

Анализ деятельности учёного показывает, что её работа была многогранной: от создания самого препарата до его массового производства и практического применения в полевых условиях. Личное участие З.В. Ермольевой в лечении раненых, разработка методик применения пенициллина, обучение медицинского персонала стали важными факторами успеха в борьбе с инфекционными осложнениями.

Результаты исследования подтверждают значимость научных разработок З.В. Ермольевой для победы над септическими осложнениями во время войны. Благодаря её усилиям удалось сформировать эффективную систему противодействия инфекциям, которая спасла тысячи жизней советских солдат [3].

Деятельность учёного также заложила основу для дальнейшего развития отечественной антибиотикотерапии и обеспечила научно-технический задел для послевоенного периода. Созданные ею технологии и методики продолжают быть актуальными и в современной медицине.

Таким образом, роль Зинаиды Виссарионовны Ермольевой в истории отечественной медицины и военного здравоохранения является уникальной и заслуживает особого внимания как с научной, так и с исторической точек зрения. Её вклад в победу над инфекциями военного времени остаётся одним из самых значительных достижений отечественной медицинской науки XX века [1, 4].

Список литературы

1. Попова, А. Ю. Зинаида Ермольева: наука и жизнь / А. Ю. Попова, Е. В. Ковалев, Т. И. Твердохлебова ; Под редакцией доктора медицинских наук, профессора А. Ю. Поповой. – Ростов-на-Дону : ИП Ютишев А. С., 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-6045015-3-5. – EDN KNTKXN.
2. Дергилова, Е. А. Учёный-микробиолог Зинаида Ермольева: маршалл невидимого фронта / Е. А. Дергилова, И. И. Болдырева, Н. Н. Фомина // Молодежный инновационный вестник. – 2019. – Т. 8, № S2. – С. 41-43. – EDN PREHNC.
3. Долженко, Е. С. История жизни З.В. Ермольевой и её роль в изобретении первого советского антибиотика / Е. С. Долженко, Е. К. Косицина // Вестник современных исследований. – 2020. – № 3-2(33). – С. 7-9. – EDN DGDFCA.
4. Сероэпидемиологический мониторинг геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Волгоградской области / Т. П. Пашанина, Е. А. Жукова, В. П. Смелянский [и др.] // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2014. – № 3(51). – С. 130-133. – EDN SQJTBV.

Научный подвиг бактериолога Покровской М.П. во время Великой Отечественной войны

Колесникова С.С., Попова С.О.

Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко

Научный руководитель – к.м.н., доц. Старцева С.В.

Наука знает много имен, которые внесли неоценимый вклад в её развитие. Выдающимся бактериологом, доктором медицинских наук является Магдалина Петровна Покровская. Именно она разработала противочумную вакцину, которая спасла сотни жизней как в мирное, так и в тяжелое военное время. Чума являлась огромной проблемой в нашей стране, так как зачастую случались вспышки эпидемий. Поэтому работа Покровской, её совместные эксперименты с директором краевой противочумной станции Иосифом Соломоновичем Эрлихом стали очень значимыми для науки в те времена, было найдено «надежное, хорошее оружие против чумы». Когда началась Великая Отечественная война, Магдалина Петровна ценой своей жизни спасла пробы с созданной вакциной и способствовала её использованию на фронте и в тылу. Заболеваемость и смертность от чумы резко снизились, что повлияло на исход войны в целом. Цель. Изучение вклада бактериолога Покровской Магдалины Петровны в победу в Великой Отечественной войне.

Материалы и методы. Был произведен анализ архивных документов, микробиологических статей и исторических источников о деятельности Покровской М.П. Результаты. В ходе работы мы установили, что благодаря деятельности Магдалины Петровны была достигнута низкая инфекционная заболеваемость и смертность от чумы среди народа, что повлияло на численность людей, воевавших за нашу страну в 1941-1945 годах. Заключение. Очень важно помнить о вкладе советских ученых в развитие науки, особенно во времена Великой Отечественной войны, поскольку их работы стали очень значимыми для нашей страны в такой непростой период.

Ключевые слова: советские ученые; чума; вакцина; военное время; микробиология

Магдалина Петровна Покровская является выдающимся бактериологом, заслуженным деятелем науки РСФСР и доктором медицинских наук. Родилась в 1901 году в Саратовской области в учительской семье. Несмотря на тяжелые жизненные условия и начавшуюся вскоре революцию, Магдалине удалось поступить в медицинский институт. В 1923 году Покровская окончила его и вскоре начала работать врачом-бактериологом. В 1925-м она стала во главе подвижной малярийной станции Рязано-Уральской железной дороги. Однако главным научной целью Магдалины Петровны была не малярия, а чума. Она являлась огромной проблемой в СССР, так как порой случались вспышки эпидемий. Например, в 1931 году в поселке Александров инфекцией заразились 170 человек, из них выжили всего трое. Магдалина Петровна смогла ослабить возбудитель чумы путем использования бактериофагов (вирусов, уничтожающих бактерий). Покровская решила не останавливаться на этом и создать безопасную вакцину против чумы [1,2].

Цель работы. Изучение вклада бактериолога Покровской Магдалины Петровны в победу в Великой Отечественной войне.

