



Выявляемость сифилиса у больных туберкулезом за период 2020-2022гг.

Ординатор 2 года О-КЛД-2021 Яркова В.В. Научный руководитель: д.м.н. Мордовская Л.И.
Кафедра «Организация здравоохранения и профилактическая медицина»
Медицинский Институт СВФУ им. М.К. Аммосова

Резюме

Уровень заболеваемости социально-значимыми инфекциями в Якутии остается напряженным, несмотря на снижение, которое наблюдается в последние годы. Особую тревогу вызывает высокий уровень распространения туберкулеза и сифилиса.

Цель работы: анализ выявляемости сифилиса среди больных туберкулезом находившихся на лечении в ГБУ РС(Я) НППЦ «Фтизиатрия» им Е.Н. Андреева за 2020–2022 гг.

Результат: В иммунологической лаборатории ГБУ РС(Я) НППЦ «Фтизиатрия» им Е.Н. Андреева из общего числа больных туберкулезом за последние 3 года проведено серологическими исследованиями для диагностики сифилиса методом МРП с кардиолипидным антигеном, положительная реакция выявлено у 66 образцов, специфическим трепонемным тестом для выявления АТ к *Treponema Pallidum* методом РПГА обнаружено у 261 пробы, наличие специфических АТ IgM к возбудителю сифилиса определяемых методом ИФА к *Treponema pallidum* диагностировано у 4 пациентов, выявление АТ класса IgG методом ИФА к *Treponema pallidum* показал у 235 проб с положительными реакциями в разных титрах.

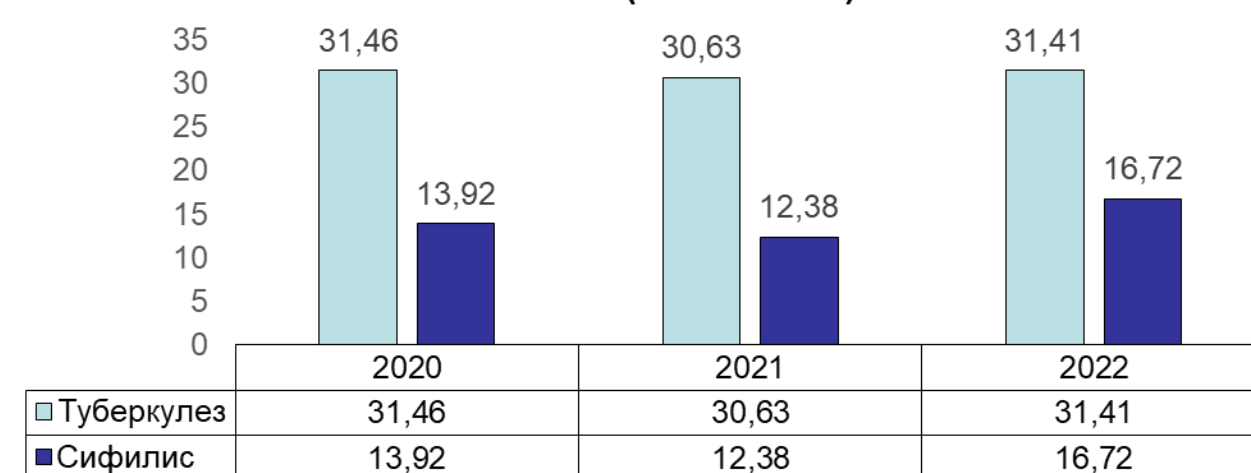
Таким образом, в результате исследований выявлено, что сочетанная инфекция: туберкулез и сифилис зарегистрирована чаще у городских пациентов, у мужчин и лиц без определенного места жительства. Средний возраст мужчин составляет 46 лет, женщин- 42года.

Введение

В настоящее время туберкулез и сифилис признаны одной из ведущих патологией во всем мире. Вопрос о взаимном влиянии двух инфекций - туберкулеза и сифилитической инфекции представляет большой интерес из-за высокой частоты их сочетания. Эти инфекции часто сочетаются друг с другом, затрудняя клинико-лабораторное обследование и лечение больных.

