

Лебедев, С.М. Вклад советской военной и гражданской медицины в разработку вакцин в годы Великой Отечественной войны / С.М. Лебедев, М.О. Сафронов // Военная медицина. – 2015. – № 4. – С. 12-13.

С. М. Лебедев, М. О. Сафронов

ВКЛАД СОВЕТСКОЙ ВОЕННОЙ И ГРАЖДАНСКОЙ МЕДИЦИНЫ В РАЗРАБОТКУ ВАКЦИН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

*Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета
в УО «Белорусский государственный медицинский университет»*

В период Великой Отечественной войны придавалось большое значение осуществлению научно-методического и организационного руководства всеми аспектами противоэпидемической защиты войск и населения на основе последних достижений науки и практики, а также возможности промышленного выпуска в необходимых количествах различных препаратов для плановой и экстренной иммунопрофилактики.

На основе достижений иммунологии Н. И. Александров и Н. Е. Гефен в 1941 г. завершили разработку химической депонированной поливакцины НИИСИ. Это была первая в мире поливакцина, благодаря которой стало возможным осуществление однократных прививок одновременно против 7 инфекций. За годы войны в плановом порядке и по эпидемическим показаниям в армии поливакциной НИИСИ было проведено более 30 млн. прививок. При благоприятной обстановки, военно-медицинская служба прибегала к использованию классической корпускулярной тривакцины, предназначенной для специфической профилактики брюшного тифа и паратифов А и В. За годы Великой Отечественной войны тривакциной было сделано более 20 млн. прививок.

Наряду с массовым применением поливакцины НИИСИ и тривакцины для профилактики дизентерии использовались таблетированная вакцина для энтеральной иммунизации и дизентерийный бактериофаг. Данные препараты, приготовленные Ленинградским институтом вакцин и сывороток, широко применялись в блокадном Ленинграде в 1942–1943 гг. как среди населения города, так и воинских контингентов.

Большим достижением отечественной иммунологии явилось создание в 40-х годах новых живых вакцин против чумы, сибирской язвы и туляремии, предназначенных для однократных прививок. Решение этой проблемы имело важное значение для военной эпидемиологии. Неоценимый вклад в создание отечественной живой противочумной вакцины внесли результаты исследований Н. Н. Жуковой-Верёжниковой, М. П. Покровского, Е. И. Коробковой, М. М. Фай-

бича и других иммунологов. В 1940–1941 гг. вакцина была испытана на добровольцах, а в 1942 г. иммунизации подверглось 70 000 человек. В годы войны Н. Н. Гинсбургу и А. А. Тамарину удалось создать в то время первую отечественную живую сибиреязвенную вакцину. В 1941 г. Н. А. Гайский приготовил первую живую туляремию вакцину для однократной подкожной иммунизации. Для получения стабильного при хранении препарата М. М. Файбич и Т. С. Тамарина разработали сухую живую туляремию вакцину. Препарат сохранял свою эффективность при температуре около 0 °С до 2 лет, а при комнатной температуре – до 1 года, что позволило широко использовать его в противоэпидемической практике. В период 1942–1944 гг. была всесторонне изучена реактогенность и иммунологическая эффективность сухой живой туляремию вакцины при иммунизации широких контингентов людей. Производство новых живых вакцин против чумы, сибирской язвы и туляремии в необходимых количествах было организовано в научно-исследовательском институте эпидемиологии и гигиены Красной Армии.

Большую роль в сохранении санитарно-эпидемиологического благополучия в войсках и населенных пунктах имело использование сыпнотифозной вакцины, изготовленной М. К. Кронтовской. С успехом вакцина применялась в районах, освобожденных от оккупации и неблагоприятных по сыпному тифу. Профессора Л. А. Зильбер и А. А. Смородинцев разработали специфическую вакцину для профилактики клещевого японского энцефалита. Акад. Е. Н. Павловский с коллективом сотрудников (Е. С. Смирнов, Г. С. Первомайский и др.) изучили эпидемиологию трансмиссивных заболеваний и предложили систему их неспецифической профилактики.

Научная разработка вопросов противоэпидемической защиты войск и населения успешно продолжалась в течение всей войны. Она основывалась на следующих положениях: антигены многих бактерий в иммуногенном отношении идентичны цельным

Материалы военно-исторической конференции с международным участием ☆

микробным клеткам, а в ряде случаев даже более эффективны; целесообразна иммунизация военнослужащих и населения одновременно несколькими антигенами; использование адъювантов усиливает эффект иммунизации; в условиях маневренных боевых операций решающее значение имеет кратность проведения прививок, и однократная иммунизация ассоциированными вакцинами позволяет сократить время для проведения прививок, достигать более полного охвата военнослужащих. Необходимость в разработке вакцин и проведение прививок обосновывались особенностями санитарно-эпидемиологической обстановки в районе действия и размещения войск.

Совместные достижения специалистов военного и гражданского здравоохранения их неоценимый вклад в развитие иммунологии, позволили ученым создать вакцины, использование которых обеспечило предупреждение развития эпидемий в войсках и среди населения в годы войны.

Повышение уровня знаний и накопление опыта у практических работников военного и гражданского здравоохранения способствовало более эффективной их работе в области иммунологии, а использование вакцин, созданных в годы войны, обеспечило предупреждение развития эпидемий в войсках и среди населения.