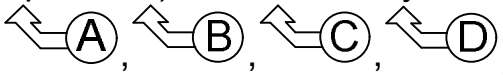
Алгоритм проведення вимірювання Протромбінового часу (ПЧ)

1. Дочекатися прогріву приладу до 37°С, значення температури відображається на дисплеї.

1.1. Встановити флакон з РТ реагентом в зону прогріву на 20 хвилин.

2. Поставити в канал інкубації кювети і помістити в них магнітні мішалки (кульки).

3. Внести в кювету 50 мкл досліджуваної (контрольної) плазми і запустити інкубацію на 60 секунд натисканням на клавішу(

) відповідного каналу інкубації, після чого біля натиснутої кнопки загориться індикатор зеленого кольору.

3.1. Після завершення інкубації (аналізатор подасть попереджувальний звуковий сигнал і індикатор перестане блимати) повторно натиснути відповідну кнопку для скидання таймера.

4. Перенести кювети з комірок інкубації в комірки вимірювального каналу.

5. Кнопкою обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання протромбінового часу и натиснути

. Обраний канал відображається на дисплеї відміткою → .

6. Внести 100 мкл РТ реагенту в кювету обраного каналу вимірювання і одночасно натиснути кнопку **«START».**

7. Для очищення екрану після всіх вимірювань натиснути кнопку

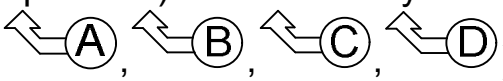
.

Алгоритм проведення вимірювання Тромбінового часу (ТЧ)

1. Дочекатися прогріву приладу до 37°С, значення температури відображається на дисплеї.

1.1 Встановити флакон с ТТ реагентом в зону реактивів з кімнатною температурою на 20 хвилин.

2. Поставити в канал інкубації кювети і помістити в них магнітні мішалки (кульки).

3. Внести в кювету 100 мкл досліджуваної (контрольної) плазми і запустити інкубацію на 60 секунд натисканням на клавішу (

) відповідного каналу інкубації, після чого біля натиснутої кнопки загориться індикатор зеленого кольору.

3.1 Після завершення інкубації (аналізатор подасть попереджувальний звуковий сигнал і індикатор перестане блимати) повторно натиснути відповідну кнопку для скидання таймера.

4. Перенести кювети з комірок інкубації в комірки вимірювального каналу.

5. Кнопкою обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання тромбінового часу і натиснути

. Обраний канал відображається на дисплеї відміткою → .

6. Внести 100 мкл ТТ реагенту в кювету обраного каналу вимірювання і одночасно натиснути кнопку **«START».**

7. Для очищення екрану після всіх вимірювань натиснути кнопку

.

Алгоритм проведення вимірювання Активованого часткового тромбопластинового часу (АЧТЧ)

1. Дочекатися прогріву приладу до 37°С, значення температури відображається на дисплеї.

1.1 Встановити флакон з $CaCl_2$ реагентом в зону прогріву на 20 хвилин.

1.2 Встановити флакон с APTT реагентом в зону реактивів з кімнатною температурою на 20 хвилин.

2. Поставити в канал інкубації кювети і помістити в них магнітні мішалки (кульки).

3. Внести в кювету 50 мкл досліджуваної (контрольної) плазми.

4. Внести в кювету 50 мкл APTT реагенту і запустити інкубацію на 180 секунд натисканням на клавішу (A, B, C, D) відповідного каналу інкубації, після чого біля натиснутої кнопки загориться індикатор зеленого кольору.

4.1 Після завершення інкубації (аналізатор подасть попереджувальний звуковий сигнал і індикатор перестане блимати) повторно натиснути відповідну кнопку для скидання таймера.

5. Перенести кювети з комірок інкубації в комірки вимірювального каналу.

6. Кнопкою ▼ обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання АЧТЧ і натиснути 8 APTT TUV. Обраний канал відображається на дисплеї відміткою → .

