

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Тюлькова Т.Е., Корначев А.С., Чугаев Ю.П., Кашуба Э.А., Козлов Л.Б.

Тюменская государственная медицинская академия, Тюмень, Россия

Оформлена заявка № 2008112771 от 31.03.2008 г. на изобретение, которое относится к области медицины, а именно к фтизиатрии и может быть использовано для определения активности туберкулезной инфекции.

Описание изобретения. Технический результат предлагаемого способа основан на определении количества моноцитов с рецептором CD14⁺, обуславливающих взаимодействие с *Mycobacteriae tuberculosis* (МБТ), уровня нейтрофилов, способных ограничивать очаг воспаления в результате реакции спонтанного восстановления нитросинего тетразолия, синтеза мелкомолекулярных иммунных комплексов (ЦИК 7,8%), отражающих суммарную активность гуморального и фагоцитарного звеньев иммуногенеза, иммуноглобулинов класса E (IgE), являющихся косвенным показателем активации неадекватного для туберкулезной инфекции Th2 пути иммунного ответа и кортизола, который является маркером нейроэндокринных дисфункций, влияющих на работу иммунной системы. Способ основан на выявлении отклонения от нормы в пределах двух ошибок количества моноцитов с рецептором CD14⁺, мелкомолекулярных иммунных комплексов (ЦИК 7,8%), IgE, кортизола и уровня биоцидной активности нейтрофилов в тесте спонтанного восстановления нитросинего тетразолия (НСТ-спонт).

Инновационные аспекты. В основе предложенного способа лежит не только аллергическая перестройка организма, но и выявление комплекса иммунологических показателей, имеющих корреляционные взаимоотношения со всеми иммунологическими параметрами при патологическом процессе, вызванном туберкулезной инфекцией. Способ можно использовать для диагностики активных форм туберкулеза.

Главные преимущества предложения. Предложен простой способ, не требующий больших материальных затрат, в 3 раза превышает эффективность лабораторной диагностики по сравнению с постановкой пробы Манту, в 83,7% обеспечивает совпадение диагностики туберкулеза с результатами клинического обследования больного. Экономический эффект диагностики туберкулеза по сравнению с постановкой пробы Манту на 100 больных составляет 8056 руб.

Технологические ключевые слова: Туберкулез, диагностика.

Изобретение внедрено в ГЛПУ ТО «ОПТД» и ГЛПУ ТО «Противотуберкулезный санаторий Верхний Бор» (Промышленный образец).

Оформлена заявка № 2008112771 от 31.03.2008 г. на изобретение

Коды рыночных применений:

- Биологические науки
- Медицина, здравоохранение

Сотрудничество

- Лицензионное соглашение

Информация об организации

- Медицинская академия

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