

# ЭКСПРЕСС-КОАГУЛОМЕТР

## *qLabs® ElectroMeter*



**МНО | Протромбиновое время | АЧТВ**

# ЭКСПРЕСС-КОАГУЛОМЕТР qLabs® ElectroMeter (КуЛабс Электрометр)

Экспресс-коагулометр qLabs® ElectroMeter (КуЛабс Электрометр) – предназначен для определения *«in vitro»* величины Протромбинового времени (PT), Международного нормализованного отношения (МНО / INR) и активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ / АРТТ) для пациентов, принимающих антикоагулянты.

*Экспресс-коагулометр подходит как для частных лиц*, позволяя контролировать показатели свёртываемости крови в домашних условиях, без необходимости посещать лабораторию для сдачи анализов, так *и для специалистов в условиях стационара*, врачи получают возможность провести экстренную и точную диагностику как в условиях лечебного учреждения или на выезде.



**Экспресс-коагулометр выпускается в двух модификациях:**

**qLabs® ElectroMeter  
(КуЛабс Электрометр)**

**qLabs® ElectroMeter Plus  
(КуЛабс Электрометр Плюс)**

### *Выполняемые тесты:*

✓ qLabs® **PT-INR** определение показателей ПТВ+МНО.  
*Оценка внешнего пути свёртывания крови. Контроль и коррекция лечения непрямыми антикоагулянтами (варфарин)*

✓ qLabs® **PT-INR** определение показателей ПТВ + МНО.  
*Оценка внешнего пути свёртывания крови. Контроль и коррекция лечения непрямыми антикоагулянтами (варфарин)*

✓ qLabs® **АРТТ** определение показателя АЧТВ  
*Оценка внутреннего пути свёртывания крови. Контроль эффективности гепаринотерапии.*

✓ qLabs® **Coag Panel 2** определения показателей ПТВ + АЧТВ  
*Оценка как внешнего, так и внутреннего путей свёртывания крови. Всесторонняя оценка системы гемостаза.*

### *В комплект поставки входит:*

- ✓ Коагулометр,
- ✓ Кабель питания,
- ✓ Чехол для хранения прибора,
- ✓ Е-кабель (позволяет подключить прибор к компьютеру для передачи результатов в программу с последующей печатью)
- ✓ Программное обеспечение qLabs® Data Manager на DVD-носителе
- ✓ Инструкция по эксплуатации

Для расширения возможностей специалистов медицинских учреждений коагулометр можно **дополнить базовым блоком:**

- ✓ электропитание коагулометра
- ✓ хранение и вывод на печать результатов измерения
- ✓ печать результатов на встроенном термопринтере

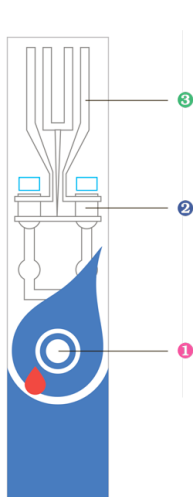


### Показания к измерению параметров свертываемости крови:

- ✓ Контроль и коррекция лечения непрямыми антикоагулянтами (варфарин, дикумарин, пелентан, фенилин, синкумар и др.)
- ✓ Диагностика нарушений свёртывания крови
- ✓ Диагностика функционального состояния печени - оценка образования факторов протромбинового комплекса
- ✓ При некоторых патологических состояниях (например, мерцательная аритмия, тромбоз глубоких вен голени). Проконсультируйтесь с врачом!
- ✓ Во всех иных случаях, когда требуется регулярный контроль показателей свертываемости крови

## КАК РАБОТАЕТ ЭКСПРЕСС-КОАГУЛОМЕТР qLabs® ElectroMeter (КуЛабс Электрометр)

Коагулометр использует электрохимический метод измерения с реагентом на одноразовых тест-полосках. Для анализа необходима одна капля цельной артериальной или венозной крови (10 мкл), время анализа не более 2-х минут.



Тест-полоска

Коагулометр автоматически обнаруживает установленную тест-полоску и нагревает её для ускорения процедуры измерения.

После нанесения на тест-полоску капли крови ①, по капиллярным каналам она поступает к зонам реакции ②, где смешивается с предварительно нанесенными реагентами и начинает свертываться.

Каждая тест-полоска содержит две зоны реакции. Каждая зона реакции содержит пару металлических электродов ③, к которым подается постоянное напряжение от Экспресс-коагулометра. По мере формирования сгустка крови, ток между двумя электродами в зоне реакции ② изменяется.

