ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ИЗОЛЯТОВ MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

 $T.B.\ Умпелева^{I},\ A.A.\ Вязовая^{2},\ H.И.\ Еремеева^{I},\ M.A.\ Кравченко^{I},\ O.B.\ Нарвская^{2}$

(¹г.Екатеринбург, Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии, ²г.Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, tumpeleva@ya.ru

Наличие в арсенале ПЦР лаборатории методов исследования геномного полиморфизма M. tuberculosisоткрывает возможности ДЛЯ изучения широкого круга вопросов, касающихся эпидемиологии возбудителя, особенностей биологии разных генотипов. Однако среди многообразия используемых методов генотипирования сложно выбрать подход, который бы обладал оптимальным соотношением критериев дискриминирующая способность/стоимость/трудозатраты.

Высокий процент штаммов генотипа Beijing, характерного ДЛЯ большинства территорий России, в том числе и для Уральского региона (55,1%), обуславливает целесообразность применения ПЦР для деления изолятов M. tuberculosis на группы Beijing и non-Beijing на первом этапе генотипирования. Последующее исследованиевозможно проводить, используя стандартизированные молекулярно-генетические методы, основанные на ПЦР, как наиболее доступные и недорогие. результатам наших исследований, для изолятов группы non-Beijing следует использовать MIRU-VNTR-типирование с использованием15-ти стандартных локусов(Mtub04, ETRC, MIRU04, MIRU40, MIRU10, MIRU16, Mtub21, QUB11b, ETRA, Mtub30, MIRU26, MIRU31, Mtub39, QUB26, QUB4156) и сполиготипирование. Для изолятов генотипа Beijing - MIRU-VNTRтипирование на основе 6 высоко дискриминирующих стандартных локусов (MIRU26, QUB26, MIRU31, Mtub21, QUB11b, MIRU40), что позволит

классифицировать изоляты с использованием международных баз данных; гипервариабельных полиморфизма трех дальнейшее оценка (VNTR4120, VNTR3232) VNTR3820, повысит дискриминирующую способность типирования. IS6110-RFLP-типирование, не быть может рекомендовано для широкого применения, поскольку является наиболее дорогостоящим и трудоемким методом генотипирования, доступным лишь специализированным лабораториям.