Материалы и методы исследования. Анализируя архивные статьи и исторические источники, мы выяснили, что эксперименты бактериолога начала в 1929 году, и уже через пять лет вакцина была разработана. Испытания на животных прошли успешно, однако оставалось неясным, как вакцина поведет себя в организме человека. Ученая решила испытать препарат на себе вместе с Иосифом Соломоновичем Эрлихом- директором и научным руководителем Северо-Кавказского краевого института эпидемиологии и краевой противочумной станции. Сама Покровская про себя говорила, что хочет, чтобы все поняли, что она не была самоубийцей. Бактериолог очень сильно любила жизнь. Прodelывая опыт на себе и Иосифе Эрлихе, Магдалина верила, что «нашла надежное, хорошее оружие против чумы». И, действительно, оно её не обмануло. Ученая ввела себе первую дозу живой вакцины 8 марта 1934 года. Уже 17 марта Покровская ввела вторую дозу, а Иосиф Соломонович — первую. Оба они в итоге благополучно и без последствий перенесли вакцинацию, их необычный эксперимент оказался удачным. За последующие годы противочумной вакциной были привиты несколько миллионов людей. Вскоре началась Великая Отечественная война, и Покровской пришлось эвакуироваться из Ставрополя, но спустя время она рискнула вернуться, чтобы спасти пробы с только что разработанной вакциной. Бактериологу присвоили звание майора медицинской службы, она продолжила лечить раненых солдат и использовать противочумную вакцину на фронте и в тылу. За работу Магдалина Петровна получила медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». В годы Великой Отечественной войны доктор Покровская также занималась вопросами военной медицины, активно исследовала различные раневые инфекции, проводила исследования по изучению эффективности обеззараживания ран с использованием бактериофагов. В те годы научно обосновала клеточные основы противочумного иммунитета и сделала открытия в области микробиологии. [3, 4, 5].

Результаты исследования. Нами было установлено, что в довоенное время смертность от чумы оставалась довольно высокой, в 1939 году случилась вспышка эпидемии в Москве. Но благодаря противочумной вакцине смертность еще в начале войны резко снизилась. По проанализированным нами различным источникам, наибольшая эпидемическая активность природных очагов чумной инфекции отмечена в 1938-1940 годах. Тогда число заболевших составляло около 700 человек, число умерших - около 550. Но при помощи вакцины, разработанной Покровской, единичные случаи заражения имели место уже после начала войны. В то время заболело в районе пяти человек среди всего населения, а умерло всего два. [6].

Заключение. В своей работе мы пришли к выводам, что благодаря усилиям Магдалины Петровны и других советских ученых была достигнута низкая инфекционная заболеваемость среди солдат и простого народа и, соответственно, низкая смертность. Тем самым, это стало одной из причин победы СССР в Великой Отечественной войне.

Список литературы

1. Коврижко М.В. Магдалина Петровна Покровская - создатель первой живой чумной вакцины Коврижко М.В., Курбатов Е.С., Твердохлебова Т.И. // Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными заболеваниями на юге России: Сборник материалов межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России и 125-летию со дня рождения Зинаиды Виссарионовны Ермольевой. Под редакцией Т.И. Твердохлебовой – Ростов-на-Дону, 2022 – С. 45– 48. – EDN JVQXTZ.
2. Каменева Г.Н. Вклад микробиолога М.П. Покровской в развитие противоэпидемической службы страны (1920-1940-е гг.) / Каменева Г.Н. // Журнал: известия Воронежского государственного педагогического университета – 2024 – С. 177-182. – EDN FXWZXZ.
3. Турк С.Н. История эпидемий в России: от чумы до COVID-19/ Турк С.Н. // Журнал: Общество: философия, история, культура– 2024 – С. 114-119. – EDN JBNULO.
4. Кобытов К.М. Оценка показателей выраженности специфического иммунитета людей, вакцинированных от чумы, на территории природных очагов чумы/ Кобытов К.М., Дубровина В.И., Пятидесятникова А.Б., Брюхова Д.Д., Киселева Н.О., Войткова В.В., Николаев В.Б., Половинкина В.В., Салчак Л.К., Щучинов Л.В., Балахонов С.В. // Эпидемиологический надзор за актуальными инфекциями: новые угрозы и вызовы: Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика И.Н. Блохиной. Под редакцией Н.Н. Зайцевой.- Нижний Новгород, 2021 – С. 374-377. – EDN ICJCPF.
5. Бобылева Ю.И. Выдающиеся выпускники Саратовского ГМУ/ Бобылева Ю.И., Мирошниченко Ю.Д., Павлова А.О. // Бюллетень медицинских интернет-конференций– 2015 – С. 206. – EDN TTUCFT.
6. Здолик Т.Д. Структура и многолетняя динамика природно-очаговых зоонозных инфекций в Центральном федеральном округе России/ Здолик Т.Д., Духопельникова С.А., Евтодиенко А.М., Окунев Н.Д., Силкина А.О. // Материалы ежегодной научной конференции Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, посвященной 70-летию основания вуза на рязанской земле –Рязань, 2020. – С. 233-234. – EDN GGVHJB.

Вклад астраханских врачей в годы Великой Отечественной войны

Ляпина Д.А., Омарова К.К.

Астраханский государственный медицинский университет

Научные руководители – к.м.н., доц. Вакуленко И.В., к.м.н., доц. Збруева Ю.В.

В годы Великой Отечественной войны медицинские работники сыграли решающую роль в спасении жизней фронтовиков и гражданского населения. Астрахань стала важным тыловым центром, где организовывались эвакуационные госпитали и велись научные медицинские разработки. Вклад местных врачей, таких как Н.Г. Лычманов и Л.Л. Служко, остаётся недостаточно изученным, хотя их деятельность способствовала не только спасению тысяч жизней, но и развитию хирургии в послевоенные годы. Цель. Анализ вклада астраханских врачей Н.Г. Лычманова и Л.Л. Служко в организацию медицинской помощи в годы войны и развитие здравоохранения после неё. Материалы и методы. Нами были