7. Внести 50 мкл $CaCl_2$ реагенту в кювету обраного каналу вимірювання і одночасно натиснути кнопку **«START».**

8. Для очищення екрану після всіх вимірювань натиснути кнопку 0 clear.

Алгоритм визначення Фібриногену (по Клауссу)

1. Дочекатися прогріву приладу до 37°С, значення температури відображається на дисплеї.

1.1 Встановити флакон з FIB реагентом в зону з кімнатною температурою на 20 хвилин.

1.2 Встановити флакон з буферним розчином в зону реактивів з кімнатною температурою на 20 хвилин.

2. Поставити в канал інкубації кювети і помістити в них магнітні мішалки (кульки).

3. Внести в кювету 10 мкл досліджуваної (контрольної) плазми.

4. Додати в кювету 90 мкл буферного розчину і запустити інкубацію на 180 секунд натисканням на клавішу (A, B, C, D) відповідного каналу інкубації, після чого біля натиснутої кнопки загориться індикатор зеленого кольору.

4.1 Після завершення інкубації (аналізатор подасть попереджувальний звуковий сигнал і індикатор перестане блимати) повторно натиснути відповідну кнопку для скидання таймера.

5. Перенести кювети з комірок інкубації в комірки вимірювального каналу.

6. Кнопкою ▼ обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання фібриногену і натиснути 9 FIB XYZ. Обраний канал відображається на дисплеї відміткою →.

7. Внести 50 мкл FIB реагенту в кювету обраного каналу вимірювання і одночасно натиснути кнопку **«START»**.

8. Для очищення екрану після всіх вимірювань натиснути кнопку 0 clear.

Алгоритм проведення тесту Агрегації тромбоцитів

1. Дочекатися прогріву приладу до 37°С, значення температури відображається на дисплеї.

2. Підготувати плазму (Кров з цитратом натрію центрифугувати протягом 5-7 хвилин при 1000 об/хв, відібрати в чистий пластиковий посуд 600 мкл Багатої Тромбоцитами Плазми - БТП. Кров, що залишилась, центрифугувати при 3000 об/хв протягом 15 хвилин для отримання Збідненої Тромбоцитами Плазми - ЗТП.

3. Внести в кювету 300 мкл ЗТП і встановити кювети в комірки вимірювального каналу.

4. Кнопкою ▼ обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання і натиснути 6 PPP MNO (обраний канал відображається на дисплеї відміткою →), потім натиснути кнопку **«START».**

5. Після завершення вимірювання ЗТП кнопкою ▲ обрати канал, в якому буде проводитися вимірювання БТП і натиснути ESC (обраний канал відображається на дисплеї відміткою →), потім натиснути кнопку 5 ADP JKL.

6. Поставити в канал інкубації кювети і помістити в них магнитні мішалки, кульки.

7. Додати в кювету 300 мкл БТП і запустити інкубацію на 60 секунд натисканням на клавішу (A, B, C, D) відповідного каналу інкубації, після чого біля натиснутої кнопки загориться індикатор зеленого кольору.

8. Перенести кювети з комірок інкубації в комірки вимірювального каналу.

9. Натиснути кнопку **«START»,** через 5 секунд внести 38 мкл індуктора в кювету обраного каналу вимірювання.

Алгоритм зміни часу інкубування

1. Натисніть кнопку Set, аналізатор увійде в меню налаштувань.

2. Потім кнопку 3 DEF, аналізатор увійде в меню параметрів тесту.

3. Натисніть кнопку 2 ABC, на дисплеї відобразиться встановлений час інкубування для кожного каналу (A,B,C и D).

4. За допомогою цифрової клавіатури ввести час інкубування в секундах для каналу «А» і натиснути Enter, курсор переключиться на канал «В».

4.1 За допомогою цифрової клавіатури ввести час інкубування в секундах для каналу «В» і натиснути Enter, курсор переключиться на канал «С».

4.2 За допомогою цифрової клавіатури ввести час інкубування в секундах для каналу «С» і натиснути Enter, курсор переключиться на канал «D».

