

ВАЛИДАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ — ЭТО ПРОСТО!

- В лаборатории много операторов и нужно обеспечить стандартизацию принятия решений при валидации анализа мочи?
- В большом потоке образцов можно случайно «пропустить» результат, требующий особого внимания?
- Заказчики – клиники широкого профиля, и лаборатория сталкивается с самыми разнообразными диагнозами?
- В лаборатории выполняются исследования для кардио/нефроцентра, и важно комплексно анализировать каждый образец мочи?



С программным обеспечением iWARE для анализаторов IRIS можно создать собственные критерии валидации результатов исследования мочи, что обеспечит стандартизацию, существенно увеличит производительность рабочих процессов и оптимизирует работу оператора.

iWARE – это программа, основанная на пошаговых алгоритмах валидации результатов. Прописывая свои правила, можно использовать любые комбинации параметров демографии, результатов биохимического анализа мочи и ее микроскопии. Совокупность этих параметров будет приводить к определенным сигналам со стороны анализатора для оператора, тип сигнала также предварительно задается пользователем. Так, например, при определенной комбинации патологических результатов iWARE поставит флаг на этот образец и сообщит, каким клиническим значением обладает данное состояние и какие дальнейшие действия необходимо предпринять. Нормальные результаты, которые не попадают под правила iWARE и базовых настроек анализатора, будут автоматически подтверждаться и отправляться в ЛИС в режиме реального времени.

Приведем пример простого правила: в лаборатории принято все образцы мочи с повышенным белком перепроверять на биохимическом анализаторе. Для этого достаточно указать в iWARE диапазон повышенных значений белка, а также записать произвольный комментарий, например, «высокая концентрация белка, рекомендовано повторить анализ на биохимическом анализаторе». Программа проверит каждый результат на соответствие данному правилу и при высоких значениях выдаст этот комментарий с результатами исследований. Таким образом, можно быть уверенным, что каждый оператор будет действовать одинаково в данной ситуации и случайно не пропустит патологический результат.

Однако это не самый экономичный путь. Правило можно усложнить, и тогда iWARE будет находить не только образцы с повышенным белком (например, начиная со «следовых» количеств), но также дополнительно анализировать другие параметры – эритроциты, лейкоциты, бактерии, цилиндры и т.д. В случае, если для образца получен результат со «следовыми» количествами белка, а все остальные показатели химии и микроскопии в норме, то его можно расценивать как физиологическую протеинурию, тем самым экономя на дополнительном биохимическом исследовании.

Спектр применения программы iWARE очень широкий. Помимо простых правил, таких как отслеживание повышенных значений отдельных аналитов или, к примеру, несоответствия результатов химии и микроскопии мочи, запрограммировать можно даже сложный отбор по нескольким критериям. Таким образом, iWARE существенно облегчит процесс постановки диагноза. А комментарии, которыми программа сопровождает результаты, можно увидеть не только на экране прибора, но также настроить их передачу в ЛИС или в распечатку бланка ответа.

Пример: можно создать правило, позволяющее по результатам общего анализа мочи делать первичное предположение о наличии острого пиелонефрита. Для этого достаточно запрограммировать несколько критериев: повышение значений эритроцитов, лейкоцитов, скоплений лейкоцитов, бактерий, белка и pH. Анализатор отсортирует образцы, попадающие под правило, и сопроводит результаты комментарием: «возможен острый пиелонефрит; рекомендовано дополнительно оценить результаты креатинина, мочевины, посева мочи».

iWARE – это не только сортировка образцов на совпадение с правилами. Если в лаборатории ведется строгий статистический учет и важно знать, например, какое количество тестов в этом месяце было переставлено на биохимическом анализаторе, iWARE позволит моментально создавать специальные отчеты по группам пациентов, отвечающих критериям выборки. Более того, подобные отчеты можно использовать в научной работе и при написании статей – в любой момент можно посмотреть свою статистику по конкретным лабораторным диагнозам.

При установке iWARE на свою мочевую станцию всегда можно быть уверенным, что:

- результаты каждого образца будут оцениваться комплексно, а не по отдельным параметрам
- все операторы будут валидировать результаты по единому стандарту
- образец, которому следует уделить должное внимание, не будет случайно пропущен
- на биохимический анализатор будут переставляться только те образцы, для которых это действительно требуется
- легкий доступ к статистике результатов по любым критериям

