

ТЕМПЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ПО РЕГИОНАМ МИРА ЗА 2015-2019 ГОДЫ

Горбач Л.А.

ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

Минск, Беларусь

larisa-horbach@yandex.ru

Публикация посвящена исследованию среднегодовых темпов изменения показателей заболеваемости туберкулезом среди всего населения, среди ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных лиц в мире и по его регионам за 2015 - 2019 годы. Полученные результаты могут быть использованы для прогноза бремени туберкулеза в мире и по его регионам в ближайшем будущем.

Ключевые слова: туберкулез; ВИЧ-положительный; ВИЧ-отрицательный; заболеваемость; среднегодовые темпы; регионы мира.

AVERAGE ANNUAL RATES OF CHANGE IN TUBERCULOSIS INCIDENCE INDICATORS BY REGIONS OF THE WORLD FOR 2015 - 2019

Gorbach L.A.

Republican Scientific and Practical Center «Mother and Child»

Minsk, Belarus

The publication is devoted to the study of the average annual rate of change in the incidence of tuberculosis among the entire population, among HIV-positive and HIV-negative people in the world and in world regions for 2015-2019. The results obtained can be used to predict the burden of tuberculosis in the world and in world regions in the near future.

Key words: tuberculosis; HIV-positive; HIV-negative; incidence; average annual rates; regions of the world.

Проблема туберкулеза сохраняет актуальность для здравоохранения мира. Согласно Глобальному докладу по туберкулезу Всемирной организации здравоохранения в 2019 году заболело туберкулезом 9 960 тысяч человек, что на 0,4% меньше по сравнению с уровнем 2018 года (10 000 тысяч человек) [1].

Изучение показателей заболеваемости туберкулезом по регионам мира имеет большое значение для оценки скрининга населения на туберкулез и эффективности проведения профилактических противотуберкулезных мероприятий. Кроме того, вычисление среднегодовых темпов изменения показателей заболеваемости туберкулезом по регионам мира может служить основой для прогноза бремени заболевания в ближайшем будущем.

Цель исследования. Целью настоящей работы было вычисление и изучение среднегодовых темпов изменения показателей заболеваемости туберкулезом среди всего населения, среди ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных лиц в мире и по его регионам за 2015 - 2019 годы.

Материалы и методы. Для исследования были использованы данные об абсолютном числе впервые заболевших туберкулезом среди всего населения, среди ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных лиц, данные о численности населения в мире и по его регионам из Глобальных докладов по туберкулезу

Всемирной организации здравоохранения за 2016-2020 годы. В ходе исследования были вычислены интенсивные показатели заболеваемости туберкулезом среди всего населения, среди ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных лиц на 100 тысяч человек в мире и по его регионам. С использованием формулы Палтышева И.П. проведено вычисление среднегодовых темпов изменения показателей заболеваемости туберкулезом [1].

Результаты. За период 2015 - 2019 годы показатель заболеваемости туберкулезом среди всего населения в мире снизился с 142,0 до 129,8 на 100 тысяч человек. Среднегодовые темпы снижения этого показателя в мире были низкими и составили всего -2,4%. При этом среднегодовые темпы изменения показателей заболеваемости туберкулезом в разных регионах мира имели разнонаправленный характер. В Америке, в регионе Западной части Тихого океана среднегодовые темпы имели положительное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное повышение показателей заболеваемости туберкулезом. В регионе Западной части Тихого океана среднегодовые темпы изменения показателей заболеваемости туберкулезом составили +1,7%, в Америке - +1,5%. В Африке, Юго-Восточной Азии, Восточном Средиземноморье и в Европе среднегодовые темпы имели отрицательное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное снижение показателей заболеваемости туберкулезом. Среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости были самыми высокими в Европе и составили -6,6%. Несколько ниже были среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости в Африке (-4,9%) и в Юго-Восточной Азии (-2,7%). В Восточном Средиземноморье среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости туберкулезом были самыми низкими (-0,4%).

Показатель заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-положительных лиц за анализируемый период в мире снизился с 15,9 до 10,6 на 100 тысяч человек. Среднегодовые темпы снижения этого показателя в мире были относительно высокими и составили -10,3%. При этом среднегодовые темпы изменения показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-положительных лиц в разных регионах мира имели разнонаправленный характер. В регионе Западной части Тихого океана и в Европе среднегодовые темпы имели положительное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное увеличение показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-положительных лиц. В регионе Западной части Тихого океана среднегодовые темпы составили +3,8%, в Европе - +1,1%. В Африке, Америке, Юго-Восточной Азии, Восточном Средиземноморье среднегодовые темпы имели отрицательное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное снижение показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-положительных лиц. Среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-положительных лиц были самыми высокими в Юго-Восточной Азии (-16,1%). Несколько ниже они были в Африке (-11,4%) и в Восточном Средиземноморье (-11,2%). Самыми низкими были среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости в Америке (-3,0%).

Показатель заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-отрицательных лиц в мире снизился с 126,0 на 100 тысяч человек в 2015 году до 119,2 в 2019 году. Среднегодовые темпы снижения этого показателя в мире были низкими и составили -1,5%. При этом среднегодовые темпы изменения показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-отрицательных лиц имели разнонаправленный характер в разных регионах мира. В Америке и в регионе Западной части Тихого океана среднегодовые темпы имели положительное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное увеличение показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-отрицательных лиц. В регионе Западной части Тихого океана среднегодовые темпы составили +1,7%, в Америке - +2,0%. В Африке, Юго-Восточной Азии, Восточном Средиземноморье и в Европе среднегодовые темпы имели отрицательное значение, то есть в этих регионах отмечалось ежегодное уменьшение показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-отрицательных лиц. Среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости туберкулезом среди ВИЧ-отрицательных лиц были самыми высокими в Европе (-7,5%). Несколько ниже они были в Юго-Восточной Азии (-2,8 %) и в Африке (-2,4%). Самыми низкими были среднегодовые темпы снижения показателей заболеваемости среди ВИЧ-отрицательных лиц в Восточном Средиземноморье (-0,3%).

Заключение. Результаты исследования показали, что среднегодовые темпы снижения показателя заболеваемости туберкулезом среди всего населения в мире за период 2015 - 2019 годы составили -2,4%. Наиболее высокие темпы снижения показателей заболеваемости туберкулезом отмечались среди ВИЧ-положительных (-10,3%) по сравнению с ВИЧ-отрицательными лицами (-1,5%). При этом среднегодовые темпы изменения показателей заболеваемости среди всего населения, среди ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных лиц имели разнонаправленный характер в разных регионах мира.

Список литературы

1. Global tuberculosis report 2020. - Geneva: World Health Organization. - 2020. - 208 p.
2. Антипова, С.И. Методы эпидемиологического анализа инфекционной и неинфекционной заболеваемости / С.И. Антипова, К.В. Мощик // Инструкция по применению методов эпидемиологического анализа заболеваемости. – Минск. - 1989. – 25 с.