

Roche Diagnostics: гостоверна експрес-діагностика на службі у спеціалістів і пацієнтів

Компанія Roche Diagnostics являється частиною концерну Hoffmann-La Roche (Roche Group) і на протязі останнього 10-ліття являється найбільшим у світі виробником приладів і тест-систем для *in vitro* діагностики. Крім лабораторних систем, включаючи автоматичні аналізатори для визначення біохімічних і імунохімічних показувачів, апаратів для визначення газів і електролітів крові, «Рош Діагностикс» представляє групу апаратів NPT (англ. Near Patient Testing – тестування поруч пацієнта). Особливістю всіх цих приладів є те, що вони дозволяють оперативно вирішувати складні питання, які ставляться перед лікарями в їх повсякденній практиці.

Сьогодні розмова піде про лабораторну діагностичну апаратуру компанії «Рош Діагностикс», яка використовується в кардіологічній практиці, а саме:

— прилад для імунологічного кількісного визначення молекулярних маркерів пошкодження міокарда і тромбоза глибоких вен — експрес-аналізатор кардіомаркерів Cobas h232 (Кобас h 232);

— прилад для визначення міжнародного нормалізованого відношення (МНО)/протромбінового часу — портативний експрес-коагулометр CoaguChek XS (Коагучек® ЕксЕс);

— портативний експрес-аналізатор для визначення холестерину, тригліцеридів, глюкози і лактату — Accutrend Plus (Аккутренд плюс).

Експрес-аналізатор кардіомаркерів «Кобас h 232»



Система «Кобас h 232» — це сучасне, портативне, автономне і легке в використанні пристрій, відмінною рисою якого є універсальність. Це робить його зручним для застосування в різних клінічних ситуаціях: від кардіологічного стаціонару до відділення швидкої допомоги. Для тестування

широкого діапазону кардіомаркерів:

- Тропонін Т;
- N-термінальний фрагмент предшественника мозгового натрій-уретического пептида (NT-proBNP);
- MB-фракція креатинкінази (КК-MB);
- D-димер;
- Миоглобін.

С просьбою поділитися своїм досвідом роботи з системою «Кобас h 232» ми звернулися до завідувачки клініко-діагностичної лабораторії клініки «Оберіг» Оксани Леонидівни Фониної.

— Придбання нашої клінікою аналізатора такого типу було обумовлено необхідністю швидкого отримання кількісних показувачів маркерів, що відображають перебіг серцево-судинних захворювань.

Хочеться відзначити, що порівняно з іншими аналізаторами, якими ми користувалися раніше, система «Кобас h 232» має ряд переваг. Наприклад, щоб провести 10-20 досліджень на визначення кардіомаркерів за певний проміжок часу, нам приходилося використовувати велику кількість реагентів, яке було розраховано в середньому на 200 визначень. Решта реагенти за ненужністю приходилося утилізувати. Тому вартість одного такого аналізу була досить високою. А в системі «Кобас h 232» один тест — це одне дослідження, тобто аналіз можна виконати при використанні одного зразка цільної крові. Відсутність зайвих витрат означає прийнятну собівартість дослідження.

Крім того, апарат «Кобас h 232» дуже зручний в роботі. При підозрі на інфаркт міокарда можна отримати показувачі маркерів пошкодження міокарда всього за 15 хвилин. Для порівняння: в аналізаторах, якими ми користувалися раніше, час на отримання результату становив 60-70 хвилин.

Крім того, діагностика з допомогою даного аналізатора має високу чутливість — 98-99%. Ми спочатку перевіряли збіг результатів на іншому обладнанні,

після чого повністю переконувалися в точності результатів роботи системи «Кобас h 232».

Апарат також дуже простий в обслуговуванні і експлуатації. Інструкція, якою ми надіслали працівникам нашої клініки, складається з декількох сторінок. В нашій клініці з системою «Кобас h 232» працюють всі спеціалісти лабораторії, а в клініці методикою користування аналізатором оволоділи кардіологи і лікарі-реаніматологи. Єдине, що потрібно врахувати, — кров для проведення тесту повинна бути гепаринізованою.

В цілому, діагностика з допомогою системи «Кобас h 232» — дуже інформативна, проста і специфічна методика об'єктивної оцінки вмісту кардіологічних маркерів.