4.3 За допомогою цифрової клавіатури ввести час інкубування в секундах для каналу «D» і натиснути Enter, аналізатор повернеться в меню параметрів тесту.

5. Для виходу в режим вимірювання натиснути кнопку ESC два рази.

Алгоритм зміни режиму роботи

1. Натисніть кнопку Set, аналізатор увійде в меню налаштувань.

2. Потім кнопку 3 DEF, аналізатор увійде в меню параметрів тесту.

3. Натисніть кнопку 1 Comb, на дисплеї відобразиться напис:

выберите **КОАГ** или **АГРЕГ**

4. Кнопкою ▶ оберіть режим **АГРЕГ** і натисніть кнопку Enter. Прилад перейде в режим агрегації.

Алгоритм проведення калібрування Протромбінового часу

1. Розвести контрольну плазму в трьох концентраціях:
   1. 100% (Чиста контрольна плазма).
   2. 50% (25 мкл контрольної плазми + 25 мкл NaCl (0,9 %)).
   3. 25% (12,5 мкл контрольної плазми + 37,5 мкл NaCl (0,9 %)).
2. Провести стандартне вимірювання розведених плазм і записати результати. Бажано проводити вимірювання мінімум в 2-х повторах і використовувати середнє значення.
3. Натисніть кнопку Set, аналізатор увійде в меню налаштувань.
4. Потім кнопку 3 DEF, аналізатор увійде в меню параметрів тесту.
5. Натисніть кнопку 6 PPP MNO, на дисплеї з'явиться вікно калібрування.
6. За допомогою цифрової клавіатури ввести МІЧ і натиснути Enter.
7. Ввести середнє значення протромбінового часу 100% нерозведеної плазми і натиснути Enter.
8. Ввести серію реактиву і натиснути Enter.
9. Натиснути кнопку Enter, курсор переключиться на концентрацію 100%, натиснути Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
10. Курсор переключиться на концентрацію 50%, натиснути Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
11. Курсор переключиться на концентрацію 25%, натиснути Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
12. Перевірити правильність побудови графіка. Перевірити коеффіцієнт кореляції ***r,*** в нормі повинен бути від 1,05 до 0,99.
13. Для виходу в режим вимірювання натиснути кнопку ESC три рази.

Алгоритм проведення калібрування Фібриногену (по Клауссу)

1. Розвести контрольну плазму буфером в трьох концентраціях:
   1. 1:5 – Концентрація фібриногену вдвічі більше зазначеної в паспорті до плазми.

      (20 мкл контрольної плазми + 80 мкл буфера).
   1. 1:10 – Концентрація фібриногену дорівнює зазначеній в паспорті до плазми.

      (10 мкл контрольної плазми + 90 мкл буфера).
   2. 1:20 - Концентрація фібриногену вдвічі менше зазначеної в паспорті до плазми.

      (5 мкл контрольноі плазми + 95 мкл буфера).
2. Провести стандартне вимірювання розведених плазм і записати результати.
3. Натисніть кнопку Set, аналізатор увійде в меню налаштувань.
4. Потім кнопку 3 DEF, аналізатор увійде в меню параметрів тесту.
5. Натисніть 2 рази кнопку ▲, на дисплеї з'явиться напис «ФИБ калибровка», натиснути Enter, з'явиться вікно калібрування.
6. За допомогою цифрової клавіатури ввести серію реактиву і натиснути Enter.
7. Ввести концентрацію фібриногену вдвічі більше зазначеної в паспорті до плазми, натиснути кнопку Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
8. Ввести концентрацію фібриногену, яка дорівнює зазначеній в паспорті до плазми, натиснути Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
9. Ввести концентрацію фібриногену вдвічі менше зазначеної в паспорті до плазми, натиснути Enter і за допомогою цифрової клавіатури ввести середній виміряний час для цієї концентрації і натиснути Enter.
10. Перевірити правильність побудови графіка. Перевірити коеффіцієнт кореляції ***r,*** в нормі повинен бути від 1,05 до 0,99.
11. Для виходу в режим вимірювання натиснути кнопку ESC три рази.