



Рисунок 2 — Сравнение эффективности цефалоспоринов между собой

Выводы

В результате динамического анализа микробиологических исследований за промежутки 2014–2015 гг., 2017–2018 гг. мы выяснили, что большинство антибактериальных препаратов, рекомендованных в документе МЗ РБ от 13 декабря 2018 г. № 94 весьма эффективны при лечении острых кишечных инфекций, вызванных *Sal. Enteritidis*. Со временем, ни один из препаратов статистически достоверно не увеличивает свою эффективность по отношению к данной сальмонелле. Препарат из группы цефалоспоринов — цефотаксим, имеет наименьший процент чувствительных к нему культур, порядка 40 % в исследованиях 2018 г., что свидетельствует о возможном ограничении применения этого препарата. Цефтриаксон хорошо подавляет данный микроорганизм, в 2018 г. к нему чувствительны 92,57 % культур, из чего можно судить о его высокой эффективности. Однако ципрофлоксацин лучше других препаратов влияет на *Sal. Enteritidis*. При применении этого антибиотика будет наблюдаться самая высокая частота эрадикации возбудителя, что позволит достигнуть наилучших результатов при лечении острой кишечной инфекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эмпирическая антибиотикотерапия острых кишечных инфекций у детей / А. В. Горелов [и др.] // Антибиотики и химиотерапия. — 2001. — № 10. — С. 19–24.
2. Сайт Всемирной организации здравоохранения. — Режим доступа: www.who.int. — Дата доступа: 28 февраля 2019 г.
3. Постановление МЗ РБ от 13 декабря 2018 года № 94. Национальный правовой интернет-портал РБ, 31.01.2019, 8/33724. — 29 с.
4. Тапальский, Д. В. Серотипирование и резистентипирование сальмонелл в эпидемиологическом надзоре за сальмонеллезной инфекцией / Д. В. Тапальский, В. А. Осипов // Инструкция по применению. — Минск, 2007. — 3 с.

УДК 616.921.5-036.22:615.371(476)

ГРИПП И ЕГО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА В 2007–2017 ГГ. В БЕЛАРУСИ

Кравец А. Ю., Дороженкова Т. Е.

Научный руководитель: к.м.н., доцент И.Н. Вальчук

Учреждение образования

«Белорусский государственный медицинский университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Введение

Актуальность изучения распространения гриппа заключается в повсеместно высоких показателях заболеваемости в сезон эпидемического подъема. Данная инфекция характери-

зуются частыми и тяжелыми осложнениями среди заболевшего населения [1]. По многочисленным наблюдениям наибольшая заболеваемость и летальность при гриппе регистрируется среди детей и молодежи, а большее количество осложнений, после перенесенного гриппа приходится на лиц, в возрасте от 45 лет и старше 65 лет. Заболеваемость и осложнения могут быть предупреждены своевременной вакцинацией с наиболее полным охватом групп риска.

Цель

Выявить особенности проявления эпидемического процесса гриппа среди населения Республики Беларусь (РБ) и г. Минска за 2007–2017 гг. для оценки эффективности профилактических мероприятий, направленных на поддержание эпидемического благополучия в регионе, в первую очередь оценить эффективность вакцинопрофилактики гриппа.

Материал и методы исследования

Проведено ретроспективное сравнительное исследование заболеваемости гриппом населения Республики Беларусь и г. Минска за период 2007–2017 гг. Исследованию подвергалось совокупное население, отдельно анализировалась заболеваемость в социально-возрастных группах и лиц, проживающих на различных административных территориях [2]. Эффективность вакцинопрофилактики оценивалась по количеству лиц, подлежащих вакцинации в группах высокого риска заболевания гриппом и высокого риска развития неблагоприятных последствий. Данные о заболеваемости и охватах населения вакцинацией были предоставлены Республиканским центром гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья (РЦГЭиОЗ).

Результаты исследования и их обсуждение

Заболеваемость гриппом за 2007–2017 гг. в Беларуси колебалась от 5757,7 сл. (2009 г.) до 1,4 сл. (2014 г.) на 100 тыс. населения, что описывается экспоненциальной кривой с уравнением $y = 4487,5e^{-0,557x}$ с достоверностью коэффициента аппроксимации $R^2 = 0,4348$ (рисунок 1). Среднегодовалый уровень заболеваемости составил 1294,9 сл. на 100 тыс. населения [ДИ 95 %: 1302,6; 1309,8, при $p \leq 0,05$]. Прогнозируемый методом экстраполяции показатель заболеваемости по Республике Беларусь на 2018 г. должен был составить 9,6 сл. на 100 тыс. населения, а фактический показатель составил 26,6 сл. на 100 тыс. населения (прогноз неудовлетворительный).

