

Васюк Т. С.

ОЦЕНКА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИНФЕКЦИОННОГО МОНОНУКЛЕОЗА В Г. МИНСКЕ ПРИ ПОМОЩИ ИНДЕКСА РЕПРОДУКТИВНОСТИ

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Чистенко Г. Н.

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. До настоящего времени инфекционный мононуклеоз (ИМ) остается проблемой, изученной не до конца. Наряду с нерешенными вопросами диагностики, лечения и профилактики данного заболевания остаются не изученными причины возникновения и распространения ИМ. Одним из показателей, который можно использовать для изучения и оценки эпидемического процесса ИМ, является индекс репродуктивности (R_0). Он показывает среднее число лиц, зараженных непосредственно больным в течение инфекционного периода, если больной попадает в полностью восприимчивую популяцию. Индекс репродуктивности является характеристикой взаимодействия популяций хозяина и возбудителя в определенный период времени, имеет различные значения в разных популяциях и меняется со временем. На изменение величины индекса влияет проведение противоэпидемических мероприятий, изменение активности механизма передачи в зависимости от времени года. Оценить индекс репродуктивности можно следующим образом: $R_0 < 1$ указывает на то, что заболевание со временем будет исчезать, $R_0 = 1$ – заболевание становится эндемичным, $R_0 > 1$ – увеличение интенсивности эпидемического процесса с возможным развитием эпидемии.

Цель: оценить эпидемический процесс инфекционного мононуклеоза в г. Минске за период с 1995 по 2019 гг. используя индекс репродуктивности.

Материалы и методы. Данные официальной регистрации случаев заболевания ИМ населения г. Минска за 1995-2019 гг. Используются методы эпидемиологической диагностики. При расчете R_0 использованы данные средней продолжительности инфекционного процесса и прирост новых случаев заболевания в течение года. Обработка полученных результатов проводилась с помощью программы Microsoft Excel, 2010.

Результаты и их обсуждение. Многолетняя динамика заболеваемости (1995-2019 гг.) ИМ в г. Минске характеризуется умеренной тенденцией к росту ($T_{пр} = 4,48\%$, $p < 0,05$). В этот период индекс репродуктивности составил 1,47, что является отражением многолетней динамики заболеваемости и указывает на интенсивный процесс распространения ИМ в этот период.

Учитывая волнообразное колебание заболеваемости, весь период был разделен на более мелкие периоды подъемов и спадов заболеваемости в многолетней динамике. Для периода 1995-2003 гг. было характерно снижение заболеваемости, при этом показатели находились ниже линии многолетней тенденции и, соответственно, R_0 был равен 1,06, что указывает на улучшение эпидемической ситуации и относительную стабильность ситуации. В период резкого подъема заболеваемости (2003-2006 гг.) R_0 уже составил 1,48. Для периодов снижения (2006-2011 гг.) и подъема заболеваемости (2011-2013 гг.) индекс составил 2,15 и 2,10 соответственно, в целом указывая на неблагоприятную эпидемическую ситуацию. Однако показатели заболеваемости в 2006-2013 гг. регистрировались выше линии многолетней эпидемической тенденции. Период 2013-2019 гг. характеризуется значительным снижением заболеваемости, и индекс репродуктивности составил 1,17, указывая на уменьшение активности эпидемического процесса в этот период.

Выводы. Индекс репродуктивности является показателем оценки текущей эпидемической ситуации. Во все анализируемые периоды многолетней динамики заболеваемости R_0 был > 1 , что указывает на поддержание и распространение ИМ на территории г. Минска. Полученные результаты будут использованы при дальнейшем изучении проявлений эпидемического процесса инфекционного мононуклеоза.