

Определение протромбинового времени (R-PT)

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору.

Определение протромбинового времени проходит по стандартному протоколу PT.

В качестве реагента PT выступает Ренампластин.

На борту нужно использовать позицию, которая запрограммирована для PT (позиция 25).

Для проведения калибровки физиологический раствор устанавливается в позицию 39.

Плазма калибратор устанавливается в штатив для образцов (Rack).

(1) Выйдите в главное меню. Нажмите цифру 2

AC-4	
1.	ANALYSIS
2.	SETUP TEST
3.	SETUP SYSTEM
4.	SERVICE
12:02 1071 mL H16 37.0°C	

(2) Появится новое меню. Нажмите цифру 2.

SETUP TEST PT	
1.	CHANGE TEST
2.	SET DATA
3.	NORMAL RANGE
4.	CONTROL RANGE
5.	PRINT TEST
6.	PRINT OVERVIEW
12:02 1071 mL H16 37.0°C	

(3) Появится новое меню

TEST:	PT
LOT:	8617
EXP.:	04/2019
UNIT:	% INR
INCUB.:	120s
RUNTIME:	120s
ENTRY:	MANUAL
12:02 1071 mL H16 37.0°C	

Строка «**TEST**»-недоступна.

В строку «**LOT**»-введите серию (лот) реактива.

В строку «**EXP**»-введите срок годности реактива

В строке «**UNIT**»- выберите единицы измерения для калибруемого теста. (Пример: для протромбинового времени – проценты по Квику (%))

В строке «**INCUB**» - 120 сек.

В строке «**RUNTIME**» - 120 сек.

В строке **ENTRY** – выберите либо «**MANUAL**»- если Вы хотите ввести старую калибровку. Либо «**AUTO**»- если

Вы хотите запустить автоматическую калибровку и если прибор ранее не калибровался.

Выбор осуществляется клавишами влево-вправо, подтверждение клавишей Enter.

(6) Появится новое окно

STANDARD VALUE	
STD1:	0.0 %
STD2:	
STD3:	
STD4:	
STD5:	
STD6:	
12:02 1071 mL H16 37.0°C	

Прибор запрашивает значение калибратора. В данной строке вводится активность протромбина в плазме-калибраторе в процентах и подтверждается нажатием клавиши Enter.

7) Появится новое окно

```

ANALYSE CURVE
START
TEST:      PT
SAMPLES:   04
DOUBLE:    YES
QC-ACTIVE: NO
AUTOSKIP:  YES
12:02  1071 mL  H16  37.0°C
  
```

В данном окне выводится обобщающая информация по параметрам калибровки, перед тем как прибор запустит процесс калибровки.

ВАЖНО: В строке «**SAMPLES: 04**» - число «04» расшифровывается следующим образом-- поставьте в прибор AC-4 в первый держатель четыре пробирки и в первую залейте 1 мл калибратора.

Если бы было написано «**SAMPLES: 06**»- то это бы означало - поставьте 6 пробирок и в первую залейте 1мл калибратора. После установки пробирок нажмите Enter.

ВАЖНО: При калибровке Вы должны обязательно использовать пробирки того типа, под которые проводилась юстировка иглы (Adjustment XYZ).

8) Появится новое окно.

```

PREPARE SYSTEM
P25 1300 µL
P39 2500 µL

CUVETTES 2

CONTINUE >> KEY ENTER
  
```

В данном меню обобщается информация о количестве реагентов, номеров позиций для установки этих реагентов на борт, а также количестве кювет, необходимых для проведения калибровки данного теста. Это окно означает. В позиции 25 должен стоять флакончик с 1300 мкл реагента (цифра приведена с учетом мертвого объема). В позиции 39 должен стоять флакончик с 2500 мкл реагента. «**Cuvettes 2**» - означает, что на всю процедуру уйдет 2 кюветы. Убедитесь , что реагенты стоят на своих местах и у Вас достаточно

реакционных кювет. Нажмите Enter. Начнется сам процесс измерения.

9) Если Вы выполняли калибровку в тесте на протромбин, то после окончания измерения (калибровки) на экране появится новое окно

```

NORMAL:    0.0
           ( 100% = 15.3 )
ISI:       0.0
12:02  1071 mL  H16  37.0°C
  
```

В строку «**NORMAL**» вводится значение ПВ нормальной (100 %) плазмы. Оно может быть рассчитано по формуле $PВ100\% = PВк / ПОк$, где ПВк – протромбиновое время плазмы-калибратора в секундах (определяется одновременно с исследуемым образцом или равно времени свертывания неразведенной плазмы-калибратора при предварительном проведении калибровки по Квику), ПОк – протромбиновое отношение плазмы-калибратора (указано в паспорте к плазме). Например, $PВ100\% = 16,6 / 1,02 = 16,27$ (сек). Вторая строка неактивна.

В ней указано расчетное значение ПВ по калибровочному графику соответствующее активности 100%. В третью строку вводится значение МИЧ используемого тромбопластина (в диапазоне 1,0-1,2). Нажмите Enter.

10) Появится новое окно.

SET DATA: PT		
%	s	
11.6	42.1	
23.2	27.3	
46.5	19.3	
93.0	15.7	
0.0	0.0	
0.0	0.0	
$R^2 = 0.923$		

Здесь Вы можете при желании подкорректировать данные. Если Вас все устраивает, нажмите Enter.

13) Появится новое окно.



Если Вас устраивает калибровка и Вы хотите ее сохранить, то выберите **YES** и нажмите Enter. После проведения процесса калибровки проводится контроль качества на контрольных плазмах, аттестованных в нормальной и патологической областях. При успешном прохождении контроля качества можно приступать к анализу пациентов используя стандартный протокол работы в программе Tescam.

Тест на определение фибриногена подразумевает работу на стандартном протоколе «FIB». Выполнение калибровки осуществляется по примеру процесса проведения калибровки для теста на определение протромбина по Квику в %. Тесты на определение активированного частичного тромбoplastинового времени и тромбинового времени не требуют калибровки и выполняются на стандартных протоколах «APTT» и «TCT» соответственно.

