

генів-біомаркерів для діагностики та оцінки імунопатологій індукованих гострими респіраторними інфекціями.

На сьогодні науковці відділу ензимології білкового синтезу ІМБГ НАН України розробили п'ять різних комбінованих тест-систем для одночасного виявлення вірусів SARS-CoV-2, грипу А і В та низки інших небезпечних респіраторних вірусів. Серед них віруси парагрипу 1-3 (*Parainfluenza viruses* 1-3), респіраторно-синцитіальні віруси А і В, ортопневмовіруси людини (*Orthopneumovirus* A2, B1), риновіруси (*Rhinovirus* А (3D) та вірус кору (*Measles virus* D8, B3) (акад. НАНУ М.А.Тукало, член-кор. НАНУ В.І.Кацуба).

Налагоджені технології розробки тест-систем на основі ПЛР та кПЛР з різними типами детекції: як стандартної для кПЛР флуоресцентної детекції, так і хроматографічної. Серед названих система з хроматографічною

детекцією значно дешевша і простіша, тому її можна легко використовувати навіть у районних лікарнях (акад. НАНУ М.А. Тукало, канд. біол. наук З.Ю. Ткачук).

Постійний моніторинг виникнення нових штамів SARS-CoV-2 в різних регіонах України дав можливість виявити два нові небезпечні варіанти вірусу SARS-CoV-2 – Альфа варіант (В.1.1.7) у лютому 2021 року та Дельта варіант (В.1.617.2) у червні 2021 року. Дослідження, проведені в листопаді 2021 р., виявили 11 варіантів штаму Дельта вірусу SARS-CoV-2, при цьому в майже у 60 % зразків виявлено «материнський» варіант Дельти В.1.617.2 («індійський»), а в інших – ще 10 варіантів штаму Дельта різного походження (США, Велика Британія, Африка та ін.) (акад. НАНУ М.А. Тукало, чл.-кор. НАНУ В.І. Кацуба, канд. біол. наук З.Ю.Ткачук). ■

ТЕСТ-СИСТЕМИ ДЛЯ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ

Відділ регуляторних механізмів клітини

О.В. Мошинець, старша наукова співробітниця

ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ НАЯВНОСТІ СТАФІЛОКОКОВОЇ ІНФЕКЦІЇ ТА ЇЇ ЧУТЛИВОСТІ ДО МЕТИЦИЛІНУ

Використання: діагностичні лабораторії, клініки, лікарні МОЗ України: інфекційна хірургія (травматологія, ендокардити), інфекційні ускладнення у загальній хірургії, системні та локальні й ургентні інфекційні стани (сепсиси, пієлонефрити, абсцеси).

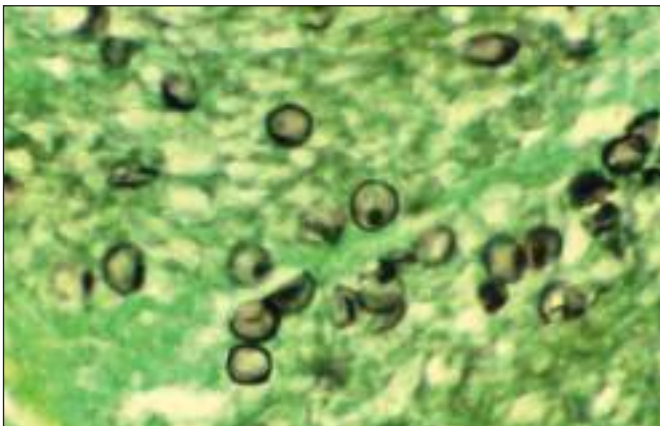
Призначення: для експрес-аналізу наявності стафілококів як чинників інфекційного процесу та визначення їхньої чутливості до метициліну (бета-лактамних антибіотиків).

Очікуваний ефект від впровадження: раціональна антибіотикотерапія та швидка чутлива специфічна діагностика ургентних станів та хронічних і некультивованих інфекцій. ■



Кінцівка пацієнта, уражена хронічним бактерійним запаленням на місці хірургічного втручання

ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ШВИДКОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ *Pneumocystis jirovecii* У КЛІНІЧНОМУ МАТЕРІАЛІ



Пневмоцисти у легеневій паренхімі

Використання: діагностичні лабораторії, клініки, лікарні МОЗ України, пульмонологічні відділення, центри СНІДу, трансплантаційні центри.

Призначення: для швидкої діагностики та диференціювання пневмоцистної пневмонії (ПЦП) з метою призначення специфічної терапії.

Очікуваний ефект від впровадження: раціональне своєчасне лікування ПЦП специфічними анти-ПЦП засобами. ■