В Республике Саха (Якутия) отмечается стойкое увеличение числа больных туберкулезом. Доля больных в период с 2020 по 2022 гг. остается напряженным средний показатель за 3 года составляет 31,16 на 100 тыс. населения. Заболеваемость сифилисом в Якутии- отмечается стойкая тенденция к росту, доля больных в этот же период средний показатель составляет 14,34 на 100 тыс. населения.

Средний показатель заболеваемости на 100тыс населения (2020-2022гг)



Материалы и методы

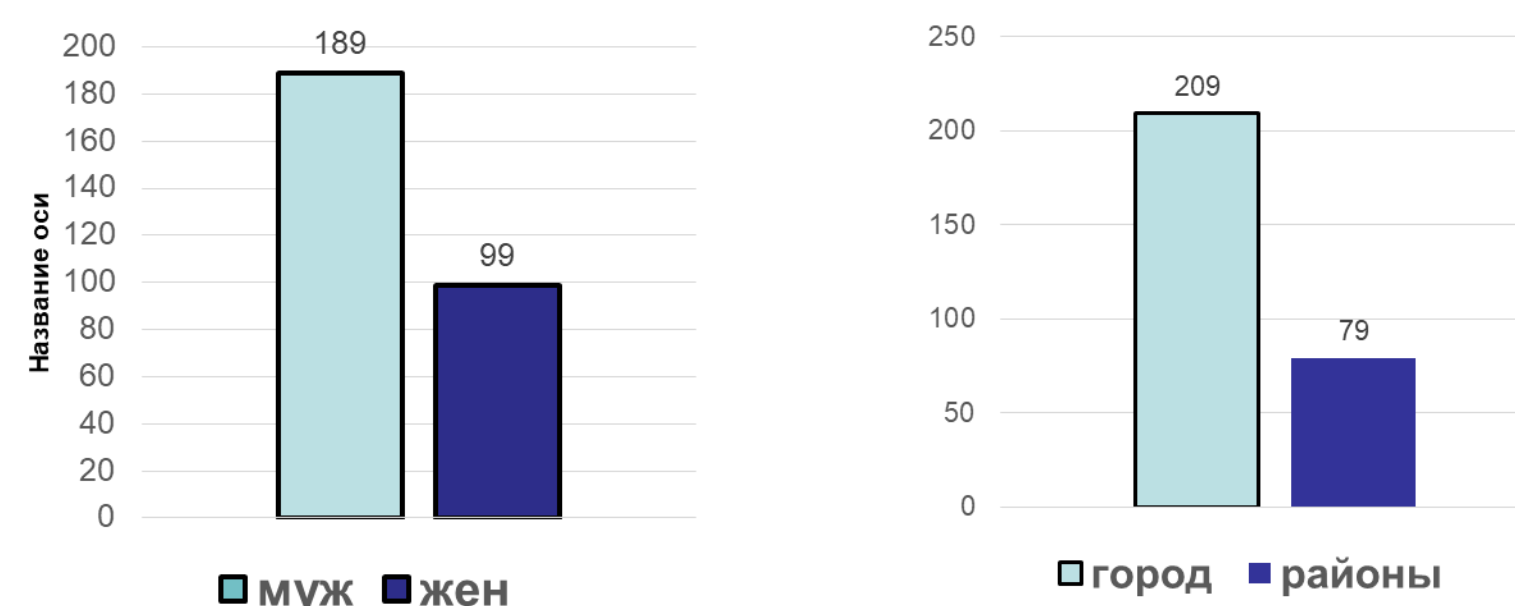
Для изучения выявляемости сочетанной инфекции туберкулеза и сифилиса на территории РС(Я) проведен анализ данных Государственных докладов «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) за 2020–2022 гг. и больных туберкулезом и их серологические анализы на бледную трепонему, находившихся на лечении в ГБУ РС(Я) НППЦ «Фтизиатрия» им. Е.Н Андреева.

