

СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ CANDIDA ALBICANS ПО БИОРИТМАМ

Николенко М.В., Кашуба Э.А., Тимохина Т.Х., Козлов Л.Б., Губин Д.Г., Курлович Н.А., Варницына В.В., Паромова Я.И., Перунова Н.Б., Тверскова О.П.

ГОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия, Тюмень, Россия

Получен патент №2319747 по заявке № 2006127709/13(030102) от 31.07.2006 г. на изобретение, которое относится к области медицины, а именно к микробиологической лабораторной диагностике грибов рода *Candida*.

Описание изобретения. Согласно изобретения исследуемую культуру грибов культивируют 24 часа, проводят стандартизацию взвеси грибов и на поверхность плотной питательной среды вносят грибы в концентрации 300 КОЕ/мл, затем в течение 24 часов определяют количество выросших колоний с 4-х часовым интервалом, при показателе мезора от 90 до 113 и ультрадианном биоритме выделенный штамм относят к *C. albicans*. Способ осуществляют следующим образом. Популяцию гриба выращивали на среде Сабуро с теллуридом. в течение 24 часов при температуре 37⁰ С, получали концентрацию грибов в количестве 3 тыс КОЕ/мл, используя прибор «Densi – La – Meter» фирмы «Lachema» и стандарт мутности по Мак Фарланду, приготовленную взвесь в количестве 0,1 мл вносили на поверхность плотной питательной среды Сабуро с теллуридом и в течение 24 часов культивирования грибов при температуре 37⁰ С проводили подсчет количества выросших колоний с 4-х часовым интервалом. Определяли число КОЕ/мл. По результатам исследований определяли мезор и биоритм грибов.

Инновационные аспекты. При мезоре от 90 до 113 и ультрадианном биоритме в условиях проведения данного опыта определяется генотип грибов *C.albicans*.

Главные преимущества предложения. Общепринятые методы лабораторной диагностики кандидозов включают микроскопические исследования, постановку серологических реакций, изучение культуральных и биохимических свойств возбудителей, требует значительных затрат на питательные среды, рабочего времени и окончательный результат может быть получен в течение 1-го месяца. Предложенный способ уменьшает объем проводимых исследований, в частности, не требуется проводить расчет по математическим формулам, позволяет идентифицировать выделенный микроорганизм гриба до вида, что необходимо для выбора этиотропного лечения больных кандидозом. «Способ выявления *C. albicans* по биоритмам» позволяет проводить идентификацию грибов *C. albicans*, не требуют больших материальных затрат на оборудование и питательные среды. Идентификация возбудителей проводится с 95-100% достоверностью в течение 24 часов.

Коды рыночных применений:

Биологические науки

Медицина, здравоохранение

Сотрудничество

Лицензионное соглашение

Информация об организации

Медицинский институт

Размер организаций

> 500 сотрудников

Контактная информация

Организация – Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования ТЮМЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ (ГОУ ВПО ТюмГМА Росздрава)

Адрес: 625023, Тюмень, Одесская ул., д. 54

Контактное лицо – Кашуба Эдуард Алексеевич

тел. (3452) 20-21-97, факс (3452) 20-62-00

E-mail: tgma@tyumsma.ru