

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.