

В настоящее время при выполнении процедуры ультразвукового исследования (УЗИ) традиционно сложились два подхода к протоколированию результатов:

1. врач во время исследования надиктовывает данные медсестре, которая вводит их в компьютерную программу;
2. после проведения исследования врач составляет протокол УЗИ собственноручно.

Оба подхода имеют следующие недостатки:

1. медсестра отстранена от выполнения прямых обязанностей (ухода за пациентом);
2. рабочее время врача расходуется неэффективно – тратя время на составление протокола УЗИ, врач понижает пропускную способность кабинета ультразвуковой диагностики (УЗД);
3. отсутствует единый стандарт протоколирования, что вызывает сложность сравнения результатов УЗИ, проведенных в разных ЛПУ.

На уровне региона ситуация усугубляется тем, что при направлении в профильное ЛПУ (например, из районной больницы), пациент вынужден проходить УЗИ повторно. Чаще всего это вызвано отсутствием в протоколе УЗИ необходимых профильному специалисту данных. Проведение дополнительного УЗИ требует оплаты из средств ФОМС, что приводит к неэффективному расходу государственного бюджета и вызывает негативную реакцию пациента.

Эффективным вариантом решения сложившейся ситуации служит использование рабочей станции врача УЗД с функцией прямой передачи данных с аппарата УЗИ (Система автоматического протоколирования результатов УЗИ). Такую возможность обеспечивает Рабочая станция врача УЗД «ДиАссистент» производства российской компании Диасистемс

Рабочая станция врача УЗД «ДиАссистент» выполняет следующие функции:

1. Формирование протокола УЗИ по размерным характеристикам;
2. Обеспечение удобства врача УЗД, благодаря предоставлению:
  - возможности автоматического генерирования протокола УЗИ;
  - ультразвукового атласа по всем основным патологиям для поиска похожих патологий непосредственно во время исследования.
3. Обеспечение унификации протоколирования результатов УЗИ, в том числе путем использования единой терминологической базы (лексикона) при описании определенных структур и образований.
4. Понижение нагрузки на врача, что сокращает частоту диагностических ошибок, вызванных его усталостью и, следовательно, приводит к улучшению качества УЗИ.

В дополнение: подключение Рабочей станции врача УЗД «ДиАссистент» к медицинской информационной системе позволит осуществлять мгновенную передачу протоколов УЗИ в Центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ) в унифицированном виде. Такой шаг значительно улучшит ситуацию вокруг архивирования результатов УЗИ, тем самым обеспечив выполнение ряда нормативных актов, среди которых Федеральный закон от 29 июля 2017 г. N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья", а также Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

## ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ

### ТРЕБУЕТСЯ ЛИ ВМЕШАТЕЛЬСТВО В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО АППАРАТА?

При подключении системы автоматического протоколирования к ультразвуковому аппарату производятся только сетевые настройки и создаются комментарии, которые будут вноситься на УЗ-изображение с сенсорного экрана. Такие манипуляции выполняются на уровне IT-специалиста ЛПУ и не требуют вмешательства в программное обеспечение ультразвукового аппарата

### КАК ПОВЛИЯЕТ ДИАССИСТЕНТ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАШЕГО УЗ-АППАРАТА?

Подключение системы автоматического протоколирования осуществляется без вмешательства в программное обеспечение ультразвукового аппарата и никоим образом не влияет на гарантийный срок

### С КАКИМИ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ АППАРАТАМИ СОВМЕСТИМА СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ?

Используемая в системе автоматического протоколирования технология прямого получения данных совместима с аппаратами любого производителя. На данный момент имеется положительный опыт работы с аппаратами производства Mindray, TOSHIBA, SonoScape, GE, PHILIPS, SIEMENS

### МОЖНО ЛИ ЗАГРУЗИТЬ В СИСТЕМУ СВОИ ВАРИАНТЫ ПРОТОКОЛОВ?

Да, врач может это сделать самостоятельно.

### ВОЗМОЖНА ЛИ ПОЛНОФОРМАТНАЯ СТЫКОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ?

Система автоматического протоколирования может быть интегрирована с любой МИС ЛПУ. При этом данные пациента в систему будут вноситься напрямую из МИС, а информация из протокола УЗИ будет автоматически передаваться в электронную карту пациента, хранящуюся в МИС, при сохранении (печати) такого протокола после проведения исследования.

### ВОЗМОЖНА ЛИ СТЫКОВКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ С ПАКС-СИСТЕМАМИ?

Система протоколирования может сохранять протоколы исследований в форматах, поддерживаемых ПАКС-системами, и передавать их в архив медицинских изображений лечебного учреждения по команде с ультразвукового аппарата.

### КАК ВНЕСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ В ПРОТОКОЛ, ЕСЛИ ПРЕДЛОЖЕННЫЕ СИСТЕМОЙ ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ ВАРИАНТЫ НЕ ПОДХОДЯТ?

Система протоколирования позволяет врачу УЗД вносить дополнительные данные в протокол исследования до его сохранения или печати, корректировать информацию в соответствующих полях интерфейса программы, в том числе использовать справочники системы, отображающиеся в виде выпадающих списков в интерфейсе системы.