

Пряме тестування антимікробної чутливості

При прямому тестуванні антимікробної чутливості використовуються проби (звичайно сеча) в якості джерела інокуляту. Тести, в яких використовуються позитивні гемокультури в якості джерела інокуляту, також включені до прямого тестування, хоча вони безпосередньо не застосовують проби.

Перевага прямого тестування полягає в тому, що результати можна отримати раніше, аніж коли організм ізолюваний у монокультурі перед випробуванням, та це може мати безпосередню перевагу для пацієнта стосовно ранньої належної хіміотерапії. Можуть виникнути додаткові переваги зі здатності звужувати різноманітність терапії на ранній стадії.

Основна завада полягає в тому, що інокулят неможливо ефективно контролювати. Також можуть виникнути змішані культури та варіації рівня рН або речовин в пробах, що впливають на результати (наприклад, антимікробні речовини в сечі, антимікробні всмоктувальні матеріали в гемокультурах). Ці проблеми можуть призвести до отримання менш надійних результатів у порівнянні з монокультурами. Комітет EUCAST не рекомендує первинне тестування чутливості, та будь-яка лабораторія, що застосовує цей підхід, повинна прийняти на себе відповідальність щодо забезпечення надійності результатів. До уваги необхідно прийняти наступні моменти:

1. На цей час немає перевірених методів щодо обробки проб для забезпечення отримання належного інокуляту.
2. Випробування необхідно повторити на монокультурах, якщо потрібно, та необхідно спостерігати за прямими і побічними тестами, щоб можна було оцінити надійність прямого тестування.
3. При застосуванні диско-дифузійних методів, якщо інокулят візуально світлий, не звітувати про результати чутливості, оскільки діаметри зони можуть збільшуватися, що призводить до виникнення стійких ізолятів, які виявляються чутливими.
4. Не застосовуйте пряме тестування з автоматичними системами, якщо вони не ухвалені виробником.
5. Надійне тлумачення результатів потребує ототожнення різновидів.
6. Мета прямого тестування полягає в отриманні результатів раніше, отже, може виникнути спокуса одержати результати випробувань диско-дифузійним методом раніше, аніж передбачений період інкубації в 16-20 годин. Відсутній доказ на підтримку цієї практики, але стійкі результати випробувань, які отримують раніше, ймовірно будуть дійсними, доки результати чутливості можуть бути недостовірними.

Запровадження швидких та надійних методів ідентифікації бактерій та оцінки інокулятів може покращити надійність прямого тестування чутливості.