При проведении анализа данных больных туберкулезом использовали методы диагностики МРП с кардиолипидным антигеном, специфические трепонемные тесты для выявления а/т к *Treponema Pallidum* в РПГА и выявления специфических антител IgM, IgG методом ИФА к *Treponema pallidum*.

Результаты

Всего в исследование включено 288 больных, находившихся на лечении в стационаре ГБУ РС(Я) НППЦ «Фтизиатрия» им Е.Н. Андреева за период 2020-2022гг.

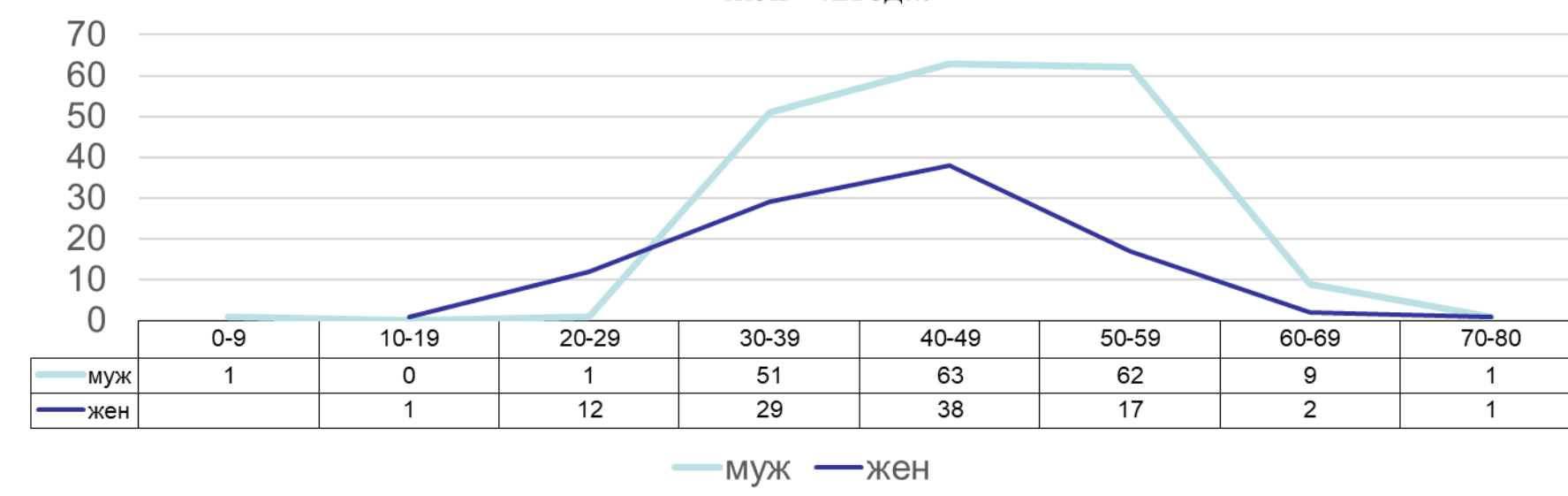
Из них женщины- 99 человек, мужчины- 189 человек-, число больных туберкулезом мужчин в 1,9 раза выше чем женщин. Преобладали жители города Якутска – 209 (72,5 %) чел. и 79 (27,5 %) из числа жителей Алданского, Вилюйского, Хангаласского, Нюрбинского улусов Республики Саха (Якутия). также в 22% случаях– лица без определенного места жительства.



