

Biologické agensy vyvolávajúce ochorenie u človeka

Pomenovanie agensa	Popis ochorenia	Efektívna dávka	Symptómy, prejavy	Liečba, prevencia
<i>Bacillus anthracis</i> - spôsobuje antrax	<i>Inkubačná doba:</i> 1 až 6 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 1 až 2 dni Extrémne vysoký podiel úmrtnosti	8000 až 50000 spór	Horúčka a vyčerpanosť, často nasledovaná ľahkým zlepšením, potom náhly začiatok ťažkých dýchacích ťažkostí, šok, zápal pľúc a smrť v priebehu 2 až 3 dní	Ak sa s antibiotickou liečbou začne pred objavením sa symptómov, je ochorenie liečiteľné. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
<i>Yersinia pestis</i> - spôsobuje mor	<i>Inkubačná doba:</i> 2 až 10 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 1 až 2 dni Variabilný podiel úmrtnosti	100 až 500 mikro-organizmov	Malátnosť, vysoká teplota, bolestivosť lymfatických uzlín, môže sa vyskytnúť krvácavosť, obehové zlyhanie a prípadne až smrť	Ak sa antibiotiká nasadia do 24 hodín od začatia príznakov, je ochorenie liečiteľné. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
<i>Brucella suis</i> - spôsobuje brucelózu	<i>Inkubačná doba:</i> 5 až 60 dní 2% podiel úmrtnosti	100 až 1000 mikro-organizmov	Chrípkové príznaky, zahŕňajúce horúčku a nachladnutie, bolesti hlavy, stratu chuti, depresie, extrémnu vyčerpanosť, kĺbové bolesti, potenie a prípadne symptómy z postihnutia tráviaceho traktu	Ochorenie je liečiteľné antibiotikami. Vakcína nie je k dispozícii

Pomenovanie agensa	Popis ochorenia	Efektívna dávka	Symptómy, prejavy	Liečba, prevencia
<i>Francisella tularensis</i> - spôsobuje tularémiu - taktiež známa ako potkania horúčka a horúčka prenášaná bodavými muchami - deer fly fever	<i>Inkubačná doba:</i> 1 až 10 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 1 až 3 týždne 30% podiel úmrtnosti	10 až 50 mikro-organizmov	Horúčka, bolesti hlavy, malátnosť, celková nepohoda, dráždivý kašeľ, strata hmotnosti	Ak sa včas začne s antibiotickou liečbou, je ochorenie liečiteľné. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
<i>Coxiella burnetti</i> - spôsobuje Q-horúčku	<i>Inkubačná doba:</i> 2 až 14 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 2 až 14 dní 1 % podiel úmrtnosti	10 mikro-organizmov	Kašeľ, bolesti, horúčka, bolesti na hrudi, zápal pľúc	Ochorenie je liečiteľné antibiotikami. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
Variola vírus - spôsobuje pravé kiahne	<i>Inkubačná doba:</i> priemerne 12 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> niekoľko týždňov 35% podiel úmrtnosti u neočkovaných	10 až 100 mikro-organizmov	Malátnosť, horúčka, zvracanie, ako prvé sa objavujú bolesti hlavy, nasledované ostatnými príznakmi o 2 až 3 dni. Vysoko infekčné	Pri včasnom podaní vakcíny je ochorenie liečiteľné. Je k dispozícii limitovaný počet vakcín
Vírus Venezuelskej konskej encefalitídy	<i>Inkubačná doba:</i> 1 až 5 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 1 až 2 týždne Nízky podiel úmrtnosti	10 až 100 mikro-organizmov	Náhly začiatok horúčky, silné bolesti hlavy a bolesti svalov. Nevoľnosť, zvracanie, kašeľ, bolesti krku a môže nasledovať hnačka.	Neexistuje špecifická liečba. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
Vírus žltej zimnice	<i>Inkubačná doba:</i> 3 až 6 dní <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 1 až 2 týždne 5% podiel úmrtnosti	1 až 10 mikro-organizmov	Vysoká horúčka, bolesti hlavy, kašeľ, nevoľnosť, zvracanie, cievne komplikácie (zahrňujúce zvýšenú krvácanosť, nízky tlak)	Neexistuje špecifická liečba. Vakcína vyvinutá, je k dispozícii pre občanov SR cestujúcich do endemických oblastí

Pomenovanie agensa	Popis ochorenia	Efektívna dávka	Symptómy, prejavy	Liečba, prevencia
Saxitoxín - produkovaný modro-zelenými riasami, bežne prijímaný mäkkými, konkrétne hrebenatkami	<i>Čas do prejavu:</i> minúty až hodiny <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> smrteľné po vdýchnutí letálnej dávky	10 mikrogramov na kilogram telesnej hmotnosti	Závrate, obrna dýchacieho systému a smrť do niekoľkých minút	
Botulotoxín - zapríčiňuje botulizmus - produkovaný baktériami Clostridium botulinum	<i>Čas do prejavu:</i> 24 až 48 hodín <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 24 až 72 hodín 65% podiel úmrtnosti	0,001 mikrogramu na kilogram telesnej hmotnosti	Slabosť, závrate, sucho v hrdle a ústach, rozmazané videnie, progresívna svalová slabosť. Porucha neuron-transmisie vedie k obrne. Náhle zlyhanie dýchania môže viesť k smrti	Ochorenie je liečiteľné antitoxínom, ak je podaný včas. Vakcína vyvinutá, v zahraničí je dostupná
Ricín - derivovaný z ricínových zŕn	<i>Čas do prejavu:</i> niekoľko hodín <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> 3 dni Vysoký podiel úmrtnosti	3 až 5 mikrogramov na kilogram telesnej hmotnosti	Prudký nástup slabosti, horúčka, kašeľ, hromadenie tekutiny v pľúcach, dychová tieseň	Antitoxín ani vakcína nie sú k dispozícii
Stafylokokový enterotoxín B (SEB) - produkovaný <i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Čas do prejavu:</i> 3 až 12 hodín <i>Dĺžka trvania ochorenia:</i> do 4 týždňov	30 nanogramov na osobu	Horúčka, nachladnutie, bolesti hlavy, nevoľnosť, kašeľ, hnačka a zvracanie	Neexistuje špecifická liečba a nie je k dispozícii vakcína