

Яворович В. Р.

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ
КАК ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПО СНИЖЕНИЮ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПНЕВМОНИЯМИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ**

Научный руководитель ст. преп. Белянко В. В.

Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Пневмококковая инфекция считается одной из основных причин заболеваемости и смертности во всем мире. Клинические формы пневмококковых инфекций очень многообразны. Пневмококковые инфекции часто протекают тяжело, с осложнениями при инвазивных формах. Для данного возбудителя характерно наличие высокого уровня носительства у здоровых людей, которое в основном протекает бессимптомно и способствует распространению антибиотикоустойчивых штаммов.

По данным ведущих пульмонологов Республики Беларусь внебольничная пневмония относится к числу наиболее распространенных острых заболеваний, при этом пневмококковой инфекцией обусловлено более 80% пневмоний. Заболеваемость пневмонией в организованных воинских коллективах разных стран значительно превышает аналогичный показатель среди гражданского населения. Показатель заболеваемости внебольничными пневмониями среди военнослужащих Республики Беларусь составляет в среднем 16–20% (в отдельные годы до 40,5 %), среди гражданского населения – 8-10,5%. При этом в структуре заболеваемости значительно преобладает число случаев пневмоний среди военнослужащих срочной службы (в 11-12 раз). По результатам проведенных исследований наиболее часто из мокроты выделялся пневмококк (до 97 %).

Такую ситуацию по заболеваемости пневмониями среди военнослужащих связывают с тем, что в первое время после призыва на новобранцев действуют различные факторы дезадаптирующего характера, вследствие чего происходит ослабление защитных систем организма, снижение общей резистентности. Высокая скученность при размещении в казарме, организации труда и быта военнослужащих, вследствие более активной реализации аэрозольного механизма передачи, приводит к увеличению числа лиц с носительством пневмококка, более частым заболеваниям дыхательных путей.

На современном этапе известно 46 серогрупп и более 90 серотипов *s.pneumoniae*, обладающие разным инвазивным потенциалом. Циркулирующие серотипы различаются в разных регионах мира. Ситуация по Республике Беларусь недостаточно изучена.

Эффективным методом предотвращения развития пневмококковой инфекции является специфическая иммунопрофилактика. Так, в ходе применения пневмококковой конъюгированной вакцины (ПКВ 13) в разных странах удалось снизить заболеваемость внебольничными пневмониями в 2,5-9,5 раз. Применение пневмококковой полисахаридной вакцины показало свою эффективность на примере вакцинации военнослужащих внутренних войск Российской Федерации: произошло снижение среднего уровня заболеваемости пневмониями у военнослужащих по призыву в 1,5-2 раза. С 2014 года в календарь прививок Российской Федерации по эпидемическим показаниям внесена вакцинация против пневмококковой инфекции взрослых, из числа лиц, подлежащих призыву на военную службу. В Национальный календарь прививок Республики Беларусь включены только профилактические прививки против пневмококковой инфекции детям в возрасте 2, 4 и 12 месяцев при наличии показаний.

В настоящее время имеются разработанные эффективные вакцины, применение которых позволяет значительно снизить заболеваемость пневмониями, обусловленными пневмококковой инфекцией, среди военнослужащих. С целью определения и обоснования тактики вакцинации, выбора вакцины необходимо проведение исследований для установления циркулирующих серотипов пневмококка.