

ВАКЦИНАЦИЯ «ЗА И ПРОТИВ»

**Любомиров Е.В., студент 1 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: вакцинация, инфекция, иммунитет, смертность

Статья посвящена изучению истории и современного состояния вакцинации населения в мире. Проведен сравнительный анализ актуальности вакцинации в России и за рубежом.

Жители древнего мира практически не были знакомы с такими болезнями, как оспа или чума. В основном эти инфекции были характерны для Востока. Люди путешествовали из региона в регион относительно медленно, поэтому носитель инфекции либо умирал по дороге, либо выздоравливал, став безопасным для всех остальных. Азиатские инфекции, такие как оспа, чума, холера, гепатит и грипп, посещали средневековую Европу вместе с торговцами и странниками. После открытия Америки к этому списку добавилась желтая лихорадка («Желтый Джек»). Взамен европейцы принесли индийцам оспу, от которой за несколько лет умерло более двух миллионов коренных жителей Центральной и Северной Америки. Собственно, история вакцинации началась с поиска способа защиты от оспы.

Первые письменные упоминания о вакцинации относятся к народной древнеиндийской медицине VIII века. Было замечено, что если вакцинированный человек подвергся воздействию жидкости из пузырьков (гноинчиков) больного легкой формой оспы (вирус Variolaminor), вызывающей незначительную смертность, то иммунитет к тяжелой форме оспы (вирус Variolamajor) индуцировалась в диапазоне 20–90%. Конечно, тогда они ничего не знали о разновидностях вируса оспы, и ошибки вакцинации часто были фатальными.

Термин «вакцина» происходит от французского васса - корова, придуманного Л. Пастером в честь Дженнера, который использовал вирус коровьей оспы для иммунизации людей против оспы.

Вакцины используются в основном для активной специфической профилактики, а иногда и для лечения инфекционных заболеваний.

Вакцинация в России. В современной России уже много лет признано, что наиболее эффективным механизмом предотвращения распространения инфекционных заболеваний и предотвращения эпидемий является вакцинация. Это также признанный способ борьбы с болезнями в национальном масштабе.

Все прививки детям и подросткам делаются в медицинских учреждениях в соответствии с принятым «Календарем профилактических прививок». На данный момент можно делать как бесплатные, так и платные прививки.

Вакцинация в рамках Государственного календаря вакцинаций проводится, в основном, домашними вакцинами, в поликлиниках, бесплатно. Большинство импортных препаратов доступны в продаже. Вакцинация от «календарных» болезней, производимая на коммерческой основе импортным препаратом, является полноценной заменой календарных вакцин. Право выбора закреплено в Законе Российской Федерации «Об иммунопрофилактике инфекционных заболеваний». «Граждане РФ при проведении иммунизации имеют право отказаться от профилактических прививок». Никто не может заставить вас сделать прививку себе или своим детям, используя давление или даже шантаж. Отказ от вакцинации необходимо подтвердить письменно, обычно родителей просят написать отказ прямо в карточке поликлиники ребенка.

Вакцинация за рубежом: борьба с инфекционными заболеваниями во всем мире является одной из самых серьезных проблем. В Европе создана четкая система иммунизации.

В каждой стране есть свой личный график вакцинации, составленный на основе распространенности инфекционных заболеваний в конкретном регионе и с расчетом риска заражения в разном возрасте.

Этот календарь включает около 15 прививок: от кори, столбняка, коклюша, дифтерии, полиомиелита, эпидемического паротита, гепатита В,

пневмококковой инфекции, краснухи, гемофильной инфекции, ветряной оспы и других.

В большинстве европейских стран вакцинация не является обязательной (3 вакцины являются обязательными в Италии и Франции, 1 - в Бельгии). «Нарушения» гражданских прав в случае отказа от укола не предусмотрены - ребенок будет беспрепятственно принят в детский сад или школу. Но есть действующие комиссии по иммунизации.

В некоторых странах Европы существует так называемая «шестерня» прививка - шесть прививок за раз. Включает коклюш, дифтерию, столбняк, менингит, полиомиелит и гепатит В. Впервые это делается примерно в возрасте пяти месяцев. Затем его повторяют дважды каждые 8 недель. Краснуха, корь и эпидемический паротит наступают в 14–16 месяцев, повторять необходимо в течение 6 месяцев (но не ранее, чем через 8 недель). Дополнительно можно сделать платные прививки - пневмококк, менингококк, энцефалит.

Современная медицина рассматривает вакцинацию как наиболее эффективный и наиболее экономичный способ предотвращения инфекционных заболеваний.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5- 8], водные биоресурсы [9,10], аквакультура [11,12].

Библиографический список:

12. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.

13. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.

14. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38.

15. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - № Т15. - С. 2396-2400.

16. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.

17. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

18. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

19. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

20. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

21. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth

and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -C. 012220.

22. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012121.

23. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012219.

VACCINATION "FOR AND AGAINST"

Lyubomirov E. V.

Key words: vaccination, infection, immunity, mortality

The article is devoted to the study of the history and current state of vaccination of the population in the world. A comparative analysis of the relevance of vaccination in Russia and abroad is carried out.