

Беридзе Р. М.

Научный руководитель: д.м.н., доцент *Е. Л. Красавцев*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

ВИЧ-инфекция (ВИЧ — вирус иммунодефицита человека) распространена во всем мире. С начала эпидемии примерно 78 млн человек заразились ВИЧ-инфекцией. Число людей в мире, живущих с ВИЧ, по оценкам ООН (ООН — организация Объединенных Наций) составило 35,3 млн человек. Нуждаются в лечении 28,6 млн человек (по принятию стратегии «лечение как профилактика»).

За последнее десятилетие был достигнут значительный прогресс в борьбе с эпидемией. Число новых ВИЧ-инфекций в мире продолжает сокращаться, однако в Республике Беларусь данная тенденция пока не установлена, с каждым годом количество новых случаев продолжает увеличиваться.

Отличительными особенностями эпидемии ВИЧ-инфекции на современном этапе являются: выход возбудителя из среды потребителей инъекционных наркотиков (ПИН) в общую когорту населения; изменение гендерной структуры заболеваемости (мужчины: женщины — 4,5:1 (2001 г.) — 1:1 (2014 г.); основная доля новых случаев заражения ВИЧ-инфекцией выявляется в возрастной когорте 30–35 лет [1].

Все вышеперечисленное определяет актуальность проблемы ВИЧ-инфекции в современном мире. Анализ эпидемиологической ситуации в рамках данной темы позволит дать количественную оценку проблеме и отметить способы профилактики заболеваемости.

Цель

Установить современную эпидемиологическую картину заболеваемости, выявления новых случаев ВИЧ-инфекции как среди ключевых групп, так и среди всего населения, смертности взрослых и детей по всем мире, а также провести анализ эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь.

Материал и методы исследования

Материалами для исследования явились статистические издания по заболеваемости ВИЧ-инфекцией в мире и Республике Беларусь, а также публикации, содержащие информацию об эпидемиологии ВИЧ, размещенные в англоязычных ресурсах «U.S. National Library of Medicine» и в ряде русскоязычных изданий за период 2009–2018 гг.

Результаты исследования и их обсуждение

Рост заболеваемости населения ВИЧ-инфекцией является актуальной мировой проблемой. Согласно глобальному обзору состояния эпидемии ВИЧ-инфекции (UNAIDS, 2017) число людей, живущих с ВИЧ, составляет 36,9 млн человек (из них 1,8 млн — дети). Число новых ВИЧ-инфекций в 2017 г. составило 1,8 млн случаев (180 тыс. случаев — дети). Что касается смертности, то в 2017 г. число смертей вследствие СПИДа (СПИД — синдром приобретенного иммунодефицита) составило 940 тыс. человек (из них 110 тыс. детей).

По оценкам ВОЗ (ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения) с начала эпидемии 77,3 млн человек заразились ВИЧ, а 35,4 млн человек умерли от сопутствующих СПИДу болезней.

Интерес вызывает тот факт, что по состоянию на 2017 г. 75 % (55–92 %) всех людей, живущих с ВИЧ, знали свой статус, однако около 9,4 млн человек не знали о том, что живут с ВИЧ.

По данным UNAIDS (UNAIDS — Объединенная программа ООН по ВИЧ/СПИД) количество человек, узнающих о своем ВИЧ-положительном статусе в день, составляет 5000 (среди детей и взрослых) [2].

На рисунке 1 представлено число новых ВИЧ-инфекций среди взрослых и детей за период 1990–2017 гг.