Свою точку зору про роботу з системою «Кобас h 232» висловила завідувачка лабораторії Дорожньої клінічної лікарні № 2 г. Києва Валентина Іванівна Ермакова.

— В нашій лікарні є відділення анестезіології і інтенсивної терапії, де знаходяться хворі з серцево-судинною патологією. Тому для нас актуально було визначення сучасних показувачів, що характеризують стан кардіоциркуляторної системи.

Ми почали працювати з аналізатором «Кобас h 232» з визначення тропоніну Т і D-димера, однак плануємо поступове розширення цього спектра.

Переваги апарату «Кобас h 232» очевидні. По-перше, це високочувствительні тести, які дозволяють кількісно визначити рівень того чи іншого показувача. В даний час існує багато експрес-тестів, що застосовуються в кардіологічній практиці, однак не всі з них дають кількісну оцінку показувача. Вони показують лише відсутність або наявність того чи іншого маркера. А з системою «Кобас h 232» можна отримати точні кількісні результати.

По-друге, це дуже швидкий спосіб визначення кардіомаркерів. Для отримання результату потрібно не більше 12-15 хвилин. І, нарешті, тестування з допомогою даної системи дуже інформативно, оскільки використовуються тільки специфічні тести.

За період роботи з апаратом ми переконувалися, що для нас це незамінний метод діагностики таких життєво важливих станів, як інфаркт міокарда, СН, особливо у літніх людей, у яких постановка діагнозу часто супроводжена серйозними труднощами. Також швидка і точна діагностика показувачів, визначених з допомогою даного аналізатора, дозволяє диференціювати різні патологічні стани з боку серцево-судинної системи і верифікувати діагноз. Апарат дуже простий в програмуванні, крім того, він дозволяє швидко отримати результат, що в невідкладній кардіології особливо важливо.

Більше 3 років система Cardiac Reader (предшественник апарату «Кобас h 232») використовується лікарями Національного інституту серцево-судинної хірургії ім. Н.М. Амосова АМН України. О своїх враженнях про роботу з цим аналізатором розповіла завідувачка відділення хірургічного лікування патології міокарда Ольга Вікторівна Распутняк.

— Використання системи «Кобас h 232» надає значну допомогу лікарю в виборі лікування пацієнтів кардіологічного профілю.

В нашому відділенні широко застосовується визначення NT-proBNP. Для того щоб визначити обсяг терапії пацієнтів з СН, потрібно знати ступінь вираженості

даного захворювання. Крім того, визначення NT-proBNP важливо для контролю лікування, оскільки він є чітким кількісним критерієм оцінки якості надання допомоги пацієнту.

Практично всім пацієнтам в нашому відділенні ми намагаємося визначати NT-proBNP з допомогою системи «Кобас h 232». І в складних ситуаціях визначення даного маркера є обов'язковим.

Портативний експрес-коагулометр «Коагучек® ЕксЕс»



З кожним роком збільшується кількість пацієнтів, які приймають пероральні антикоагулянти. Експерти оцінюють, що в Європі такі препарати приймають більше 2 млн. осіб. Цим пацієнтам потрібно регулярно контролювати рівень згортання крові з допомогою визначення протромбінового часу, вираженого в МНО.

Враховуючи те, що постійний контроль за прийомом пероральних антикоагулянтів може продовжуватися впродовж усього життя, компанія «Рош Діагностикс» розробила портативний коагулометр «Коагучек®». Прилад представляє собою рефлексний фотометр, що працює на тест-полосках. Результати виводяться в секундах, одиницях МНО, відсотках по Квіку. Для аналізу пацієнту потрібно зробити прокол пальця і нанести 10 мкл цільної капілярної крові на тест-полоску. Результат з'явиться на дисплеї через 1 хвилину. Також пристрій дозволяє самостійно контролювати прийом антикоагулянтів, виключає відхилення результатів в різних лабораторіях, викликані використанням різного обладнання, реагентів і контрольних матеріалів.

Які можливості надає практичному лікарю використання «Коагучек® ЕксЕс» і чому цей пристрій є корисним для пацієнта? На ці питання нам відповів лікар клініки «Борис» Андрій Володимирович Рудинський.

