

بایوتروریزم و خطرات آن

ذبیح الله ناصری^۱

پوهنیار^۱

استاد پوهنهی علوم و ترنری پوهنتون هرات

چکیده

بایوتروریزم (Bioterrorism) عبارت از استفاده عمدی از عوامل عفونی و یا سموم میکروبی عوامل مریضی‌زا به هدف آسیب رساندن یا مرگ انسان‌ها، حیوانات و نباتات می‌باشد. این عوامل شامل باکتریها، ریکتسیاها، ویروسها، قارچها و سموم حاصل از آنها و همچنین سموم نباتی و حیوانی را تشکیل می‌دهد که از طریق رها سازی توسط جنگ افزارها، همچون بمب موشک و غیره یا هم از طریق آلوده کردن مواد غذایی، آب، حشرات ناقل و بصورت افشانه‌ها صورت می‌گیرد. هدف این مطالعه توضیح مفهوم بایوتروریزم و خطرات آن می‌باشد که به اساس مرور مقالات علمی تحقیقی تهیه گردیده است. امروزه توجه جدی و روز افزون به تهدیدات و خطرات استفاده از عوامل میکروبی وجود دارد بناً ضرورت دانسته می‌شود که بایوتروریزم و خطرات آن مورد مطالعه قرار بگیرد. اقدامات حفظ‌الصحوی، آگاهی مردم، واکسیناسیون افراد در معرض خطر با واکسین‌های موجود، نظارت از کارکرد لابراتوارها، تشخیص به موقع خطر، تداوی و تجرید به موقع اشخاص مصاب به عامل، محدود ساختن حرکات حیوانات مصاب به عوامل بایوتروریزم که توانایی انتقال به انسان را دارا می‌باشند و همچنین منع ساخت سلاح بیولوژیکی از جمله موارد مهم برای پیشگیری و کنترل عوامل بایوتروریزم می‌توان باشد.

کلمات کلیدی: بایوتروریزم ، سموم، عوامل بیولوژیکی، مرگ و میر.

¹-Email: zabihullah.naseri@yahoo.com

Phone: 0796960244

Bioterrorism and its Dangers

Zabihullah Naseri ¹

¹ Assistant Professor

¹ Veterinary Sciences Faculty, Herat University

ABSTRACT

Bioterrorism is the deliberate use of infectious agents or microbial toxins of Pathogens to harm or kill humans, animals and plants. These agents include bacteria, rickets, viruses, fungi and toxins derived from them, as well as animal and plant Poisons that are released through weapons such as rocket, bombs, etc., or by contaminating food items, water, carriers and sprays. The purpose of this study is to explain the concept of Bioterrorism and its risks, based on the review of scientific research papers. Nowadays, there is serious and daily increasing attention to the usage of threats and risks that occur by microbial agents. Therefore, it is required to study the bioterrorism and its risks. Hygiene measures, public awareness, vaccination of at-risk population with existing vaccines, monitoring of laboratories activities, due diagnosis of risk, timely treatment and isolation of affected individuals, limiting movements of bioterrorism affected animals which capable to transmit these infections to human. In addition, prohibit the production of biological weapons is one of the most important factors for the prevention and control of bioterrorism agents.

Keywords: Bioterrorism, Toxins, Biological Agents, Mortality