Максимальный показатель заболеваемости гриппом населения г. Минска в период с 2007 по 2013 гг. был в 1,5 раза выше (8701,9 ‰ — 2009 г.), чем за тот же период по республике, а минимальный показатель выше республиканского в 8 раз (11,4‰ — 2012 г.). В указанный период в многолетней динамике заболеваемости гриппом в г. Минске выявлена выраженная тенденция к снижению заболеваемости, которая представлена экспоненциальной кривой и описывается уравнением $y = 12835e^{0,635x}$, с коэффициентом аппроксимации $R^2 = 0,3119$ (рисунок 1). При анализе структуры заболеваемости по областям доминирует заболеваемость в г. Минске (25 %), а наименьшее количество заболевших отмечено в Гомельской и Витебской областях (по 11 % соответственно).

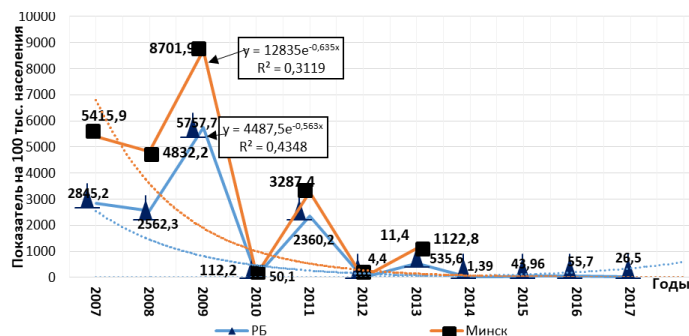


Рисунок 1 — Многолетняя динамика заболеваемости гриппом населения Республики Беларусь (2007–2017 гг.) и г. Минска (2007–2013 гг.)

Проанализирована заболеваемость детей 0–17 лет за период 2008–2017 гг. Основная доля заболевших гриппом жителей Республики Беларусь — лица 18 лет и старше (66 %). Доля болеющих гриппом детей 15–17 лет более чем в 2 раза ниже (31 %), а дети в возрасте от 0 до 14 лет болеют почти в 10 раз меньше, чем подростки (3 %). Как видно из представленного рисунка (рисунки 1), заболеваемость гриппом населения республики Беларусь стала резко снижаться после 2011 г., во многом благодаря своевременно проведенной вакцинопрофилактике. Это объясняется тем, что в 2012 г. были впервые определены группы риска для вакцинации населения против гриппа (приказ МЗ РБ № 106 от 18.07.2012 г.), позднее перечень групп риска был расширен (постановление № 42 от 17.05.2018 г.).

При анализе информации за 2017 г. о количестве лиц, подлежащих профилактическим прививкам против гриппа установлено, что в группе высокого риска развития неблагоприятных последствий заболевания гриппом наименьший процент охвата вакцинацией наблюдается у лиц в возрасте 65 лет и старше (74,7 %). На втором месте находятся беременные (75,6 %). В группе высокого риска заражения гриппом среди подлежащих контингентов, неохваченных вакцинацией преобладают работники сферы обслуживания (50,2 %), на втором месте — дети 3–6 лет (51,3 %).

Выводы

Многолетняя динамика заболеваемости гриппом характеризуется тенденцией к снижению. Отмечается синхронность в динамике заболеваемости гриппом за период 2007–2017 гг. по Республике Беларусь и г. Минске. Наибольший удельный вес в заболеваемости по территориальному признаку имеет г. Минск. Вакцинопрофилактика гриппа обладает хорошей эффективностью, что подтверждается снижением уровней заболеваемости населения после 2012 г. Совершенствование вакцинопрофилактики гриппа должно подразумевать увеличение охвата вакцинацией лиц в возрасте 65 лет и старше, беременных, детей в возрасте 3–6 лет, работников сферы бытового обслуживания и других категорий лиц, подлежащих вакцинации против этой инфекции на основании действующих нормативных документов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зуева, Л. П. Эпидемиология: учебник / Л. П. Зуева, Р. Х. Яфаев. — СПб.: Фолиант, 2005. — 750 с.
2. Эпидемиологическая диагностика: учеб. пособие / Г. Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. — Минск: БГМУ, 2007. — 148 с.

УДК 582.284+615.281:577.1

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ И АНТИФУНГИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫХ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ

Крылова А. А., Мосина Д. О.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Е. И. Дегтярёва

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Задолго до начала массового введения антибиотиков биологически активные метаболиты, образуемые микроорганизмами в качестве оружия в борьбе за существование, были частью природных экосистем. Начатые в 50-х гг. XX в. широкий поиск и изучение биологически активных соединений среди растений и микроорганизмов не могли не за-