

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ДВИЖЕНИЯ АНТИПРИВИВОЧНИКОВ

И.А. Якимова, И.Г. Ненахов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
научный руководитель – Ю.И. Стёпкин

Вакцинацию считают одним из величайших достижений медицины XX века. Благодаря различным видам вакцин было нанесено поражение эпидемиям, некогда убивавшим миллионы людей на всем земном шаре. Эффективность применения каждой вакцины считается научно доказанной; существует огромное количество медицинских исследований, подтверждающих данный факт [2].

Однако, как и следовало того ожидать, имеется и противоположная точка зрения. Представители так называемого «антипрививочного движения» уверены в том, что вакцины приносят не пользу, а вред, и человечеству следует отказаться от прививок раз и навсегда. В Интернете можно встретить ряд публикаций, посвященных описаниям негативных последствий прививок. Медики отмечают, что все большее количество людей отказывается прививать своих детей, аргументируя это якобы недостаточной эффективностью современных вакцин [7].

Несмотря на эпидемию новой коронавирусной инфекции, вызванной Covid-19 в настоящие дни, достаточно сложно представить себе масштабы прежних эпидемий. Так называемая «Юстинианова чума», разразившаяся в середине VI века, унесла более 100 миллионов жизней, в XIV веке пандемия чумы стала причиной гибели 1/3 населения Азии и ¼ жителей Европы. Эпидемия натуральной оспы, которая захватила мир с началом крестовых походов, в период в XVII–XVIII веков, ежегодно убивала 400 тысяч европейцев, уничтожила 90% коренного населения Южной и Центральной Америки. Эпидемия испанского гриппа, известного под названием «испанка», в начале XX века погубила до 100 миллионов человек. Известны и эпидемии неинфекционного характера, которые носили «отсроченный» эффект влияния на здоровье человека. Примером являются «свинцовые эпидемии», развивающиеся из-за того, что население употребляло продукты питания из посуды, выплавленной из свинца [3].

Еще в середине прошлого века в СССР ежегодно регистрировалось 10 000 случаев полиомиелита. Болели преимущественно дети, 10% которых погибали, а 40% становились людьми с ограниченными способностями.

Инфекционные заболевания характеризуются прежде всего тем, что они способны передаваться от одного человека к другому, т. е., имеют пути, а также механизмы передачи. Микроорганизмы, такие, как микробные клетки, были открыты в XVII веке Антони Ван Левенгукком. В XIX веке Луи Пастером было доказано, что именно микроорганизмы являются основной причиной развития инфекционных заболеваний. Именно с открытия микробной природы инфекционных болезней начались осознанные попытки найти средство, которое помогло бы спасти жизни людей и навсегда избавить человечество от ужасающих по своему масштабу инфекций. В дальнейшем значимые открытия в области микробиологии принадлежали Николаю Федоровичу Гамалее [6].

Попытки предупредить заражение инфекционными заболеваниями предпринимались еще в Древнем мире. Например, китайские лекари в IX веке до нашей эры рекомендовали вкладывать в нос ребенка ткань, пропитанную содержимым оспенных пустул, или сухие оспенные корочки. В России было принято растирать оспенные струнья в порошок и вдыхать его. После этой процедуры рекомендовалось посещение русской бани. К сожалению, далеко не всегда эта «профилактическая мера» приносила нужный результат: у некоторых болезнь, как и ожидалось, протекала в легкой форме, люди же с ослабленным иммунитетом имели риск погибнуть, не выдержав своеобразной «прививки».

Описанные методы возникли благодаря наблюдениям: лекари замечали, что человек, который однажды перенес оспу даже в легкой форме, может не опасаться, что заболит повторно. Конечно, механизм явления не был ясен тогда живущему человеку. Сейчас ученые знают, что иммунитет, однажды столкнувшийся с чужеродным антигеном, в большинстве случаев способен выработать специфичные данному антигену антитела, чтобы встретить в следующий раз микроорганизм «во всеоружии».

Первую вакцину от оспы создал врач Эдвард Дженнер. Сделать это помогло также наблюдение: Дженнер заметил, что доярки, которые имеют контакт с зараженными коровьей оспой животными, никогда не болеют натуральной оспой, или же переносят заболевание в легкой форме. Новое средство быстро доказало свою эффективность, хотя общественность приняла идею вакцинации далеко не сразу: многим казалась абсурдной сама идея добровольного введения в организм возбудителя заболевания, пусть даже в ослабленной форме.

В России первой привиться от оспы решила сама императрица Екатерина Вторая в 1768 году. Целую неделю после прививки императрица чувствовала себя довольно скверно: она перенесла заболевание в легкой форме. Однако вскоре Екатерина поправилась, после чего при дворе возникла настоящая мода на вакцинацию, которую позже «подхватили» и обычные люди.

Подобный поступок императрицы можно назвать настоящим подвигом: вакцинация считалась довольно опасной, в силу чего многие часто отказывались от нее. Подав пример своим подданным, Екатерина

Вторая внесла немалый вклад в победу над эпидемией натуральной оспы в Российской Империи. Интересно, что в европейских странах первыми начали прививать преступников и детей из сиротских приютов. И только после того, как вакцины доказали свою безопасность, на вакцинацию решились представители высшего сословия.