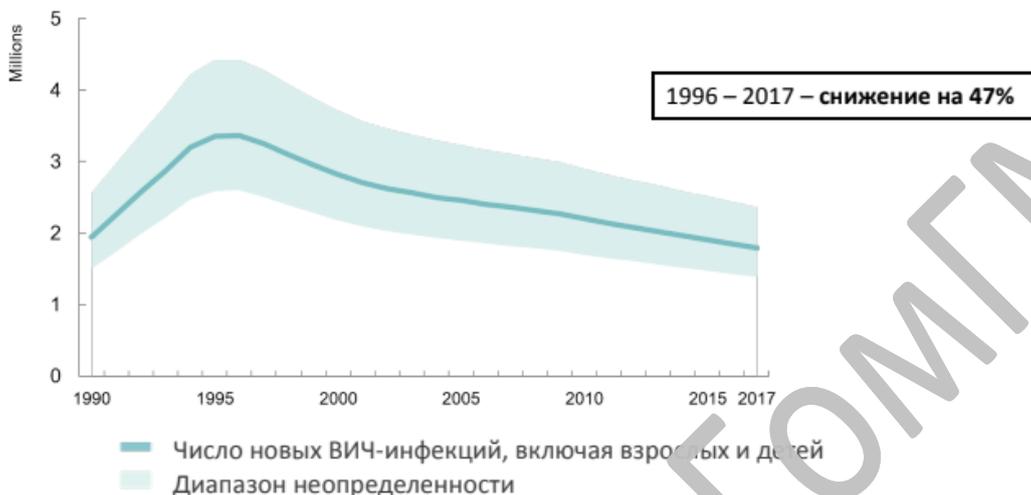


Рисунок 1 — Число новых ВИЧ-инфекций среди взрослых и детей за период 1990–2017 гг.

Изучив показатели смертности вследствие СПИДа за период 1990–2017 гг., выявлено, что в 2004 г. было максимальное число смертей (1,9 млн человек). С 2004 по 2017 гг. этот показатель снизился на 51 % (рисунок 2).



Рисунок 2 — Число смертей вследствие СПИДа, включая взрослых и детей

Распространенность ВИЧ-инфекции в мире имеет свои особенности: максимальное количество людей (взрослых и детей), живущих с ВИЧ — 19,6 млн — отмечается в странах Восточной и Южной Африки. Около 6,1 млн — в Западной и Центральной Африке. 5,2 млн ВИЧ-инфицированных приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион. В странах ВЕЦА (ВЕЦА — Восточная Европа и Центральная Азия, куда относится и Республика Беларусь) этот показатель составляет 1,4 млн человек. Минимальное число людей, живущих с ВИЧ, отмечается в странах Ближнего Востока и Северной Африки — 220 тыс. человек (рисунок 3).



Рисунок 3 — Оценочное число взрослых и детей, живущих с ВИЧ (по состоянию на 2017 г.)

Если говорить о числе новых ВИЧ-инфекций, то отрицательная тенденция наблюдается в странах ВЕЦА — за 2017 г. прирост людей, живущих с ВИЧ, составил 9,3 % (130 тыс. человек) (рисунок 4).

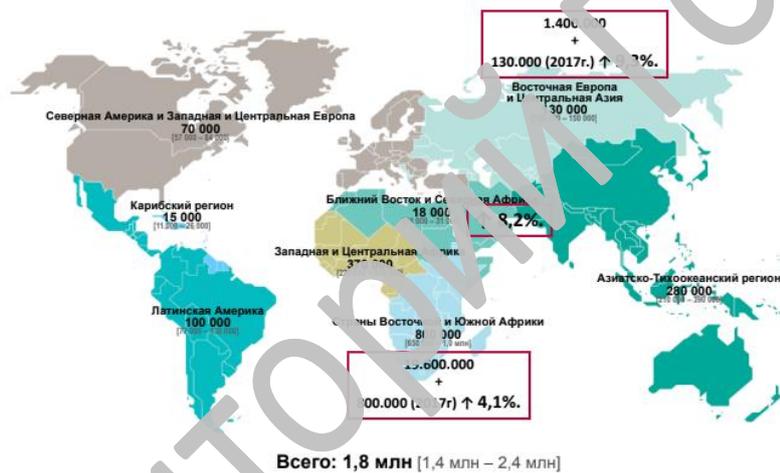


Рисунок 4 — Оценочное число новых ВИЧ-инфекций среди взрослых и детей (за 2017 г.)

