

Ускоренная диагностика инфекционно-воспалительных заболеваний ротовой полости, обусловленных бактериями группы кишечной палочки

Яковлев М.В.

Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е.А. Вагнера, г. Пермь, Россия
Научный руководитель: Годовалов А.П.

Введение

Зачастую заболевания стоматологического профиля имеют смешанную клиническую симптоматику. Решающую роль в постановке диагноза в подобных ситуациях играют методы лабораторной диагностики. Однако общепринятые методики трудны в применении и долгосрочны.

Цель

Разработать и апробировать способ экспресс-детекции *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в различных биотопах ротовой полости.

Материалы и методы

Биологический материал

(ротовая и десневая жидкости, мазок-отпечаток со слизистой оболочки рта, зубная биопленка)



Микропробирки типа Эппендорф с питательной средой Кода



Термостат

(инкубация в течение 24 часов)

Результаты

В случае помутнения и изменения цвета среды Кода на интенсивный желтый, на среде Эндо наблюдали рост красных колоний с металлическим блеском, которые впоследствии были идентифицированы как *E. coli*. В случае, когда цвет среды Кода не менялся, на агаре Эндо отсутствовал рост бактерий.



А



Б

Рисунок 1. Посев биологического материала в среду Кода с положительным (А) и отрицательным (Б) результатом на наличие *E. coli* и БГКП.



Рисунок 2. Параллельный высев биологического материала (рис. 1А) на агар Эндо.

Выводы

Предлагаемый способ позволяет своевременно и в короткие сроки, провести топическую детекцию *E. coli* и БГКП в полости рта, что является ключевым маркером в диагностике дисбиоза полости рта.

*Патент РФ на изобретение № 2732412 «Способ экспресс-диагностики *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в ротовой полости». Годовалов А.П., Быкова Л.П., Задорина И.И., Яковлев М.В., Пастухов Д.М.