

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, Тюмень, Россия,
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», Тюмень, Россия*

Получен патент № 2324936 от 20.05.2008 г. на изобретение по заявке № 2006144049 от 11.12.2006 г. Изобретение относится к области медицины, а именно к микробиологической лабораторной диагностике инфекционных заболеваний.

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%.

Технологические ключевые слова: Шигеллы, эпидемия, индикация, штаммы.

Изобретение внедрено в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» (Промышленный образец).

Патент № 2324936 от 20.05.2008 г. по заявке № 2006144049 от 11.12.2006 г.

Коды рыночных применений:

- Биологические науки
- Медицина, здравоохранение

Сотрудничество

Лицензионное соглашение

Информация об организации

Медицинский институт

Центр гигиены и эпидемиологии

Размер организаций

> 500 сотрудников

Контактная информация

Организация – ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Холодильная,57.

Контактное лицо – Устюжанин Юрий Викторович

Тел / факс: 20-50-06. E-mail: tocgsen@telesib.ru