

## **ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ БОРЬБЫ С ОСПОЙ НАТУРАЛЬНОЙ**

**Салий Я. И.** – студент

Научный руководитель – **Девярых С. Ю.**

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Современная медицина рассматривается как медицина профилактическая. Национальный прививочный календарь позволяет защищать детей при помощи вакцинации от десяти опасных заболеваний, одной из которых является натуральная оспа.

История вакцинации против этой болезни началась еще в древнем Китае. Там было замечено, что переболевшие один раз оспой больше ей не заболевают. Методы прививания значительно отличались от современных и были опасны для жизни. Одним из вариантов было измельчение струппев оспы и вдувание их в ноздрю, а другим – их нанесение на предварительно сделанную царапину. Также вставляли в уши вату, которая была вымочена в оспенном гное. В Африке протаскивали через кожу пропитанную гноем нитку. Таким образом, как правило, развивалась легкая форма болезни, но примерно каждый тридцатый пациент в результате заболевал оспой в тяжелой форме и погибал [2].

Подобные способы прививания от оспы названы вариоляцией (от лат. оспа – variola), откуда в 1718 г. в Европу привезена женой британского посла в Константинополе – Мэри Уортли Монтегю, которая привила своего сына. За 8 лет в Англии оспа была привита методом вариоляции 845 людям, из которых только 17 (2 %) не вынесли ее и умерли (летальность при натуральной оспе на уровне 20-40 %, а в некоторых эпидемиях – до 90 %). Кроме риска тяжелого течения и высокой летальности, вариоляция сама по себе могла вызывать эпидемии [5].

В 1765 г. врачи Суттон и Фьюстер пытались донести факты о приобретении иммунитета к натуральной оспе лондонскому медицинскому обществу, но оно не согласилось с врачами. В 1774 г. английский фермер Бенджамин Джести успешно привил коровьей оспой свою семью, а затем в 1791 г. немецкий учитель Петер Плетт также провел данную процедуру.

Самым известным продолжателем работ Дженнера стал Луи Пастер, который предложил назвать основанные на принципе создания искусственного иммунитета препараты вакцинами (от латинского vassa – «корова»). Вакцина против бешенства, созданная Пастером в 1885 г., стала следующей, оказавшей влияние на человеческие болезни [4].

В бедных странах оспа продолжала распространяться более ста лет. И только программа массовой вакцинации ВОЗ, начавшаяся в 1967 г., помогла окончательно побороть эпидемию. В 1979 г. была подтверждена ликвидация этой болезни в мире [5].

В СССР, еще на заре Советской власти, 10 апреля 1919 г. вышел декрет «Об обязательном оспопрививании», в 1924 году был издан новый закон об обязательной вакцинации и ревакцинации. Результатом стало стремительное снижение заболеваемости оспой в стране. Так, если в 1919 г. было зарегистрировано 186 000 больных натуральной оспой, то к 1936 г. натуральная оспа в СССР была ликвидирована [1].

В 1959 г. в СССР был зарегистрирован завоз оспы из Индии, когда из командировки в эту страну вернулся известный художник Алексей Кокорекин, заразившийся там оспой. Эпидемию предотвратили органы Министерства здравоохранения совместно с МВД, КГБ и армией всего за 19 дней путем изоляции всех, с кем контактировал художник и другие заболевшие, и одновременно с этим масштабной вакцинацией. В результате к 25 января 1960 г. были вакцинированы более 9 млн. жителей Москвы и Московской области [4].

Считается, что в настоящее время вирус натуральной оспы существует только в двух лабораториях в мире: в ГНЦ ВБ «Вектор» (Россия) и в CDC (США) [1].

Натуральная оспа – пока первое и единственное заболевание, которое было полностью ликвидировано благодаря вакцинации. Сегодня в условиях пандемии COVID-19 опять приходится доказывать, что вакцинация, задействуя защитные механизмы естественные защитные механизмы организма для формирования устойчивости к заболеванию, является безопасным и эффективным методом борьбы с эпидемиями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вакцины и вакцинация. Национальное руководство. Краткое издание / Ред. В. В. Зверев, Р. М. Хаитов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с.
2. Жданов, В. М. Человек и вирусы / В. М. Жданов // Наука и человечество. – М.: Знание, 1984. – С. 44-55.
3. Жуковский, А. М. Успехи советской медицинской вирусологии // Вопросы вирусологии. – 1977. – № 5. – С. 517-528.
4. Руководство по инфекционным болезням / Под ред. В. М. Семенова. — М.: МИА, 2008. – 745 с.
5. Riedel S (January 2005). «Edward Jenner and the history of smallpox and vaccination». Proc (Bayl Univ Med Cent). 18 (1): 21-5.