

ID: 2012-11-1749-T-1735

Тезис

Еременчук И.В.

### **Характеристика и влияние производных имидазола на микобактерии туберкулеза**

*Украина, Буковинский ГМУ, кафедра физиотриии и пульмонологии*

**Актуальность:** На сегодня разработка и усовершенствование способов лечения (стандартных, эмпирических и индивидуальных) лиц с химиорезистентным туберкулезом легких (ХРТБ) очень важна, поскольку количество таких больных возрастает, а увеличение распространенности мультирезистентных микобактерий приводит к снижению качества лечения и, как следствие, к увеличению показателя смертности и поддержанию источника эпидемии в целом.

**Цель работы:** Изучить влияние производных имидазола на микобактерии туберкулеза (МБТ).

**Материалы и методы:** Проведен синтез новых структур (22 гетероциклических соединений), содержащие изониазидный и имидазольный фрагменты-N'-[(имидазол-5-ил) метилен] изоникотиногидразидов и постановка их действия на МБТ, выделенных из мокроты 10-ти больных с впервые диагностированным туберкулезом легких (ВДТБ) с сохраненной чувствительностью к антимикобактериальным препаратам (АМБП). Всего поставлено 250 проб (22 соединения на 10 больных (220) + 2 контроля на 10 больных (20) с разведением 10<sup>-2</sup> и 10<sup>-4</sup> (чистая среда) + 1 пробирок на 10 больных (10) с растворителем ДМСО) с концентрацией соединений 1 мкг/мл, 0,2 мкг/мл, 0,1 мкг/мл и 0,05 мкг/мл. Оценку результатов проводили через 21 день.

**Результаты:** По своему противотуберкулезному действию новые синтезированные соединения (II, IV, V, VI, VII пробы) при концентрации в питательной среде 0,05 мкг/мл в 4 раза активнее, чем использованный в качестве тест-объекта общеизвестный препарат изониазид.

**Выводы:** Таким образом, новые синтезированные соединения (производные имидазола), содержащие изониазидный и имидазольный фрагменты, могут быть прототипами для создания высокоэффективных противотуберкулезных лекарственных средств и, в частности, для лечения химиорезистентных форм туберкулеза легких.

**Ключевые слова:** туберкулез, лечение, гетероциклы