В 1885 году Луи Пастеру удалось создать антирабическую сыворотку, то есть вакцину от бешенства. Сделать это удалось, многократно перевивая вирус от одного кролика к другому, тем самым ослабив его. Далее препарат был введен мальчику, покусанному собакой с данным заболеванием. В результате симптомов бешенства у ребенка не обнаружилось. Это открытие стоит отметить особо: дело в том, что при бешенстве иммунитет человека слишком долго не дает никакого ответа, что позволяет вирусу поразить и периферический, и центральный отделы нервной системы. Это приводит к параличу дыхательных мышц и мучительной гибели от удушья или терминальной (4) комы. Сыворотка Пастера содержит ослабленных возбудителей, против которых в организме уже имеется иммунитет. Именно это и позволяет победить страшную, неизлечимую болезнь.

В 1892 году российскому медику Хавкину удалось создать вакцину от холеры, в 1919 году появилась вакцина от туберкулеза. Примерно тогда же были разработаны вакцины против коклюша, столбняка и дифтерии.

На сегодняшний день существует около сотни вакцин, считающихся самым эффективным способом борьбы с инфекционными заболеваниями. Согласно статистике, без вакцинации в мире ежегодно из 90 миллионов рождающихся детей от побежденных ныне инфекций погибало бы около 5 миллионов, столько же подвергалось бы инвалидизации. Только от столбняка погибало бы около 1 миллиона детей в год, 500 тысяч — от коклюша. Многие инфекции ныне побеждены человечеством практически полностью, например, оспа и полиомиелит. Ученые активно ведут работы над вакцинами, которые способны будут предотвратить некоторые формы рака, например рак шейки матки.

Антипрививочники, или противники вакцинации, появились тогда же, когда были разработаны первые вакцины. Уже два века назад создавались первые пугающие карикатуры, на которых изображался «монстр вакцинации» или последствия прививок, которые развиваются у несчастных, решивших испытать на себе новый метод профилактики. Основными аргументами против прививок были религиозные. Чем активнее внедрялась в медицинскую практику вакцина, тем больше появлялось людей, выступавших против массовой вакцинации [4].

В XIX веке появились первые общества антипрививочников, стала публиковаться литература, посвященная пугающим последствиям прививок. Первые антипрививочники утверждали, что вакцины не только неэффективны, но и опасны, способны приводить к всевозможным осложнениям и даже к летальному исходу. Кроме того, считалось, что необходимость вакцинации ущемляет права человека. Интересно, что основу движения в XIX веке составляли в большинстве своем представители альтернативной медицины: гомеопаты и народные целители [5].

Обсуждать религиозные взгляды первых антипрививочников смысла не имеет: отвергнуть их или подтвердить наука не способна. Об опасности же прививок стоит сказать особо. Действительно, первые вакцины далеко не всегда были безопасны. Надежных методов выделения возбудителей и очистки препаратов не существовало. Отсутствовала система контролируемых испытаний вакцин, и порой после вакцинации возникали серьезные осложнения. Однако за два века наука шагнула далеко вперед. Современные вакцины проходят многоступенчатую проверку на безопасность, тщательно очищаются. Поэтому осложнения после вакцинации встречаются крайне редко: порядка одного случая на несколько десятков тысяч прививок. Тяжелые осложнения встречаются еще реже. Конечно, в наши дни антивакцинаторы утверждают, что медики скрывают страшные факты от общественности и осложнения встречаются едва ли не у каждого второго привитого ребенка [1]. И осложнения эти самые разные, в том числе гемофилия и даже синдром Дауна, которые, как известно, передаются по наследству и в силу биологических законов не могут быть следствием введения ребенку вакцины.

Таким образом, ознакомившись с историей изобретения человечеством вакцины и взвесив все доводы «за» и «против», можно сказать, что вакцинация является огромным достижением в области медицины и по сей день помогает сохранить жизни и улучшить их качество огромному количеству людей на планете.

Список литературы:

1. Волкова П. Отказ от вакцинации - новая чума XXI века / П. Волкова, В.А. Дубенская, М.Г. Марусина, В.С. Полунин, Ю.О. Турбина // Российский медицинский журнал. -2019. -Т. 25. -№ 3. -С. 138–142.
2. Ибраимова Н.Ф. Вакцинация и современное общество / Н.Ф. Ибраимова, А.А. Жукова, С.Н. Смирнова, О.И. Лященко // Научно-методический электронный журнал Концепт. -2017.- № Т42. -С. 47–50.
3. Колесник А.А. Свинцовые эпидемии XVII века: Ульмский врач Эберхард Гоккель и его роль в становлении гигиены питания / А.А. Колесник, И.Г. Ненахов, А.В. Платунин // Молодежный инновационный вестник. -2020.- Т. 9. -№ S4. -С. 149–151.
4. Краснов Д.Ф. Антипрививочное движение / Д.Ф. Краснов, А.С. Решитова // Синергия Наук. -2019. -№ 42. -С. 335–344.

***«Беречь и развивать благородные традиции медицины»:
верность профессии в истории моей страны***

5. Ленец Е.А. Медико-социальные аспекты вакцинопрофилактики и антипрививочного движения / Е.А. Ленец, К.В. Почивалина // Вестник современных исследований. -2019. -№ 1.2 (28). -С. 38–39.
6. Черномор Е.А. Николай Федорович Гамалея - основатель отечественной медицинской микробиологии / Е.А. Черномор, А.А. зацепина, И.Г. Ненахов // Молодежный инновационный вестник. - 2020. -Т. 9. -№ S4. -С. 42–44.
7. Яковлева К.Н. Антипрививочное движение как совокупность императивов, присущих медицинскому этосу / К.Н. Яковлева // Этос: естественное и искусственное совершенствование человека. материалы IV Международной научно-практической конференции. -2019. -С. 412–413.