

Факторы, способствующие вспышечной заболеваемости норовирусной инфекции в воинском коллективе

Сушко Наталья Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Лебедев Сергей Михайлович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Эпидемиологическая ситуация по острым кишечным инфекциям (далее-ОКИ) может осложняться возникновением вспышечной заболеваемости, что является индикатором эпидемического неблагополучия, косвенным свидетельством снижения качества и эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий. В настоящее время регистрируется рост заболеваемости гастроэнтероколитами норовирусной этиологии.

Цель исследования

Определить причины и условия, влияющие на развитие эпидемического процесса норовирусной инфекции в воинском коллективе.

Материалы и методы

Использовались документы, посвященные норовирусной инфекции, официальные формы отчетности о вспышечной заболеваемости норовирусной инфекцией среди военнослужащих. Обработку материалов проводили описательно-оценочными, статистическими методами исследования.

Результаты

В структуре инфекционной патологии, исключая грипп и острые респираторные заболевания, значительную долю занимают ОКИ (от 13,7 % до 28,3 %). В 2015 г. наблюдался подъем уровня заболеваемости ОКИ, регистрировались отдельные групповые случаи заболеваемости с вовлечением в эпидемический процесс большого количества военнослужащих. В ходе эпидемиологического обследования очагов инфекции проводились молекулярно-генетические исследования, позволившие установить циркуляцию генотипа норовируса GI1.17, обладающего значительным эпидемическим потенциалом и способным вызывать резкий подъем заболеваемости норовирусной инфекцией, обусловленный возникновением вспышек в организованных воинских коллективах. На основании эпидемиологических данных и результатов проведенного исследования определено военно-эпидемиологическое значение норовирусной инфекции основанное на факторах, обеспечивающих возможность циркуляции норовирусов в воинском коллективе: длительное сохранение жизнеспособности вируса на объектах окружающей среды; высокая устойчивость к действию средств дезинфекции; низкая инфицирующая доза; короткий инкубационный период заболевания; высокая восприимчивость к возбудителю; продолжительное выделение вируса после перенесенной инфекции.

Выводы

Установлено, что нарушения санитарных норм и правил при организации питания и размещения военнослужащих привели к возникновению и распространению ОКИ норовирусной этиологии и способствовали созданию условий для реализации пищевого и контактно-бытового путей передачи возбудителя инфекции.