На рисунке 5 представлена информация о смертности взрослых и детей вследствие СПИДа [1]:



Рисунок 5 — Оценочное число смертей среди взрослых и детей вследствие СПИДа (за 2017 г.)

На 1 апреля 2019 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 27,5 тыс. случаев ВИЧ-инфекции. Показатель распространенности составляет 222,7 на 100 тыс. населения. За январь — март 2019 г. зарегистрировано 533 новых случаев. Динамика заболеваемости по регионам следующая: прирост на 62,2 % на территории Могилевской области (+24 случая), снижение на 27,1 % на территории Гомельской области (–50 случаев), по остальным регионам заболеваемости на прежнем уровне. По данным за период 1987–2019 гг. 33,7 % (9 279 человек) инфицированных ВИЧ заразились парентеральным путем. Половым — 64,2 % (17 655 случаев). На другие пути передачи (вертикальный, не установленный) приходится 2,1 % (578 человек) [3].

Изучая эпидемиологическую картину ВИЧ-инфекции, стоит упомянуть о ключевых группах (группах риска заражения ВИЧ-инфекцией). К ним относятся: мужчины, практикующие секс с мужчинами (МСМ), работники коммерческого секса (РКС), трансгендерные лица, а также потребители инъекционных наркотиков (ПИН). По мнению UNAIDS заключенные и другие лица, находящиеся под стражей, также уязвимы к ВИЧ. На ключевые группы риска и их сексуальных партнеров приходится: 47 % новых случаев заражения ВИЧ по всему миру; 95 % новых случаев заражения ВИЧ в странах ВЕЦА, на Ближнем Востоке и в Северной Африке; 16 % новых случаев заражения ВИЧ в странах Восточной и Южной Африки. Риск заражения ВИЧ в 27 раз выше среди МСМ; в 2,5 раза выше среди ПИН; в 13 раз выше среди РКС; в 12 раз выше среди женщин-транссексуалов [1].

Выводы

ВИЧ-инфекция является глобальной проблемой XXI в. Число людей, живущих с ВИЧ, составляет 36,9 млн человек (из них 1,8 млн — дети). На 1 апреля 2019 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 27,5 тыс. случаев ВИЧ-инфекции (222,7 случаев на 100 тыс. населения). Показатели выявления новых случаев заражения, смертности взрослых и детей вследствие СПИДа, рисков возникновения ВИЧ среди ключевых групп определяет актуальность данной проблемы. Слаженная работа информационно-пропагандистских учреждений, учреждений здравоохранения, специализированных центров (СПИД-центров) при поддержке правительственных программ позволит прервать тенденцию к распространению ВИЧ-инфекции и побороть эпидемию с учетом сложившейся эпидемиологической и социальной обстановки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сводное руководство по ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения: профилактика, диагностика, лечение и уход. ВОЗ, 2014. — 188 с.
2. Долгий путь впереди. UNAIDS, 2018. — 54 с.
3. «Белсеть АнтиСПИД» // Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь на 1 апреля 2019 года [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: <http://www.belaid.net/epidsituacija-po-vichspid-v-belarusi>. — Дата доступа: 04.10.2019.

УДК 616.98.0362.078.028 HIV (470.323)

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ЖИТЕЛЕЙ Г. КУРСКА И КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Гогатикова А. И., Лукашов М. М., Ватутина А. С., Гонюкова О. В.

Научный руководитель: к.м.н., доцент А. П. Иванова

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
г. Курск, Российская Федерация**

Введение

На сегодняшний день, ВИЧ-инфекция (ВИЧ) является неизлечимым, прогрессирующим заболеванием, вызываемым вирусом иммунодефицита человека, приводящая к