

димое для постановки диагноза заболевания, и при использовании персонального компьютера позволяет ускорить получение окончательного результата исследований. Экспресс способ диагностики туберкулезной инфекции в 83,7% обеспечивает совпадение диагностики туберкулеза с результатами клинико-лабораторного обследования больного.

Главные преимущества предложения

Стоимость проведения рентгенодиагностики туберкулеза по результатам обследования больных на 100 пациентов составляет 58056 руб., при использовании предлагаемого способа – 54528 руб. Экономический эффект диагностики туберкулеза по сравнению с рентгенодиагностикой на 100 больных составляет 3528 руб. Стоимость проведения клинико-лабораторной диагностики по результатам обследования больных на 100 пациентов составляет 133056 руб. Экономический эффект предложенного способа составляет 78528 руб.

СПОСОБ ИНДИКАЦИИ ЭПИДЕМИЧЕСКИХ ШТАММОВ ШИГЕЛЛ

Козлов Л.Б., Ананьев В.Н., Сперанская Е.В.,
Мефодьев В.В., Устюжанин Ю.В.,
Ананьева О.В.

*ГОУ ВПО Тюменская государственная
медицинская академия*

*ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Тюменской области»*

Тюмень, Россия

tocgsen@telesib.ru

Описание изобретения

Технический результат предложенного способа достигается тем, что идентифицированную культуру шигелл до вида вносят в мясопептонный бульон в концентрации 100 млн. КОЕ/мл и определяют электрическое сопротивление раствора в пределах 2000кОм через 1 час и 6 часов культивирования бактерий при температуре 37°C, при увеличении показателя электрического сопротивления в 4,0 – 6,0 раз выделенную культуру шигелл относят к эпидемической.

Инновационные аспекты

Установлено, что эпидемические штаммы обладают более высокой репродуктивной

активностью по сравнению со спорадическими штаммами и в результате этого сопротивление взвеси бактерий в питательной среде через 6 часов культивирования бактерий увеличивается в 4,0 – 6,0 раз, а при культивировании спорадических штаммов, обладающих меньшей репродуктивной активностью, сопротивление взвеси бактерий увеличивается в 2,0 - 3,0 раза. Использован объективный метод регистрации электрического сопротивления взвеси бактерий, позволяющий выявлять увеличение концентрации микробной взвеси в питательной среде.

Главные преимущества предложения

Способ позволяет экономить расход материальных средств на проведение 100 лабораторных исследований 12425 руб. и сокращает время, необходимое для проведения лабораторных исследований на 330 часов. Способ индикации эпидемических штаммов шигелл не требует больших материальных затрат, легко воспроизводим, объективен, позволяет ускорить расшифровку эпидемических вспышек, а достоверность индикации эпидемических штаммов шигелл составляет 99%.

СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАПАДЕНИЯ КЛЕЩЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА

Козлов Л.Б., Цокова Т.Н., Мусина А.А.,
Огурцов А.А., Мефодьев В.В.,
Устюжанин Ю.В.

*Тюменский государственный медицинский
институт*

*ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Тюменской области»*

Тюмень, Россия

tocgsen@telesib.ru

Описание изобретения

Технический результат достигается тем, что предложенный способ включает составление временных рядов количества клещей, нападающих на людей ежегодно в течение многолетнего периода, нахождение автокорреляционной функции временного ряда, для статистической оценки которой использован выборочный коэффициент корреляции, а для расчета тренда – аппроксимация тригонометрическим многочленом. Расчет выборочного коэффициента корреляции проведен по формуле:

$$\rho(\tau) = \frac{1}{n - \tau} \frac{\sum_{t=1}^{n-\tau} (x_t - \bar{x}_t)(x_{t+\tau} - \bar{x}_t)}{S_t^2};$$