Экспресс - коагулометр определяет изменение тока в тестовой зоне и фиксирует результаты Протромбинового времени (PT) и Международного нормализованного отношения (MHO / INR). Экспресс - коагулометр и тест-полоски обеспечивают получение значений PT и INR.

Результаты, получаемые с помощью qLabs, хорошо коррелируют с результатами, получаемыми на стационарном лабораторном оборудовании. Конструктивные особенности тест-полосок qLabs обеспечивают высокую точность исследований без необходимости калибровки реагентами.

**Протромбиновое время (PT, ПТВ)** и его производные - протромбиновый индекс (PI, ПТИ) и международное нормализованное отношение (INR, МНО) - лабораторные показатели, определяемые для оценки внешнего пути свёртывания крови используются для оценки системы гемостаза в целом, степени нарушения печеночной функции (синтеза факторов коагуляции), степени насыщения витамином К. PT (ПТВ) позволяет оценить активность факторов свертывания I, II, V, VII и X.

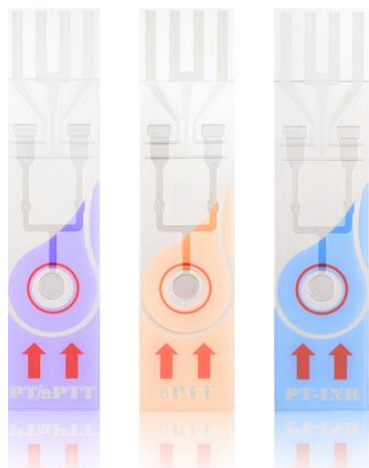
**В норме показатель PT (ПТВ) составляет 11 – 15 секунд.**

Зарубежные врачи используют более стабильный показатель – INR или МНО - международное нормализованное отношение. МНО – математическая коррекция, при помощи которой производится стандартизация протромбинового времени, измеренного с помощью тромбопластинов, имеющих разную чувствительность.

В каждом конкретном случае необходимо поддерживать МНО на определенном уровне. Дозы назначаемого препарата выбираются лечащим врачом.

**В норме показатель INR (МНО) составляет 0,8 – 1,2.**

## Рекомендуемые значения поддержания МНО при различных состояниях:



- ✓ Профилактика тромбозов глубоких вен постоперационная: МНО = 2,0 – 3,0
- ✓ Профилактика при заболевании клапанов: МНО = 2,0 – 3,0
- ✓ Инфаркт миокарда (профилактика венозной тромбоэмболии): МНО = 2,0 – 3,0; по другим данным при инфаркте миокарда МНО = 3 – 4,5
- ✓ Лечение эмболии сосудов легких: МНО = 2,0 – 3,0
- ✓ Лечение венозного тромбоза: МНО = 2,0 – 3,0
- ✓ Лечение артериальной тромбоэмболии, рецидивирующей системной эмболии: МНО = 3,0 – 4,0
- ✓ Профилактика после вставления механических клапанных протезов: МНО = 3,0 – 4,5
- ✓ Профилактика пристеночных тромбозов при мерцательной аритмии: МНО = 1,5 – 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	qLabs® ElectroMeter (КуЛабс Электрометр) <i>(без базового блока)</i>	qLabs® ElectroMeter Plus (КуЛабс Электрометр Плюс) <i>(с базовым блоком)</i>
Погрешность измерения	Не более 5%	
Исследуемый материал	Цельная капиллярная кровь	
Объем пробы	10 мкл.	
Время исследования	Не более 2 минуты	
qLabs® PT-INR	✓	✓
qLabs® АРТТ	✗	✓
qLabs® Coag Panel 2	✗	✓
Метод измерения	Электрохимический	
Сканер штрих-кодов	✗	✓
Совместимость с базовой станцией	✓	
Режим хранения тест-полосок	2-32°C	
Встроенная база данных	200 результатов тестов	
Источник питания	4 батарейки АА или блок питания (220/7В)	
Размер	135 x 65 x 35 мм (Д x Ш x В)	
Вес	126 г (без батарей)	154 г (без батарей)
Гарантийный период	12 месяцев	
Наличие регистрационных документов	✓	



121596, г. Москва, ул. Говорова, д. 16, корп.6, офис 317  
 Тел-факс: 8 (499) 737-89-29, 8 (499) 702-41-06 (многоканальный)  
 E-mail: [MonicaAN24@mail.ru](mailto:MonicaAN24@mail.ru)  
 Web: [MonicaAN24.ru](http://MonicaAN24.ru)