

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ АНТИМІКОБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ІНБУТОЛУ ДЛЯ
ВНУТРІШНЬОВЕННОГО ВВЕДЕННЯ ВІДНОСНО ШТАМІВ ТУБЕРКУЛЬОЗУ H₃₇Rv В УМОВАХ
IN VITRO**

Панасюк О.В., Панасюк В.О., Радиш Г.В.

*Київський медичний університет Української асоціації народної медицини, кафедра інфекційних
захворювань, фтизіатрії та пульмонології*

Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, кафедра фтизіатрії

Мета роботи. Вивчити можливу мінімальну інгібуючу концентрацію (МІК) інбутолу для внутрішньовенного введення щодо тест-штаму мікобактерій туберкульозу (МБТ) H₃₇Rv в умовах in vitro.

Матеріали і методи дослідження. Матеріалами були препарат для внутрішньовенного введення, який являє собою флакон з прозорою, безбарвною рідиною в кількості 5 мл (з вмістом 100 мг активної речовини етамбутолу гідрохлориду в 1 мл розчину), тест-штам H₃₇Rv та рідке живильне середовище Проскауера-Бека з додаванням ex tempore 10% об'єму нормальної конячої сироватки.

На поверхню ряду серійних розведень інбутолу в пробірках наносили шматочки заздалегідь вирощеної плівки штамів МБТ H₃₇Rv. Пробірки тримали в термостаті (37°C) і через 10 днів, коли в контрольній пробірці без інбутолу плівка вкрила всю поверхню середовища, зробили облік досліду.

Результати дослідження. Встановлено, що затримка росту плівки відбулася в пробірках від 10,0 мкг/мл до 1,5 мкг/мл і не відбулася затримка в пробірках із концентрацією інбутолу від 0,6 мкг/мл до 0,15 мкг/мл.

Висновок. Мінімальна інгібуюча концентрація інбутолу для внутрішньовенного введення щодо штаму МБТ H₃₇Rv в умовах in vitro становить 1,25 мкг/мл, що повністю співпадає з результатами дослідження МІК етамбутолу (чиста субстанція) за цією ж методикою.