

Информационное письмо

Оценка возможных негативных эпидемиологических последствий эскалации военных действий на энзоотичной по чуме территории Ливии (Ливийская Арабская Джамахирия) в 2011 г.

Геополитическая ситуация на Ближнем Востоке и в Северной Африке характеризуется ростом напряженности, высокой миграционной активностью населения в зонах социально-экономических конфликтов и военных действий, возрастанием в связи с этим контактов населения с природно-очаговыми биоценотическими комплексами и риска заражения чумой. В значительной мере эта обеспокоенность относится к территории Ливии, где неоднократно регистрировали эпидемические вспышки чумы и заболеваний верблюдов. Данное информационное сообщение направлено на формирование настороженности и предупреждение в отношении негативных эпидемиологических последствий кризисной ситуации в геополитической сфере на Ближнем Востоке.

В Ливии последние крупные эпидемические вспышки чумы имели место в 1945–1947 гг. Спустя 24 года, в 1972 г. на севере страны (населенный пункт Нофилия) была зарегистрирована вспышка бубонной чумы (13 больных). Сначала заболели двое пастухов, которые прирезали и разделявали больного верблюда, а затем – и остальные 11 человек. Зная о значении больных верблюдов в эпидемиологии чумы, можно с уверенностью предполагать, что дальнейшее развитие вспышки происходило по типу антропонозной бубонной чумы, т.е. передача возбудителя осуществлялась от человека к человеку с помощью блох *P. irritans*. Верблюд же мог заразиться в местах интенсивного течения эпизоотии.

В 1976 г. в Ливии зарегистрировано 19 больных в трех самостоятельных эпидемических очагах: в 45 км от Тмими, в 15 км западнее Тобрука и неподалеку от Эль-Эззиата. Учитывая слабую заселенность жилищ кочевников синантропными грызунами, можно считать, что заражение чумой проис-

ходило на фоне эпизоотии среди диких грызунов. В 1977 г. в Ливии (Тобрук) снова заболело чумой 11 человек, из них 6 умерло. В 1984 г. в Тобруке отмечено 8 случаев заболевания бубонной формой чумы (WHO, 1999). В период с 1984 по 2008 год заболеваний чумой на территории Ливии не зарегистрировано (ЕИКЗР № 6/7, 2009). Однако в 2009 г. в г. Тобрук зарегистрировано подозрительные на заболевание чумой случаи, в том числе один со смертельным исходом. (Eurosurveillance, Volume 14, Issue 26, 02 July 2009). Вспышка возникла в поселении полукочевников в сельском пригороде г. Тобрук (населенный пункт Бетнани, расположенный недалеко от границы с Египтом). При проведении эпидемиологического расследования вспышки установлено, что первый выявленный больной – ребенок с легочной формой чумы, который впоследствии скончался. Заболевания бубонной формой были выявлены у двух родных братьев умершего ребенка. Кроме того, еще 2 случая выявлены у молодых женщин, проживавших в другом доме. По мнению группы экспертов ВОЗ, вспышка связана с употреблением мяса верблюда или вызвана укусами блох.

Возникновение отдельных вспышек бубонной чумы после продолжительного благополучия по этой инфекции является одним из характерных признаков эндемичности чумы. Сохранение в XXI столетии напряженной эпидемической обстановки в Ливии свидетельствует о высокой активности природных и природно-антропоургических очагов. Тем более, что ранее выделенные от больных штаммы чумного микроба, относились к глицеринопозитивной разновидности возбудителя.

Переносчиком чумы в странах Северной Африки служит блоха *Xenopsylla cheopis*. В домах местных жителей передачу инфекции осуществляет *Pulex irritans* (семейные вспышки). Очевидно, носителями чумной инфекции в Ливии, как в Тунисе и Марокко, являются песчанки, в частности, *Meriones shawi*. Что касается носителей чумы в портовых городах Северной Африки, в том числе Ливии (Триполи, Бенгази, Тобрук), то таковыми являются различные расы черной крысы – *Rattus rattus*, главным образом

R.r.alexandrinus, а также *R.r.frugivorus* и *R.r.rattus*, и серая крыса – *R.norvegicus*. В отличие от тропической части африканского континента, расположенной к югу от Сахары, где серая крыса и в настоящее время еще занимает подчиненное место, в Северной Африке, от Египта до Марокко, этот вид доминирует над черной крысой. Помимо широкого распространения в портах Средиземноморья, серая крыса расселилась и вверх по всей долине Нила. Черная крыса обитает сейчас преимущественно в портовых кварталах городов побережья, заселяя последние полностью только в более южных районах Северной Африки, причем она нередко встречается и в полевых условиях.

При наличии у крупных портовых городов обширных сельских пригородов, здесь, весьма вероятно существование природно-антропоургических очагов чумы, характеризующихся периодическими эпидемическими осложнениями.

В условиях проведения военных действий в пригородах портовых городов, которые сопровождаются строительством фортификационных сооружений (валы из песка, траншеи и др.), могут иметь место спорадические и групповые заражения, равно как и дальнейшее распространение чумы с мигрантами (беженцы) не только в прилегающие страны (Тунис, Египет) Северной Африки, но и в страны Средиземноморья (Кипр, Мальта, Италия), оказывающих гуманитарную помощь населению Ливии.

Исполнители: *Топорков В.П., Попов Н.В., Кедрова О.В.*

Отдел эпидемиологии ФГУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», Саратов