

*Гурко Илья*

## **БОЛЕЗНИ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ БЛАГОДАРЯ ВАКЦИНАЦИИ**

*Научный руководитель ст.преп. Бутько М. Е.*

*Кафедра белорусского и русского языков*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Мировая медицина постоянно развивается и не стоит на месте. В настоящее время научились выращивать органы в лабораториях, изобрели хирургических роботов, нашли способы лечения ранее неизлечимых болезней. Всем этим достижениям предшествовали научные открытия в медицине, из которых наиболее важными являются следующие: описание строения тела, теория микробов, рентгеновские лучи, группа крови и вакцинация. В частности, благодаря иммунизации удалось существенно сократить заболеваемость отдельными инфекциями, а то и полностью исключить её.

Натуральная, или чёрная оспа, — высокозаразная вирусная инфекция. Её вызывают два вида вирусов. До XVIII вариоляция (намеренное заражение оспой) оставалась единственным действенным средством борьбы с оспой. На сегодняшний день оспа остаётся единственным заболеванием, которое полностью исчезло во всём мире благодаря вакцинации. Последний известный случай произошёл в Англии в 1978 году.

Полиомиелит, или детский спинномозговой паралич — острое, инфекционное заболевание, обусловленное поражением серого вещества спинного мозга. В середине XX века полиомиелит приобрёл характер эпидемии в Европе и Северной Америке, но уже к 1960-м болезнь была фактически ликвидирована благодаря вакцине.

Эпидемический паротит — воспаление околоушной железы, вызываемое вирусом. Простонародное название «свинка». С введением массовых прививок частота заболевания свинкой снизилась на 99%. Против свинки применяют вакцину MMR, которая также защищает от кори и краснухи. Американский микробиолог Морис Гиллеман (Maurice Hilleman) разработал её в 1963.

Корь — острое инфекционное вирусное заболевание. Путь передачи инфекции — воздушно-капельный. Мероприятия по иммунизации оказали значительное воздействие на снижение смертности от кори. Глобальная смертность от кори снизилась на 73 %. Вспышки кори прекращаются, если в стране высокий охват вакцинации, но болезнь может вернуться, если жителей перестанут прививать. Снижение смертности от кори, как и в случае со свинкой, произошло благодаря появлению вакцины MMR доктора Гиллемана.

Столбняк — бактериальное острое инфекционное заболевание с контактным механизмом передачи возбудителя. В США с 1947 года, когда начала применяться вакцина, количество зарегистрированных случаев столбняка снизилось примерно на 95%. В то же время для некоторых стран столбняк остаётся серьёзной проблемой.

Таким образом, массовая вакцинация оказывает огромное влияние на заболеваемость, тем самым доказывая свою эффективность, и по праву может называться одним из самых важных открытий в медицине.