— Прилад «Коагучек®» призначений для моніторингу часу згортання крові у пацієнтів, яким потрібно приймати пероральні антикоагулянти. Данний експрес-діагностичний пристрій дозволяє впродовж хвилини адекватно оцінити стан системи коагуляції у пацієнта і тим самим дає можливість лікарю більш якісно проводити лікування, в тому числі і профілактику ускладнень. Регулярний контроль системи згортання з допомогою даного апарату — це дуже цінний і незамінний підхід в оптимізації лікування пацієнтів, які приймають антикоагулянти.

Визначення МНО дуже важливо для корекції антикоагулянтної терапії. Підтримуючи оптимальний рівень МНО, ми можемо захистити пацієнта від ускладнень. В першу чергу апарат «Коагучек®» незамінний для тих, хто приймає антикоагулянти постійно, або вони були призначені недавно, і потрібно визначити правильну дозу препарату.

Чому ж корисний пристрій «Коагучек®»? В деяких лікарнях, особливо в спеціалізованих відділеннях великих міст, визначення показувача МНО недоступно. В кращому випадку визначають протромбіновий індекс, що не в повній мірі відображає стан системи згортання. Для хорошого контролю системи коагуляції потрібно визначити

МНО, що можливо з допомогою пристрою «Коагучек®». Крім того, він дає можливість пацієнту в домашніх умовах самостійно контролювати МНО. Результати аналізу можна отримати за кілька хвилин. Тому пацієнт може зробити це швидко і якісно. Контрольний тест тоді, коли йому це потрібно і зручно. Якщо мати такий пристрій вдома, можна контролювати МНО самостійно, без виїзду в лабораторію. С економічної і психологічної точки зору це досить зручно, оскільки пацієнту не потрібно витрачати часу на дорогу і оплачувати проведення аналізу, зникають емоційні навантаження, що виникають при пункції вени і очікуванні результату.

Якщо хтось працював з глюкометром, то він зможе приблизно уявити, наскільки просте в роботі «Коагучек®». Ще раз акцентую увагу на тому, що збір крові проводиться при проколі шкіри пальця, і немає потреби в проведенні пункції вени, як це роблять в більшості лабораторій. Необхідно всього лише вставити пристрій, вставити тест-полоску і нанести краплю крові. Прилад в автоматичному режимі калібрується і видає результат. Працювати з цим пристроєм може навчитися кожен. Він простий в роботі, показує точні і достовірні результати.

Хоча в нашій країні пристрій був зареєстрований відносно недавно, «Коагучек® ЕксЕс» давно використовується в інших країнах. Те пацієнти, які придбали «Коагучек®» для домашнього використання, задоволені і абсолютно не шкодують про витрачені гроші на придбання апарату. Він цілком окупується, як матеріально, так і морально.

«Аккутренд плюс» — портативний експрес-аналізатор



Використовуючи Accutrend Plus, можна проводити вимірювання наступних показувачів: загального холестерину, тригліцеридів, глюкози, лактату. Прилад підходить як для професійного тестування, так і для проведення самоконтролю. Час визначення становить 12 до 180 секунд в залежності від показувача.

Прилад може зберігати в пам'яті до 100 вимірювань, включаючи дату і час аналізу.

О перевагах апарату Accutrend Plus розповідає лікар-терапевт міської лікарни № 4 г. Маріуполя Олександр Віталійович Швырков.

— Мені пощастило стати власником апарату Accutrend Plus на конгресі кардіологів. Дійсно пощастило, оскільки це дуже зручний і практичний пристрій. В чому його перевага? Для кожного показувача є свій набір тест-полосок і ми в стаціонарі можемо використовувати тільки ті, які потрібні нам в конкретному випадку. «Аккутренд» дуже простий і зрозумілий в використанні — потрібно лише нанести зразок крові на тест-полоску, і за кілька хвилин ми отримаємо результат. Крім того, цим визначається його практичність — коли пацієнт, який хоче раціонально використовувати свій час, і пацієнт. Маючи під рукою «Аккутренд», можна швидко отримати результати, хоча б для того, щоб знати, який початковий статус у пацієнта і чому з ним потрібно робити далі. Мені здається, що такі пристрої дозволяють значно оптимізувати щоденну роботу практикуючого лікаря.

Для отримання додаткової інформації звертайтеся в Представництво «Рош Діагностикс» по телефону 044-495-11-08. По запитанню придбання звертайтеся до офіційного дистриб'ютора «Діалог Діагностикс» по телефону 044-390-37-76

Підготувала Ольга Татаренко

