

**Взаимообусловленность эпидемического процесса ВИЧ-инфекции среди наркопотребителей г. Минска и заболеваемости населения г. Минска данной инфекцией**

**Научный руководитель – Доценко Марина Леонидовна**

**Шилова Маргарита Александровна**

*Выпускник (специалист)*

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

*E-mail: makluk.sasha@gmail.com*

**Введение.** По числу впервые диагностированных случаев ВИЧ-инфекции на 100000 населения Республика Беларусь занимает 3-е место среди стран Европейского региона ВОЗ. Эпидемия ВИЧ концентрируется преимущественно среди групп риска, важное место среди которых занимают ЛУИН [2]. Минск является крупным городом, в котором проживает около  $\frac{1}{4}$  населения Беларуси. Инцидентность ВИЧ-инфекции на территории г. Минска в 2019 г. остается высокой и составляет 26,2 случая на 100000 населения; доля парентерального пути передачи ВИЧ по официальным данным составила 33,0%.

**Цель исследования:** выявить влияние эпидемического процесса ВИЧ-инфекции среди наркопотребителей г. Минска на заболеваемость населения г. Минска данной инфекцией.

**Материалы и методы.** Для исследования применен метод сплошного динамического аналитического исследования, описательно-оценочные, аналитические и статистические методы исследования.

Материалом эпидемиологического исследования явились эпидемиологические данные пациентов с установленным диагнозом ВИЧ-инфекция, выявленных в 2010-2019 гг. в г. Минске; лиц, употребляющих инъекционные наркотики (ЛУИН), состоящих на учете в УЗ «Городской клинический наркологический диспансер» (ГКНД) с 2010 г. по 2019 г.; демографические показатели. Для составления баз данных и их статистической обработки использовались стандартные пакеты статистических программ Microsoft Excel 10, STATISTICA 10, R.

Для оценки достоверности эпидемической тенденции определяли критерий «t» Стьюдента. Скорость изменения и выраженность тенденции определялся по среднему темпу прироста. Для оценки зависимости между последовательными уровнями ряда динамики использовался метод расчета коэффициента автокорреляции  $r$ . Для измерения связи между двумя количественными признаками рассчитывали линейный коэффициент корреляции  $r$  [1].

**Результаты.** Заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди ЛУИН и совокупного населения г. Минска (2010-2019 гг.) колебалась в пределах 10,27 (2013 г.)-160,76 (2015 г.) случаев на 1000 ЛУИН и 9,63 (2012)-41,00 (2015) на 100000 населения г. Минска. Среднемноголетние показатели заболеваемости в анализируемых группах составили 51,61 о/оо. и 22,42 о/оооо. Анализируемый отрезок времени характеризовался достоверной выраженной многолетней тенденцией к росту заболеваемости в обеих группах со средним темпом прироста 17,25% ( $p < 0,001$ ) и 12,62% ( $p < 0,05$ ) соответственно.

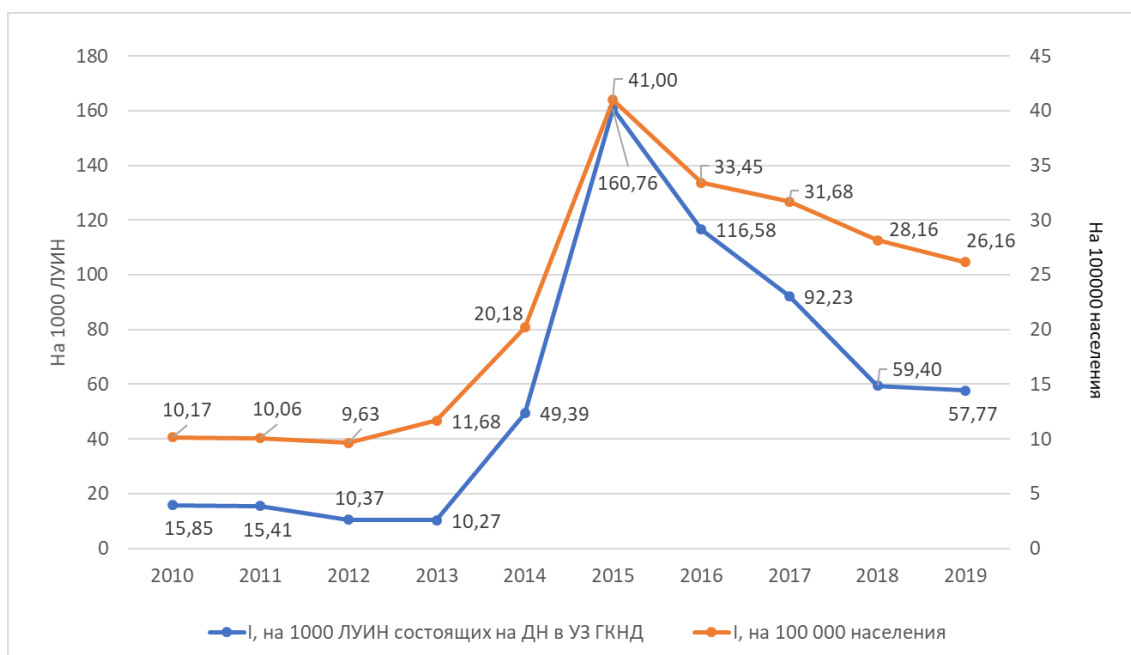
Расчетные значения коэффициентов автокорреляции составили 0,52 и 0,43 соответственно, что свидетельствует о наличии автокорреляции в исследуемых рядах. Между заболеваемостью ВИЧ-инфекцией ЛУИН, находящихся на учете в ГКНД в г. Минске, и заболеваемостью ВИЧ-инфекцией населения г. Минска, существует прямая сильная линейная зависимость ( $r=0,96$ ).

**Выводы.** Заболеваемость ВИЧ-инфекцией населения г. Минска зависит от эпидемиологического процесса ВИЧ-инфекции среди ЛУИН. Наличие автокорреляции в имеющихся рядах данных свидетельствуют о высокой потенциальной эффективности профилактической работы среди ЛУИН, что скажется и на заболеваемости ВИЧ-инфекцией населения г. Минска.

### Источники и литература

- 1) Громько Г.Л., Теория статистики: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2012. 476 с.
- 2) Global AIDS Monitoring 2021: [https://www.unaids.org/sites/default/files/media\\_asset/global-aids-monitoring\\_en.pdf](https://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/global-aids-monitoring_en.pdf)

### Иллюстрации



**Рис. 1.** Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией ЛУИН, находящихся на учете в УЗ ГКНД, и населения г. Минска в 2010-2019 гг.