

Кесель А. В., Рудаковская А. В.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРАСНУХИ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Краснуха - высококонтагиозное острое инфекционное заболевание, вызываемое сложным РНК-содержащим вирусом, относящимся к семейству *Matonaviridae*. Это одноцепочечный вирус с положительной смысловой оболочкой. Гены вируса кодируют два неструктурных белка (p90 и p150) и три структурных белка: гликопротеины (E1 и E2) и белок капсида. Белок E1 отвечает за рецептор-опосредованный эндоцитоз и индуцирует иммунный ответ через нейтрализующие гемагглютинацию эпитопы.

Краснуха входит в число наиболее распространенных инфекционных заболеваний в мире. Данная инфекция является крайне актуальной с социальной и экономической точки зрения из-за риска возникновения синдрома врожденной краснухи (СВК). Последствиями может быть мертворождение либо прерывание беременности. При СВК инфицирование плода происходит трансплацентарно во время материнской вирусемической фазы. Риск передачи инфекции плоду зависит от времени заражения матери; когда заражение краснухой происходит до 10 недель беременности, она может вызвать множественные пороки развития плода почти в 90% случаев. Риск врожденных дефектов снижается при инфицировании на более поздних сроках беременности. Патогенез СВК многофакторен и недостаточно изучен. При СВК повреждение плода может быть результатом нескольких механизмов, включая эпителиальный некроз ворсинок хориона, апоптоз инфицированных клеток в результате прямого вирусного повреждения, ингибирование митоза и ограничение развития клеток-предшественников вирусом, а также цитопатическое повреждение эндотелиальных клеток крови, сосуды, приводящие к ишемии развивающихся органов.

В развитых странах (Великобритания, США, Канада) проблема краснухи полностью решена, что связано с проведением вакцинации с 1969 года. Введение иммунизации в нашей стране с 1996 года значительно, в 15 раз, снизило количество случаев заражения. Однако данная инфекция по-прежнему не является управляемой. В 2004 году был зарегистрирован рост заболеваемости, показатель составил 45,83 случая заражения на 100000 населения. Сдвиг инфицирования был отмечен в группе людей старшего возраста. Что представляет опасность рождения детей с синдромом врожденной краснухи. За последние годы в Республике Беларусь был отмечен рост заболеваемости краснушной инфекцией и снижение коллективного иммунитета. Наибольшее количество заражений приходится на 12-19 летний возраст.

С целью снижения уровня заболеваемости и полной ликвидации инфекции ВОЗ ежегодно проводит мероприятия по борьбе с этим заболеванием. Наиболее надежным способом защиты от краснухи является вакцинация. В Республике Беларусь данная процедура проводится в возрасте 12 месяцев. Для достижения максимального эффекта проводится повторная прививка в возрасте 6 лет.

С целью значительного снижения инфицирования врожденной и постнатальной краснухой требуется проведение специфической иммунопрофилактики.