

ABSTRAKT

Ebola virus je velmi nebezpečný vzhledem k vysoké úmrtnosti a nedostupnosti vakcíny nebo léku schválených pro použití pro veřejnost. Od první epidemie v roce 1976 bylo zaznamenáno více než 31 000 nakažených lidí, z toho téměř 13 000 nákazu nepřežilo (cdc.gov). Ebola virus se obvykle drží v zemích západní Afriky, na ostatní kontinenty se v historii dostal jen ojediněle a pokaždé se jednalo pouze o jedince. Vyjímkou je kmen Reston, který pochází z Filipín a v roce 1989 se při transportu makaků z Filipín dostal do USA. Kmen Reston sice může nakazit lidi, ale zatím není známý případ člověka, který by na nákazu kmenem Reston zemřel (who.int). Tento případ byl však varovným signálem pro to, jak jednoduchý je přenos eboly na další kontinenty a pokud by se jednalo o některý ze smrtících kmenů, následky by byly fatální. Ebola představuje hrozbu, proti které je nutné vyvinout účinnou vakcínu a lék. Tato bakalářská práce se zabývá virem Ebola, jeho genomem, životním cyklem a především možnostmi terapie infekce způsobené tímto virem. Zaměřuje se na v současnosti testované vakcíny i léky proti infekci virem Ebola.