

# СЫПНОЙ ТИФ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

**Т. В. Косых**

Гродненский государственный медицинский университет,  
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель – доцент кафедры микробиологии,  
вирусологии и иммунологии имени С. И. Гельберга,  
канд. биол. наук, доцент М. В. Горецкая

*Введение.* Война, продолжающаяся долгое время, сопровождается заболеваниями разной природы, а иногда число погибших от болезней превышает боевые потери. Великая Отечественная война не стала исключением. На ее протяжении человечество столкнулось с множеством болезней: дизентерией, паратифом, брюшным и сыпным тифом.

*Цель.* Изучить эпидемию сыпного тифа и способы борьбы с ней в годы Великой Отечественной войны.

*Материал и методы.* Материалы исследования были отобраны из открытых электронных источников. В качестве методов использовались анализ и сопоставление полученных сведений.

*Результаты и их обсуждение.* В годы войны жители оккупированных территорий в условиях скученности и недоедания становились жертвами многочисленных инфекций. По сравнению с 1940 г. заболеваемость сыпным тифом в Беларуси во время войны выросла в 44 раза. Согласно документам о военных преступлениях нацистов, опубликованных федеральным архивным агентством Росархив, имеется информация о намеренном заражении фашистами советских граждан сыпным тифом во время Великой Отечественной войны. В сборнике документов для Нюрнбергского процесса есть глава «Истребление гитлеровцами советских людей путем заражения сыпным тифом».

Главной частью плана немцев было заражение не столько мирного населения, сколько солдат СССР с целью замедления контрнаступления Красной армии. Имели место «жесты доброй воли», когда нацисты отпускали людей, зараженных тифом, через линию фронта. Частично замысел противника сработал: в 1942 г. в Красной армии сыпной тиф занимал первое место среди инфекционных

заболеваний. Кроме того, немецкие войска практиковали перевод сыпнотифозных больных из одних лагерей в другие. Яркий пример – концентрационный лагерь Озаричи, где было умышленно заражено до 30 тысяч заключенных [3]. Распространению сыпного тифа способствовала также и миграция населения, затрудняющая выявление и ликвидацию очагов болезни.

Переносчик возбудителя сыпного тифа от человека к человеку – платяная вошь *Pediculus humanus corporis*. Вши в условиях антисанитарии очень быстро размножаются. Питаясь кровью больного человека, через 5-6 дней становятся заразными, сохраняя заразность до конца своей жизни, которая составляет 30-40 дней. Заражение происходит при расчесывании человеком кожных покровов, при котором отходы жизнедеятельности вшей с содержащимся в них возбудителем – грамотрицательной бактерией риккетсией Провачека (*Rickettsia prowazekii*) [2] – проникают в место укуса или в рану. Так как инкубационный период сыпного тифа длится не менее 5 дней, то за это время зараженный человек может переместиться на большое расстояние, в результате чего будет способствовать быстрому распространению заболевания. Симптомы сыпного тифа: сильное повышение температуры тела, головные боли, рвота, нарушения сна, воспаление сосудов склер, покраснение кожи лица. Данное заболевание имеет достаточно высокую летальность, что наблюдалось в периоды эпидемий, в том числе и в годы Великой Отечественной войны.

Чтобы предотвратить эпидемиологическое распространение сыпного тифа, советские медики начали разработку своей вакцины. Преодолев сложности в ее создании из-за невозможности культивирования риккетсий обычными микробиологическими методами в связи с потребностью этих бактерий в компонентах живых клеток животных или человека, уже в 1942 г. были созданы две вакцины: на основе человеческого материала на крови доноров и на мышах.

Ученому-микробиологу А. В. Пшеничному, благодаря оригинальному методу заражения риккетсиями кровососущих насекомых на эпидермомембранах, через которые осуществлялось их питание дефибринированной кровью, удалось получить вакцину в лабораторных условиях вне организма – «хозяина» [1].

