

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА БИОЛОГИЧЕСКИХ
МИКРОЧИПОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ M.
TUBERCULOSIS К ИЗОНИАЗИДУ И РИФАМПИЦИНУ У БОЛЬНЫХ
ТУБЕРКУЛЕМАМИ ЛЕГКИХ**

Салина Т.Ю., Морозова Т.И.

ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России,
г. Саратов

Ключевые слова: метод биологических микрочипов, туберкулема

**EFFICIENCY OF USE OF THE METHOD OF BIOLOGICAL MICROCHIPS TO
DETERMINE MEDICINAL RESISTANCE OF M. TUBERCULOSIS TO ISONIAZID AND
RIFAMPICIN IN PATIENTS WITH LUNG TUBERCULINUM**

Salina T.U., Morozova T.I

Saratov state medical University named. V.I. Razumovsky, Saratov

Key words: method of biological microchips , tuberculoma

Туберкулемы легких - клиническая форма туберкулеза, при которой выделить возбудителя из мокроты и определить его лекарственную устойчивость (ЛУ) к антибактериальным препаратам традиционными микробиологическими методами удается только у ограниченного числа пациентов из-за небольшого числа бактериальной популяции. Цель - изучение диагностической информативности метода биологических микрочипов у больных туберкулемами для определения устойчивости к изониазиду (H) и рифампицину (R). Методы. Обследовано 30 больных туберкулемами легких, из них: мужчин – 18 (60%), женщин – 12 (40%), в возрасте от 19 до 61 года. Фаза распада установлена у 21 (70%). Выявление ДНК M. tuberculosis (МБТ) в мокроте и определение ЛУ к H и R проводили методом биологических микрочипов с использованием аппаратно-программного комплекса «Чипдетектор-01» и набора реагентов (ООО «БИОЧИП-ИМБ», Москва).

Результаты. Методом биологических микрочипов ДНК МБТ в количестве достаточном для определения ЛУ была обнаружена у 27 (90%) пациентов, что было достоверно выше, чем обнаружение МБТ традиционными методами (посев, микроскопия) – 18 (60%), $p=0,0095$. Устойчивость к H выявлена у 9 (30%) человек, из них мутации в гене katG-у 9 (100%), inhA - у 6 (66,7%), ahpC – 0. Устойчивость к R (мутации в гене groV) установлена у 15 (50%) обследованных. Множественная лекарственная устойчивость (МДР) у данной категории пациентов выявлена у 9 (30%) пациентов.

Выводы. Метод биологических микрочипов обладает высокой чувствительностью (90%) даже при обследовании олигобациллярных пациентов с туберкулемами и позволяет определить у них ЛУ к H и R, что существенно повышает качество микробиологической диагностики данной категории пациентов.

Автор, ответственный за переписку:

Салина Татьяна Юрьевна

тел. 8(917)2096851,

E-mail: SalinaTU@rambler.ru