

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
города Москвы особого типа
**«МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ
КАТАСТРОФ (ЦЭМП) ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»**

129090, Москва, Б. Сухаревская пл., 5/1, стр. 1

Тел.: +7(495)608-75-55, +7(495)632-96-71. Факс: +7(495)632-96-72

e-mail: npcemp@zdrav.mos.ru

Портативные беспроводные датчики LELTEK — это не просто компактный УЗИ-аппарат, а полноценный клинический инструмент, который органично вписывается в логику работы скорой помощи. Его ценность — в возможности мгновенно получить критически важную информацию там, где счет идет на минуты: на месте ДТП, в машине скорой помощи или в приемном покое.

Благодаря отсутствию проводов, легкости и быстрому подключению к планшету или смартфону, врач скорой помощи получает следующие возможности:

Помощь при травме: протокол eFAST

При политравме датчик LELTEK позволяет за считанные минуты провести расширенное протокольное исследование eFAST (Extended Focused Assessment with Sonography for Trauma). Это помогает быстро исключить скрытые, угрожающие жизни состояния:

- Внутреннее кровотечение: выявление свободной жидкости (крови) в брюшной полости, полости таза и перикарде.
- Повреждения грудной клетки: диагностика пневмо- или гемоторакса, что критически влияет на решение о дренировании плевральной полости еще на догоспитальном этапе.

**Оценка дыхательной недостаточности:
протокол исследования лёгких - BLUE**

Когда у пациента острая одышка, датчик LELTEK помогает быстро провести протокол BLUE (Bedside Lung Ultrasound in Emergency). Это позволяет с точностью более 90% дифференцировать причины дыхательной недостаточности прямо у постели больного:

- Дифференциальная диагностика: отличить отек легких, пневмонию, пневмоторакс, ТЭЛА и обострение ХОБЛ/бронхиальной астмы.
- Скорость: среднее время проведения исследования по протоколу BLUE составляет около 10 минут, что значительно быстрее ожидания рентгена.

Безопасный сосудистый доступ

Ультразвуковой контроль с LELTEK превращает сложную венепункцию в предсказуемую и безопасную процедуру. Это особенно важно у пациентов с нестабильной гемодинамикой или неясным венозным контуром:

- Центральные вены: визуализация внутренней яремной и подключичной вен для безопасной катетеризации.
- Периферические вены: поиск и пункция «сложных» периферических вен у пациентов с отеками или низким давлением.
- Артериальная пункция: точный контроль при катетеризации лучевой или бедренной артерии.

Оценка состояния плода

В акушерской практике с УЗ-датчиком **LELTEK** — это базовый навык для врача скорой помощи. Датчик позволяет быстро оценить ситуацию у беременной с болями в животе, кровотечением или травмой:

- Подтверждение маточной беременности: визуализация желточного мешка или эмбриона позволяет с высокой вероятностью исключить внематочную беременность.
- Оценка критических состояний: быстрая диагностика свободной жидкости в брюшной полости при подозрении на разрыв трубы при внематочной беременности.

В итоге, беспроводные датчики **LELTEK** расширяют возможности оказания экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе, делая ультразвук настоящим продолжением клинического осмотра. Это повышает точность диагностики, безопасность инвазивных манипуляций и скорость принятия решений в самых критических ситуациях.

С уважением, Филявин Роман Эдуардович — врач скорой медицинской помощи, врач кардиолог, врач ультразвуковой диагностики, ГБУЗ МТЦМК ЦЭМП

