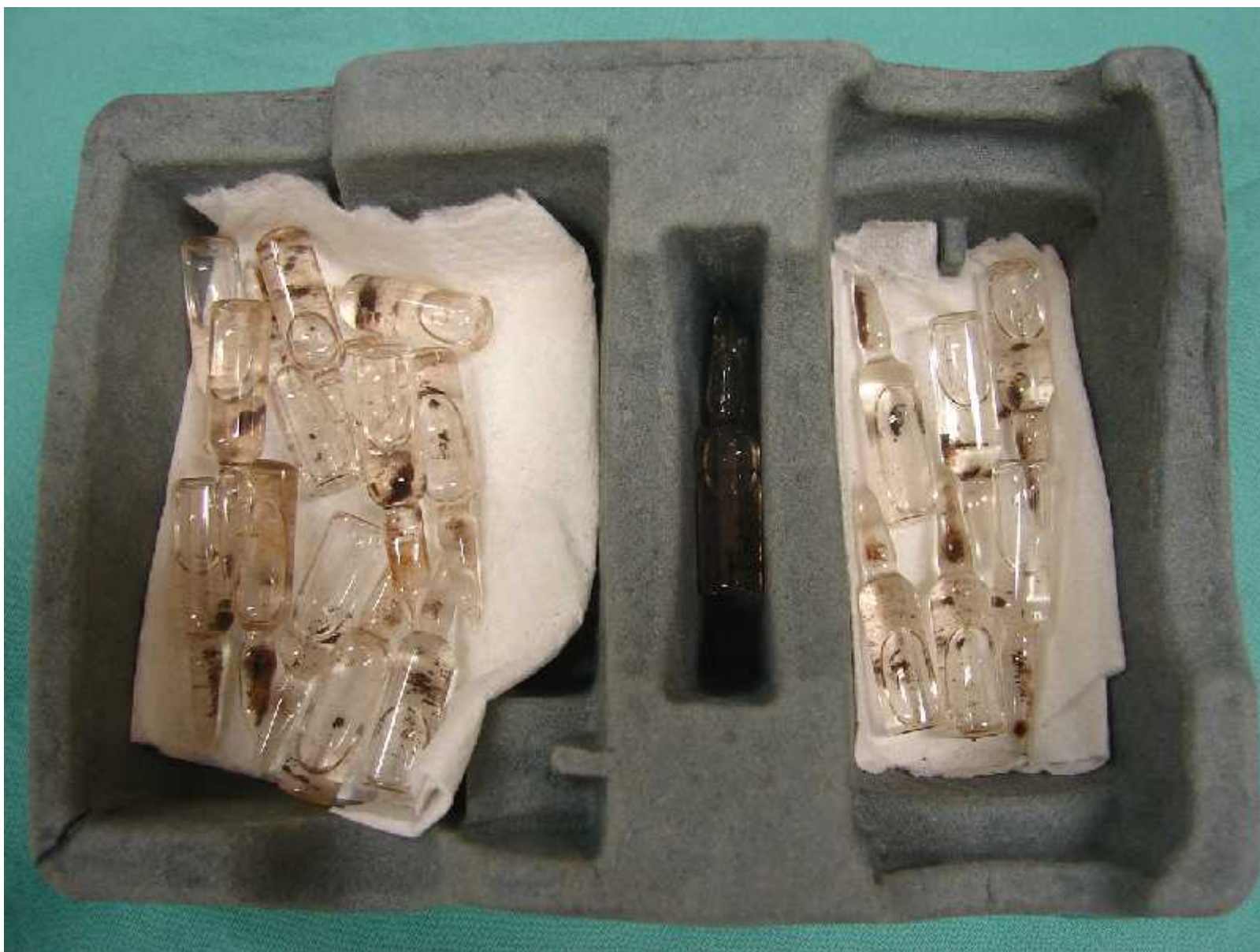
- anamnéza
 - původ ampulek neobjasněn
 - subjektivně
 - pálení v očích
 - nucení na kašel

- objektivně
 - klinické vyšetření
 - zarudnutí v obličeji, překrvené spojivky
 - nucení na kašel
 - na patře tmavé skvrny
 - laboratoř – bez významné patologie

EMERGENCY

3/3

- ❑ dg: intoxikace očkovací látkou proti skvrnitému tyfu neznámého stáří
- ❑ odběr biologického materiálu na toxikologii
- ❑ terapie
 - ❑ Plasmalyte i.v.
 - ❑ žaludeční laváž + carbosorb
- ❑ překlad na infekční oddělení v 0.38 hod (+ 18 ampulí)



SKVRNITÝ TYFUS

Epidemiologie

1/5

- původce: ***Rickettsia prowazeki***
- zdroj: **nemocný člověk**
- cesta přenosu: **veš šatní**
 - teplé oděvy lidí
 - sání krve
 - infikované výkaly
 - ranky, kousnutí, škrábnutí
 - event. suché výkaly vši v oděvu, ložním prádle (sliznice nosu, dutiny ústní)
- špatné hygienické podmínky, koncentrace lidí, chudoba, hladovění
- **není interhumánní přenos**

SKVRNITÝ TYFUS

Klinika, léčba

2/5

□ klinika

- horečka, zimnice, třesavka
- bolesti hlavy, kloubů a svalů
- exantém jasně červený (gangrenózní vředy, zápach)
- komplikace
 - srdečního svalu
 - poruchy CNS
- poruchy vědomí, delirium
- toxémie

typhos – „kouřový“, „mlhavý“

□ terapie – antibiotika

□ očkování

SKVRNITÝ TYFUS

3/5

Historie 1

- ❑ 1489 – 1490 španělské obléhání Granady (17 000 obětí)
- ❑ 1812 Napoleon s „Grande Armeé“ invaze do Ruska „táborová horečka“ (600 000 /30 000 vojáků přežilo)
- ❑ 1909 Charles Nicolle, Pasteurův institut v Tunisku
 - ❑ *Pediculus humanus corporis*
 - ❑ 1928 Nobelova cena „Mohla to být pouze veš.Byla to veš.“
 - ❑ Howard Taylor Ricketts a Stanislav J.M. von Prowazek



rytina z počátku 19.století

SKVRNITÝ TYFUS

Historie 2

4/5

- ❑ 1. světová válka
 - ❑ hygiena, odvšivování
- ❑ období mezi světovými válkami
 - ❑ 1. vakcína
 - ❑ DDT – aplikace prášku „foukači“
- ❑ 2. světová válka
 - ❑ nová vakcína
 - ❑ leden 1942-1944 Buchenwald „oddělení výzkumu skvrnitého tyfu a virových nemocí“
 - ❑ květen 1945 Terezín



Meče a kopí, šípy, kulometry a dokonce i vysoce účinné výbušniny měly nad osudy států menší moc než veš přenášející skvrnitý tyfus, blecha přenášející mor a moskyt roznášející žlutou zimnici.

Hans Zinsser, KRYSY, VŠI A DĚJINY (1934)

propagandistický plakát
kolem r. 1921

SKVRNITÝ TYFUS

Současnost

5/5

- ❑ endemický výskyt
 - ❑ střední Afrika
 - ❑ střední a jižní Amerika
 - ❑ horské oblasti Asie

- ❑ prevence
 - ❑ ATB
 - ❑ očkování není

KONZULTACE

bezprostředně po příjmu

- ❑ Toxikologické informační středisko KPL VFN Praha
- ❑ Klinika infekčních, parazitárních a tropických nemocí FN na Bulovce, Praha
- ❑ chybí zkušenosti
- ❑ „nebezpečný biologický materiál“

KONZULTACE

následující den

- ❑ Oddělení nemocniční hygieny FNOL
 - ❑ Centrum epidemiologie a mikrobiologie SZÚ Praha
 - ❑ Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany Kamenná u Příbrami
 - ❑ OBKŘ Ministerstva zdravotnictví ČR
 - ❑ odkaz na legislativu
 - ❑ hlášení, doporučení
 - ❑ Centrum biologické ochrany Těchonín

- ❑ Ústav soudního lékařství cílové nemocnice
- ❑ infekční oddělení cílové nemocnice

HLÁŠENÍ

- ❑ OBKŘ MZ ČR
 - ❑ odkaz na legislativu
 - ❑ postup
- ❑ Odbor ochrany veřejného zdraví MZ ČR
- ❑ vedení FNOL
- ❑ Policie ČR
 - ❑ § 5 odst. 1,4 zákona č. 281/2002 Sb. (zákaz bakteriologických a toxinových zbraní)
 - policie ČR nebo státní zastupitelství, SÚJB
 - SÚJB-likvidace
 - ❑ příloha č. 1 k vyhlášce č. 474/2002 Sb., Seznam vysoce rizikových biologických agens a toxinů
 - ❑ bod 1.3 Rickettsie

Pozn.: § 2 odst. h) zákona – vakcínou jsou preparáty včetně usmrcených, oslabených...živých mikroorganismů....., v těle člověka..indukují imunitní odezvu

AMPULKY

- ❑ uložení na oddělení nemocniční hygieny
- ❑ předání Policii ČR
- ❑ předání zpět na oddělení nemocniční hygieny
- ❑ sdělení Policie ČR
 - ❑ konzultace v Ústředním vojenském zdravotním ústavu – Systém biologické ochrany Praha
 - ❑ infekční riziko vakcíny nulové, likvidace ampulí

DISKUZE

- ❑ pacienty zvládneme
 - ❑ izolační box
 - ❑ OOPP
 - ❑ transport na infekční oddělení

- ❑ identifikace obsahu ampulek
 - ❑ neprovedeno
 - ❑ „kam s ním ???“

- ❑



DĚKUJI ZA POZORNOST