

عنوان مقاله:

خطر تولارمی در بیوتروریسم

محل انتشار:

نخستین همایش ملی بیماری های مشترک بین انسان و دام (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

مینا ضرابی - دامپزشک بخش خصوصی/دکتری دامپزشکی

خلاصه مقاله:

بیوتروریسم انواع مختلفی دارد، و می تواند از طریق محیط زیست و امنیت جسمی افراد و امنیت زنجیر غذایی و کشاورزی و اقتصادی و دارویی و پزشکی به جامعه لطمه وارد کند. زمینه های پزشکی و کشاورزی امروزه از اهداف عمده بیوتروریسم محسوب می شوند. فرانسیسلا تولارنسیس نام باکتری است که عامل بیماری تولارمی است و بگونه ای دستکاری شده بود که شدت واگیری و بیماریزایی آن افزایش یابد که در نتیجه میزان خیلی پایین تری از این ارگانیسم هم می تواند باعث ایجاد بیماری شود. به لحاظ اپیدمیولوژی این بیماری در سال 1911 به عنوان بیماری شبه طاعون جوندگان توصیف و سپس به عنوان یک بیماری بالقوه شدید و کشنده در انسان مطرح شد. تشخیص سرولوژیک حیوانی این بیماری برای نخستین بار در ایران در سال 1973 توسط محققین بخش اپیدمیولوژی انستیتوپاستور ایران انجام پذیرفت. جانور شناسی (میزبان و هدف باکتری) و گونه شناسی فرانسیسلا تولارنسیس بسیار پیچیده است. درگیر شدن گونه های زیادی وحشی و همین طور پتانسیل بالای انتقال بیماری از خصوصیات تولارنسیس می باشد. در حقیقت تخمین زده شده است که نزدیک به 250 گونه وایدتایپ پذیرای این باکتری و در معرض تولارمی باشند این باکتری یک رنج خط مرزی وسیع بین ابتلا انسان از حیوان تشکیل داده است. یکی از اصلی ترین اشکال بیماری زایی آن به صورت Aerosol است به همین دلیل به عنوان یک سلاح بیوتروریسم کاربرد دارد. CDC تخمین میزند که حمله آبروسلی تولارمی 4 / 5 بیلیون دلار برای هر صد هزار نفر که در معرض آن قرار بگیرند هزینه خواهد داشت. فرانسیسلا تولارنسیس به عنوان تهدید بیولوژیکی قوی و جدی در نظر گرفته می شود چون ظرفیت بالایی برای ایجاد بیماری و مرگ دارد و استنشاق حتی 10 میکروارگانیسم آن منجر به ایجاد بیماری و مرگ می شود. به دلیل اینکه افتراق پنومونی تنفسی آن از طغیان طبیعی بیماری های رایج به ویژه آنفلوآنزا و پنومونی های آتپیکال و یا یکی از انواع پنومونی های ایجاد شده به وسیله جنگ افزارهای بیولوژیک نظیر طاعون، آنتراکس یا تب کبوتر کار مشکلی خواهد بود. در نتیجه با عنایت به اهمیت موضوع لزوم مطالعات اپیدمیولوژیک به ویژه تشخیص سریع آن در مراکز مختلف به عنوان یکی از اهداف و پیشنهادات مهم مطرح می گردد.

کلمات کلیدی:

بیوتروریسم، تولارمی، آبروسل، باکتری، زونوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590793>