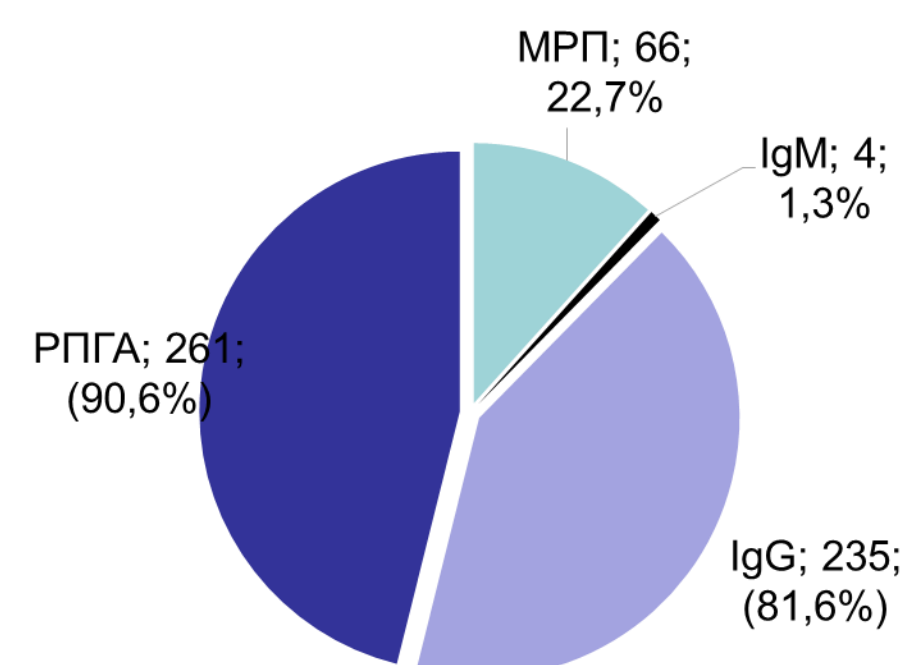
муж жен

Город районы

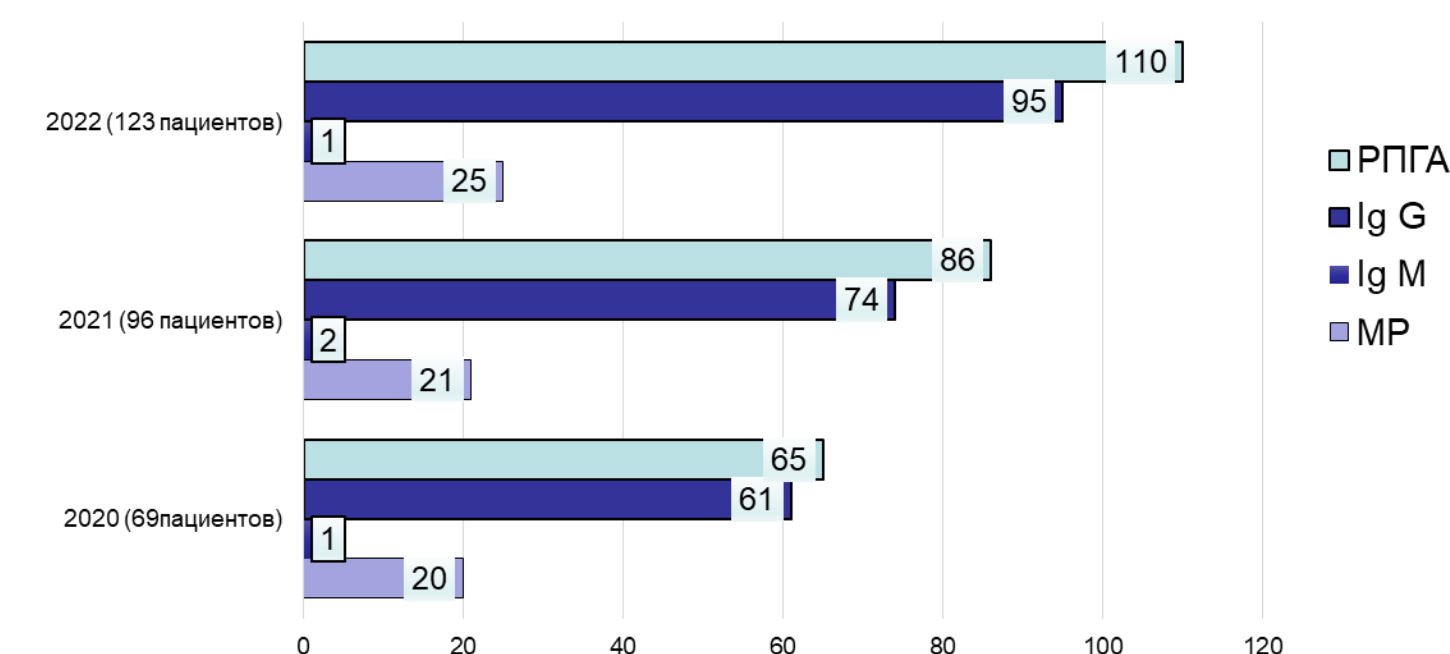
Кумулятивное число больных туберкулезом. Средний возраст муж-46 лет, жен- 42года.



