

## **ІНФОРМАЦІЯ**

**про медико-біологічне нововведення,  
яке рекомендоване для впровадження**

**КПКВК, ШИФР, № ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ, НАЗВА НДР ТА ТЕРМІН  
ВИКОНАННЯ:** 6561040 (прикладні наукові та науково-технічні розробки), А.16.07,  
0116U000190. «Провести епідеміологічне і молекулярно-генетичне дослідження щодо  
розповсюдження хіміорезистентних штамів *M. tuberculosis* в Україні», 01.2016–12.2018.

**НАЗВА НОВОВВЕДЕННЯ:** Критерій резистентності мікобактерій туберкульозу  
до канаміцину в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC  
MGIT 960.

### **АНОТАЦІЯ.**

Суть нововведення, яке пропонується для впровадження, полягає в тому, що за  
методом пропорцій в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі  
BACTEC MGIT 960 до різних концентрацій препарату – від 0,625 до 40,0 мкг/мл  
визначена «критична» концентрація канаміцину – 2,5 мкг/мл, яка є критерієм  
резистентності мікобактерій туберкульозу (МБТ) до цього препарату. Як контроль  
використана контрольна міжнародна панель МБТ з відомими результатами  
медикаментозної чутливості до канаміцину. «Критична» концентрація – це строго  
визначена кількість медикаментозного препарату, яку повинно містити середовище  
для постановки тесту медикаментозної чутливості.

Встановлення критерію резистентності до протитуберкульозного препарату 2-го  
ряду – канаміцину дозволило розширити спектр визначення медикаментозної  
чутливості мікобактерій туберкульозу до протитуберкульозних препаратів в рідкому  
живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC MGIT 960 та забезпечило  
стандартизацію визначення медикаментозної чутливості мікобактерій туберкульозу до  
канаміцину.

Апробація запропонованого нововведення проведена в лабораторії мікробіології  
туберкульозу і НЗЛ Державної установи «Національний інститут фтизіатрії і  
пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»,  
Референс-лабораторії МОЗ України.

**ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ:** визначення ступеню медикаментозної  
стійкості до канаміцину в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі  
BACTEC MGIT 960.

**ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ  
НОВОВВЕДЕННЯ:** система BACTEC MGIT 960, центрифуга з охолодженням та

прискоренням не менше 3000–3500 G, вортекс, МакФарландметр, піпетки з наконечниками.

**ПОСЛУГИ РОЗРОБНИКІВ ДЛЯ ОВОЛОДІННЯ НОВОВВЕДЕННЯМ:**

Критерій резистентності мікобактерій туберкульозу до канаміцину в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC MGIT 960 : інформаційний лист / О. А. Журило та ін. ; НІФП НАМНУ. Київ, 2017. 4 с. ; курси інформації і стажування, семінари для лікарів-лаборантів протитуберкульозних закладів України.

**УСТАНОВА-РОЗРОБНИК, АДРЕСА І РЕКВІЗИТИ:** Державна установа «Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»; 10, вулиця Миколи Амосова, м. Київ, 03038, тел. 275-04-02, факс (044) 275-21-18.

**ПРИЗВИЩЕ, ІМ'Я ТА ПО БАТЬКОВІ АВТОРІВ-РОЗРОБНИКІВ:** Журило О. А., Барбова А. І., Трофімова П. С., Миронченко С. В., Алієва Н. М.

**КОНТАКТНИЙ ТЕЛЕФОН:** (044) 275–54–30.

**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ВПРОВАДЖЕННЯ:** Барбова Анна Іванівна.

**ВИСНОВОК ВЧЕНОЇ РАДИ ІНСТИТУТУ.**

Нововведення, що стосується критерію резистентності мікобактерій туберкульозу до канаміцину в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC MGIT 960, є актуальним і має практичне значення.

Практична значимість розробки полягає в тому, що за методом пропорцій в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC MGIT 960 до різних концентрацій препарату за «критерій» резистентності мікобактерій туберкульозу до канаміцину визначена концентрація 2,5 мкг/мл при використанні для постановки тесту медикаментозної чутливості в рідкому живильному середовищі із застосуванням системи BACTEC MGIT 960.

Встановлення критерію резистентності до протитуберкульозного препарату 2-го ряду – канаміцину дозволило розширити спектр визначення медикаментозної чутливості мікобактерій туберкульозу до протитуберкульозних препаратів в рідкому живильному середовищі Міддлбрук 7H9 в системі BACTEC MGIT 960 та забезпечило стандартизацію визначення медикаментозної чутливості мікобактерій туберкульозу до канаміцину.

Нововведення може бути впроваджене шляхом проведення курсів інформації і стажування, семінарів для лікарів-лаборантів протитуберкульозних закладів України.

Нововведення рекомендовано до застосування в бактеріологічних лабораторіях протитуберкульозних закладів України.

**ДАНА РОЗРОБКА ГРИФУ СЕКРЕТНОСТІ НЕМАЄ.**

Директор

Державної установи "Національний інститут  
фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського  
Національної академії медичних наук України",  
академік НАМН України,  
д-р мед. наук, професор

Ю. І. Фещенко

Керівник теми,

завідувач лабораторії мікробіології і біохімії,  
д-р мед. наук

О. А. Журило