

ОПЫТЫ САМОЗАРАЖЕНИЯ

Тепер Н.О, студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Феоктистова Н.А., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** самозаражение, холера, трахома, эпидемиология, тиф, малярия, вибрионы.*

В статье описаны опасные для жизни эксперименты по самозаражению инфекционными агентами, вызывающими холеру, возвратный тиф, малярию, трахому, таких врачей и ученых как М. Петтенкофер, И. И. Мечников, Г.Н. Минх, А. Дохман, А.А. Шаткин.

Опыты врачей на самих себе - смертельно опасные и нередко кончавшиеся гибелью - всегда привлекали внимание, вызывали удивление и уважение. Громкую известность получили некоторые из этих подвигов: например, героический поступок знаменитого гигиениста Макса Петтенкофера, который выпил культуру холерных вибрионов [1]. Тема героизма и самоотверженности врачей близка Гуто Глязеру, потому что он еще в молодые годы, являясь сотрудником лаборатории знаменитого бактериолога и биохимика Пауля Эрлиха, принимал участие в отыскании средств борьбы с заразными болезнями [2]. Вопросу о самозаражении до сих пор не уделяли должного внимания – подчеркивали только лишь исключительность этих экспериментов, героизм их исполнителей, не было попыток соединить разрозненные данные и показать их значение. Самозаражение не было обычным исследованием, при котором экспериментатор со стороны наблюдает за ходом процесса: врач сам становится объектом изучения, и требуется большое мужество, чтобы вести в ходе болезни записи самонаблюдений и не поддаваться соблазну прибегнуть к медицинской помощи. Часть исследований, которые были проведены нашими соотечественниками

остались неосвященными. Опытов самозаражения было проведено очень много и, вероятно, нигде больше не было поставлено их столько, сколько в России. Было проведено множество исследований с различными инфекциями [3].

1. *Холера*. Во время первой пандемии холеры в 1832 г. Члены Варшавской холерной комиссии глотали испражнения больных, пытались установить в них наличие заразного начала, но никто из них не заболел. Также стоит отметить, что наш соотечественник И. И. Мечников (Париж, 1893) выпивал культуры вибрионов Коха, Денеке, и Финклер-Приора, но патологических явлений у него не было. А у другого подопытного лица наблюдалась диарея с холерными вибрионами в стуле.

2. *Возвратный тиф*. Классический опыт самозаражения был проведен Г.Н. Минхом (Одесса, 1874), который впрыснул себе кровь больного возвратным тифом и перенес типичное заболевание с присутствием возбудителя в крови. Таким образом, было доказано наличие в крови заразного начала. Полученный результат позволил Минху высказать гипотезу о большом значении насекомых в эпидемиологии заболевания.

3. *Малярия*. А. Дохман (Казань, 1880) вводил содержимое *Herpes labialis* больных малярией под кожу здоровым людям. Автор не называет имен реципиентов, часть которых заболела, но мы можем с большой уверенностью предположить, что одним из них был сам Дохман. В. В. Фавр (Харьков, 1902-1903) с целью подтверждения комариной теории заражения малярией давал жалеть себя зараженным комарам. Через 10 дней он заболел.

4. *Трахома*. Трахома – хроническая хламидийная инфекция, поражающая конъюнктиву и роговицу глаз. А.А. Шаткин (Москва, 1963) экспериментом на себе (у него была констатирована трахома I стадии) доказал справедливость триады Коха при трахоме [4].

В результате героических опытов были установлены этиологические факторы ряда заболеваний, пути их распространения, условия, благоприятствующие последнему, разработана и усовершенствована методика активной иммунизации. Аналогичные исследования были выполнены и с гельминтами (В.Г. Гнездилов, 1939; Ж.К. Штром, 1939; Ф.Ф. Талызин, 1949). Все изложенное дает основание призвать к тщательному изучению материалов

с целью полного освещения проблемы (описание других, кроме упомянутых, героических опытов) [5].

Библиографический список:

1. Основы микробиологии. Микробиология. История науки / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев Д.А., С.Н. Золотухин и др. - Ульяновск, 2018. – 92 с.
2. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплине «История науки», направление подготовки 020400.62 Биология / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин и др. // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск, 2012. - С. 187-191.
3. Шлегель, Г.Г. История микробиологии / Г.Г. Шлегель. - М.: Едиториал УРСС. – 2002. – Т. 304.
4. Сергеева, А.В. Роль опытов самозаражения в истории изучения инфекционной патологии / А.В. Сергеева, Н.В. Саперкин // Медицина в Кузбассе. – 2016. – №. 3. – С. 14-17.
5. Чащина, Д.Г. Эксперименты врачей на себе в истории изучения инфекций / Д.Г. Чащина, А.И. Лисицов, А.Ю. Липидус // Инновационная наука. – 2016. – №. 2-5 (14). – С. 27-31.

SELF-INFECTIION EXPERIMENTS

Teper N.O.

Key words: *self-infection, cholera, trachoma, epidemiology, typhoid, malaria, vibrioms.*

The article describes life-threatening experiments on self-infection with infectious agents that cause cholera, recurrent typhoid, malaria, trachoma, such doctors and scientists as M. Pettenkofer, I. I. Mechnikov, G. N. Minkh, A. Dokhman, A. A. Shatkin.