За последние 3 года 288 больным туберкулезом проведены серологические исследования для диагностики сифилиса методом МРП с кардиолипидным антигеном, положительная реакция выявлена у 66(22,7%) образцов, специфическим трепонемным тестом для выявления АТ к *Treponema Pallidum* методом РПГА обнаружено у 261(90%) пробы, наличие специфических АТ к возбудителю сифилиса определяемых методом ИФА IgM к *Treponema pallidum* диагностировано у 4(1,3%) пациентов, выявление АТ класса IgG к *Treponema pallidum* показал у 235(81,6%) проб с положительными реакциями в разных титрах.



Структура позитивных реакции среди серологических методов по годам



Заключение

Таким образом, в результате исследований выявлено, что сочетанная инфекция: туберкулез и сифилис зарегистрирована чаще у городских пациентов, у мужчин и у лиц без определенного места жительства.

Средний возраст мужчин составляет 46 лет женщин- 42года.

- на все методы диагностики только у 4(1%) больных, в частности, антитела класса М, G методом ИФА в титрах 1:320 , МРП и РПГА по 4+ Наличие антител класса IgM и отмеченное при наблюдении больных нарастание титра а/т класса IgG свидетельствуют о сифилисе в разных клинических стадиях или повторном заражении сифилисом.

-у 226(78,4%) пациентов выявлены антитела класса IgG в сочетании с РПГА, при этом в 61(21%) реакциях МРП выявлено положительно, в 1 случае показал единичный положительный результат, соответственно, в 222(77%) случаях на РМП показал отрицательный результат. Методы ИФА и РПГА обладают более высокой чувствительностью и специфичностью, но могут давать положительные результаты в течение многих лет..

-наряду с этим, отдельно у 5 (1.7%) пациентов выявили положительные антитела класса IgG с минимальным титром 1:10. У большинства пациентов, пролеченных на ранней стадии инфекции, титры могут снижаться до минимальных или пороговых значений чувствительности реакции примерно через год.

-тем временем, антитела класса IgG показали отрицательный результат у 53 (18.4%) людей, что свидетельствует об исключении свежеприобретенной и давней инфекции.

-метод реакции пассивной гемагглютинации выдал в сравнении с другими серологическими методами 31 (10,8%) положительную пробу, исходя из этого можно предположить о ложно-положительных реакциях перекрестной реактивности т.е. когда белки в одном веществе похожи на белки в другом .

Ссылки

1. Государственные доклады Управления Роспотребнадзора по республике Саха (Якутия) «о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в РС(Я)» с 2020 - 2022 гг
2. Клиническая лабораторная диагностика: учебник: в 2т. А.А. Кишкун, Л.А Беганская.- 2-е изд.,перераб. И доп.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.- 624с.- 438.
3. Диагностика сифилиса/Клинические рекомендации/ Министерство здравоохранения РФ:/2020/102стр.-13с
4. Приказ МЗ РФ от 26 марта 2001 г. №87 «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса»