

OBSAH

1. CO JE BIOTERORISMUS?	9
1.1 Různé formy užití biologických zbraní	9
Biologická válka	9
Bioterorismus	11
Biokriminalita	13
1.2 Úvahy útočnickovy o volbě druhu mikrobů	14
1.3 Jací jsou to vůbec lidé?	15
Dosáhla Óm šinrikjó svých cílů?	18
Je i nebezpečí přečeňování hrozby bioterorismu?	18
1.4 Co je charakteristické pro účinky biologických prostředků?	20
Proč se lidé tak bojí a štítí mikrobů?	21
Bioteroristé by si měli vážit některých novinářů	21
Mikroorganismy bojují dál již samy bez pomoci pěstouna	22
Opožděné projevy biologického útoku	22
Význam rizika ohrožení vlastních sil útočnickových	23
1.5 Vstupní brány pro infekční zárodky	24
Aerogenní nákazy – vstup do plic	24
Kde se v dýchadlech aerosol usazuje?	25
Vlivy na přežití mikrobů v aerosolu	26
Technické problémy rozprašování	26
Experimentální prostředí pro vypouštěný aerosol	28
Vyšlo studium inhalačních infekcí z módy?	28
Jaké nové obecné vědecké poznatky přineslo studium v Čechách?	29
Co autor považuje z poznatků o aerosolech za významné pro veřejné mínění – pro rozumnou míru obav?	30
Alimentární infekce jako bioteror	31
2. ČÁST SPECIÁLNÍ	33
2.1 Neštovice	33
Poxviry a poxvirové nemoci	33
Pravé neštovice – variola jako nemoc	34
Imunita proti neštovicím	36
Variolizace	37
Vakcinální virus – záhada	37
Rizika spojená s očkováním	39
Mýty o očkování na ochranu před bioterorem	40
Laboratorní poznání viru neštovic	42
Závěrem k riziku neštovic	44
2.2 Antrax – uhlák – sněť slezinná	44
Onemocnění	45

Formy lidského onemocnění	45
Hlavní hrozbou je aerosol	47
Jaké jsou reálné možnosti bioteroristů?	47
Možnosti léčby antraxu	48
Předpokladem léčby je včasné rozpoznání	50
Co dělat při podezření?	50
2.3 Mor	51
Morové rány v historii	51
Tři základní formy onemocnění	51
Psychologie a mor	53
Léčba	53
2.4 Tularémie – zaječí nemoc	55
Přenos a projevy nemoci	56
Léčba	57
Očkování	57
Poznámky k ochraně před tularémií	58
2.5 Brucelóza	58
Nemoc lidí	59
Poznámky k riziku bioterorismu a možnosti ochrany	59
2.6 Malleus – vozhrívka (vozher)	60
Nemoc	60
Poznámky k riziku bioterorismu a možnosti ochrany	60
2.7 Q-horečka	60
Onemocnění	61
Epidemiologické poznámky	62
Léčba a očkování	62
Poznámky k ochraně před Q-horečkou	62
2.8 Americké alfavirové encefalitidy	63
2.9 Vzteklna – rabies – lyssa	65
Vzdušný přenos	65
Větší úloha nervů v šíření viru vztekliny	66
Poznámky k ochraně	66
2.10 Skupina transmisivních flavivirových nákaz	66
2.10.1 Žlutá zimnice	67
2.10.2 Japonská B encefalitida	68
2.10.3 West Nile	69
2.10.4 Horečky dengue a viry Dengue 1 až 4	70
2.10.5 Klíšťová encefalitida	71
2.11 Skupina hemoragických horeček a nebezpečných nákaz s mezilidským přenosem	73
2.11.1 Hantavirové nemoci	74
2.11.2 Hemoragická horečka konžská-krymská (CCHF)	75
2.11.3 Ebola, Ebola Haemorrhagic Fever	76
2.11.4 Horečka Lassa, Lassa Fever	77
2.11.5 Marburská horečka, Marburg Fever	78
2.12 Virus lymfocytární choriomeningitidy	78

3. IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ A INFEKCE	80
3.1 Experimenty a výsledky	80
3.2 „Špinavá“ puma spíše než atomová	81
3.3 Rozvoj bakteriální infekce u ozářeného organismu	81
3.4 Rozvoj virových nákaz u ozářených organismů	82
3.5 Poznámky o riziku kombinovaného bioterorismu a ozáření	83
Na prvním místě je prevence terorismu	84
4. OHROŽENÍ POŽIVATINAMI NAKONEC	85
4.1 Botulotoxin	85
4.2 Cholera	86
ZÁVĚR	89
Jak se bránit proti strachu z bioteroru?	90
LITERATURA	93
REJSTRÍK	97

1.1 Různé formy výtří biologické zbraně

Biologické zbraně jsou zbraně, které jsou vyrobeny z živých organismů, které jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt. Tyto zbraně jsou rozděleny do tří hlavních skupin: bakterie, viry a toxiny. Každá z těchto skupin má své vlastní charakteristické rysy a způsob, jakým působí na člověka. Bakteriologické zbraně jsou vyrobeny z bakterií, které jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt. Viry jsou malé, jednoduché částice, které jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt. Toxiny jsou chemické látky, které jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt.

Biologická válka

Biologická válka je použití biologických zbraní, které jsou vyrobeny z živých organismů, které jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt. Tyto zbraně jsou rozděleny do tří hlavních skupin: bakterie, viry a toxiny. Každá z těchto skupin má své vlastní charakteristické rysy a způsob, jakým působí na člověka. Biologická válka je jedním z nejnebezpečnějších druhů zbraní, protože je velmi těžké ji odhalit a zničit. Navíc, biologické zbraně jsou schopny způsobit onemocnění nebo smrt, které může být velmi závažné a dlouhodobé.

Kromě velkých finančních prostředků může stát zabezpečit pro svůj a výrobu biologických zbraní spolupráci vedoucích a vynález-