Научные сотрудники Центрального института эпидемиологии и микробиологии М. К. Кронтовская и М. М. Маевский получили вакцину от сыпного тифа из растертых и обработанных формалином

лёгких мышей, которых заражали через дыхательные пути, в результате чего в лёгких накапливалось большое количество риккетсий [1].

Обе отечественные вакцины оказались эффективными и Советский Союз первым в истории провел широкомасштабную вакцинацию населения и армии против сыпного тифа. Вакцинирование солдат Советской армии началось в 1943 г. Иммунопрофилактику продолжили после разработки и применения поливакцины Н. Е. Гефен и Н. И. Александрова, представляющей собой смесь антигенов микробов брюшного тифа, паратифа А и В, холеры, дизентерии и столбняка, адсорбированных фосфатом кальция, однократное введение которой давало возможность оперативно привить большое количество солдат.

Предотвращению распространения сыпного тифа помогала санитарно-просветительская работа. При районных отделах здравоохранения создавались подвижные эпидемиологические отряды. Активно участвовали в эпидемиологической работе поликлиники и санэпидстанции, число которых за первые два года войны увеличилось с 1760 до 2400.

Поскольку в предотвращении заражения сыпным тифом большое значение имели дезинфекция, дезинсекция, во время войны стали широко использоваться новые инсектицидные средства (препарат К, альбихтол, препарат СК, ДФА и другие). Были разработаны и построены новые образцы полевой подвижной санитарной техники – дезинфекционные камеры, душевые установки разного типа. В начале 1942 г. были сформированы две сотни банно-прачечных отрядов. По нормам того времени каждый военнослужащий должен был раз в 7 дней мыться и менять белье. Стирка обычно осуществлялась непосредственно в полевых условиях специальными прачечными отрядами. Грязную одежду сначала замачивали в керосине, чтобы вывести вшей, потом вещи кипятили и обрабатывали хлоркой. К концу войны педикулез у солдат практически не встречался.

Для борьбы с сыпным тифом в Беларуси 2 февраля 1942 г. были созданы противоэпидемические комиссии во всех областях, городах и районах Беларуси, а 5 января 1944 г. начала свою работу и Республиканская чрезвычайная противоэпидемическая комиссия. Врачи и фельдшеры партизанских формирований проводили в населенных пунктах контролируемой территории медицинские осмотры населения. В партизанские отряды за декабрь 1943 г. и до начала февраля 1944 г. было отправлено с Большой земли 181 000 куб. см сыпно-

тифозной вакцины, а прививку против сыпного тифа получил каждый десятый партизан [1].

*Выводы.* В годы Великой Отечественной войны удалось одержать победу над эпидемией сыпного тифа благодаря слаженной работе медицинских работников, организации массовых санитарно-профилактических мероприятий, направленных против самой возможности появления эпидемий, конкретной системы противоэпидемических мер, проводившихся при постоянном контакте и взаимодействии органов военного и гражданского здравоохранения, организованной сети специальных противоэпидемических учреждений, предназначенных для обслуживания населения и войск.

#### **Литературные источники:**

1. Война без эпидемий. Как советские врачи побеждали вирусы на фронте и в тылу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e-cis.info/news>. – Дата доступа: 01.03.2023.

2. Жмакин, А. И. Микробиология: учебно-методическое пособие для иностранных студентов с русским языком обучения учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1–79 01 01 «Лечебное дело» / А.И. Жмакин, М.В. Горецкая. – Гродно : ГрГМУ, 2019. – 436 с.

3. Тиф во время войны: как нацисты пытались остановить СССР, специально заражая мирных жителей и военнопленных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// tvzvezda.ru](http://tvzvezda.ru). – Дата доступа: 25.02.2023.

## **ГЕРОИ-МЕДИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**Д. А. Косяник, М. В. Мисюта**

Гродненский государственный медицинский университет,  
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель – преподаватель военной кафедры,  
подполковник м/с С. И. Окулич

Существенный вклад внесли в победу над фашизмом врачи, медицинские сестры, фельдшеры, которые храбро, не зная страха, боролись за жизни солдат, наших освободителей, они постоянно проявляли неоспоримое мужество, самоотверженность и героизм.