

Эпидемический процесс инфекции, обусловленной вирусом иммунодефицита человека в Республике Беларусь и фармакоэпидемиологическая характеристика препаратов для антиретровирусной терапии

Селезневич Егор Юрьевич, Артюх Александр Викторович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, Вальчук Ирина

Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск,

Маклюк Маргарита Александровна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Актуальность ВИЧ-инфекции обусловлена повсеместным распространением, высокой восприимчивостью, низкой инфицирующей дозой (1 вирусная частица, попавшая в кровь) высокой летальностью (до 100%), накоплением носителей вируса среди людей. ВИЧ влияет не только на здоровье отдельного человека, но и на государство и общество в целом.

Цель исследования

Выявить особенности эпидемического процесса. Дать фармакоэпидемиологическую оценку препаратов для антиретровирусной терапии.

Материалы и методы

Материалом эпидемиологического исследования явились данные статистических сборников о заболеваемости ВИЧ-инфекцией, демографические показатели. Для анализа уровня, динамики и структуры заболеваемости населения ВИЧ-инфекцией и оценки эффективности препаратов для антиретровирусной терапии использовали приемы эпидемиологической диагностики, статистический анализ и фармакоэпидемиологический анализ. Электронные базы данных создавались и обрабатывались в программе Microsoft Excel.

Результаты

При анализе многолетней динамики заболеваемости ВИЧ-инфекции было установлено, что в анализируемом временном интервале с 2006 по 2015 годы среднемноголетний показатель заболеваемости в республике составил $12,96 \pm 0,37$ случаев на 100000 населения. Минимальный уровень заболеваемости составил 7,52 (2006 г.), максимальный – 24,31 на 100000 населения (2015 г.) Весь анализируемый отрезок времени характеризовался выраженной многолетней эпидемической тенденцией к росту заболеваемости со средним темпом прироста 9,88% ($p < 0,05$), которая описывается уравнением $y = 1,2801x + 5,9163$ ($R^2 = 0,9137$). Многолетняя периодичность выражена незначительно. Был проведен фармакоэпидемиологический анализ отдельных препаратов, используемых для предэкспозиционной профилактики и антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции. В отношении препаратов (Эфавиренз и Трувада) была проанализирована профилактическая и терапевтическая эффективность, оценены побочные эффекты их применения и возможность развития резистентности к препаратам. В ходе анализа установлено, что применяемые, согласно алгоритму препараты являются эффективными и относительно безопасными. Побочные эффекты выявлены со стороны желудочно – кишечного тракта (диарея – 9%, тошнота – 9%, рвота – 2%), нервной системы (головная боль – 6%, головокружение – 6%).

Выводы

Выраженная тенденция к росту заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Беларусь свидетельствует об активности эпидемического процесса. Схему комплексной антиретровирусной терапии при ВИЧ-инфекции целесообразно изменять каждые 2-3 месяца, в связи с развитием резистентности к противовирусным препаратам.