

Кортышевский А.А., Хильмончик Н.Е.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ТУ- БЕРКУЛЕЗУ И COVID-19 В БЕЛАРУСИ И ЗА РУБЕЖОМ

Актуальность. Коронавирусная инфекция COVID-19 – это острая респираторная вирусная инфекция, осложнения которой могут включать вирусную пневмонию, влекущую за собой жизнеугрожающее воспалительное поражение легких или дыхательную недостаточность, с риском смертельного исхода заболевания. Ежедневно от COVID-19 в мире умирают тысячи людей. Туберкулез – инфекционная болезнь, одна из ведущих причин заболеваемости, которая входит в десятку наиболее распространенных причин смертности в мире и чаще других инфекционных возбудителей (включая ВИЧ/СПИД) становится причиной смерти людей. Согласно данным ВОЗ в мире ежеминутно - человек инфицируется, каждые 4 минуты – заболевает, каждые 10 минут – умирает от туберкулеза. Ежегодно примерно 10 млн. заболевает, 5млн. инфицируется, 3млн. умирает. Поражается население всех стран, в том числе экономически развитых. Исходя из этого, следует подчеркнуть высокую актуальность изучения и анализа данных заболеваний в настоящее время.

Цель: анализ статистических данных по туберкулезу и COVID-19 в Беларуси и за рубежом.

Материалы и методы. Методологической основой работы являются научные принципы статистического исследования: целостность, объективность, системный и ценностный подходы, исторические обзоры.

Результаты и их обсуждение. Согласно оценкам ВОЗ, в 2018 г. во всем мире туберкулезом заболело 10 миллионов и этот параметр в последнее время остается на сравнительно стабильном уровне. Количество умерших в 2018 г. от туберкулеза среди ВИЧ-отрицательных пациентов оценивается на уровне 1,2 миллиона человек, а среди пациентов с ВИЧ-инфекцией умерло еще 251 000 человек. Процент смертности составляет около 14%. Согласно статистике Минздрава, заболеваемость туберкулезом в Беларуси в 2017 году составляла 23,6 (2237 человек), в 2018 – 19,6 (1856 человек), в 2019 – 18,3 (1728 человек) на 100 тыс. Рецидивы туберкулеза в 2017 году случались у 4,9 (463 человек), в 2018 – 4,9 (460 человек), в 2019 – 4,6 (434 человек) на 100 тыс. человек. Заболеваемость туберкулезом детей (0-17 лет) в Беларуси (на 100 тыс. детского населения) в 2017 году составила 2,2 (40 человек), в 2018 – 1,13 (21 человек), в 2019 – 1,23 (23 человек). В мире смертность от туберкулеза снижается на 3% в год, в Европе – на 11%, в Беларуси – на 14,7% в год. На сегодняшний день смертность от туберкулеза в Беларуси составляет 2,2 человека на 100 000 населения (2019 год), в 2017 году этот показатель составлял 3,2.

Стоит отметить, что выздоровление туберкулезом незначительное, о чем говорит, число рецидивов, которое составляет в первые 1-2 года 12%, 3-4 года 16%, 5 лет 62%. На 07.12.2020 в Беларуси зафиксировано 148 953 случаев заражения коро-навирусом COVID-19. Это составляет 0,22% от общего количества зараженных в мире. К сожалению, на сегодня в Беларуси погибло уже 1215 человека, летальность составляет 0.815%. Полностью вылечили от вируса 126 084 человек, восстановление составляет 84.64%. Общая мировая статистика: 67 749 501 случаев заражения; 1 547 265 погибших; 46 874 834 выздоровевших; 2.3% летальность; 69.2% восстановление. В Беларуси порядка 2200 аппаратов ИВЛ и еще 1500 наркозно-дыхательных аппаратов, которые порой используются для организации вспомогательной или искусственной вентиляции легких. Если исходить из озвученных данных, то обеспеченность оборудованием для вспомогательной вентиляции легких в Беларуси достаточно высокая — у нас насчитывается 25 аппаратов ИВЛ на 100 тыс. жителей, что ниже обеспеченности в России (28) или Германии (30), но сопоставимо с обеспеченностью в Польше (21) и существенно опережает показатели таких стран как Великобритания (12) и Украина (8). Как при туберкулезе, так и при COVID-19, есть люди, которые наиболее подвержены данным заболеваниям, они относятся к группе «угрожающего контингента», ее составляют: лица социального риска (бомжи, мигранты, лица социального обслуживания, наркоманы, алкоголики, воинская служба по призыву); медицинского риска (ВИЧ, СД, хронические заболевания легких, ЖКТ, женщины в после родовом периоде); лица, находящиеся в тесном бытовом или профессиональном контакте с источником инфекции.

Выводы.

1. В мире летальность при туберкулезе больше, чем при COVID-19, она составляет 14% против 2.3%. В Беларуси этот показатель следующий: 0.002% (2.2 на 100 000 человек) против 0.815%.
2. Отмечается сравнительно высокий рост заболеваемости COVID-19, меньше, чем за год численность заболевших составляет около 68 млн человек, в то время как туберкулезом в год заболевает около 10 млн человек.
3. Выздоровление при туберкулезе значительно меньше, чем при COVID-19, о чем говорит число рецидивов и процент смертности от туберкулеза.
4. Как при туберкулезе, так и при COVID-19, люди наиболее подверженные данным заболеваниям составляют группу «угрожающего контингента».

Список литературы.

1. COVID-19 coronavirus pandemic // wordometer. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (дата обращения 11.12.2020).