



## Диагностика должна быть быстрой

Компания Orion Diagnostica уделяет особое внимание разработке быстродействующих диагностических систем, таких как тест-система для анализа СРБ QuikRead®, позволяющая определять концентрации С-реактивного белка в пробах крови, взятой из пальца. QuikRead является ярким примером диагностической системы, которая дает реальные преимущества как врачам, так и пациентам, поскольку результаты исследования могут быть получены в кратчайшие сроки.

Типичной проблемой, встречающейся в медицинской практике в ходе диагностического процесса, определения тактики лечения, а также при контроле эффективности применяемого лечения, является то, что этот процесс может затягиваться на часы, а порой и на дни, которые требуются для получения результатов лабораторных исследований, хотя сам по себе процесс выполнения анализа обычно занимает всего несколько минут. Это часто происходит в связи с тем, что лабораторные анализы выполняются автоматическими анализаторами в центральных лабораториях больниц на больших партиях образцов, в результате чего происходит потеря ценного времени.

Хотя и не во всех случаях требуется немедленный результат, иногда он бывает необходим. В результате большое количество срочных анализов выполняются во внешних лабораториях, в небольших учреждениях, таких как диагностические центры или частные врачебные кабинеты. Результаты этих анализов доступны уже через несколько минут, поэтому необходимое лечение может быть начато незамедлительно, без необходимости отправки в лабораторию пациента или образцов.

### Почему СРБ?

Одной из таких быстродействующих диагностических систем для анализа СРБ является QuikRead® производства компании Orion Diagnostica, позволяющая очень быстро отличить бактериальные инфекции от вирусных путем анализа образца крови, полученного из пальца.

Синтез СРБ — одного из белков, образующихся в печени — быстро увеличивается в ответ на инфекцию, воспаление или повреждение тканей. При воздействии на организм повреждающих факторов происходит общее увеличение количества белых клеток крови и нарастание концентрации некоторых белков, таких как СРБ.

Значительное повышение концентрации СРБ у пациентов происходит при активных бактериальных инфекциях, и может в тысячу раз превышать нормальные показатели. За исключением некоторых известных вариантов, вирусные инфекции обычно не приводят к такому росту концентрации СРБ или проявляются очень небольшим подъемом данного показателя.

Хотя повышение концентрации СРБ не является специфичным в отношении отдельных заболеваний, количественная оценка содержания данного белка является хорошим подспорьем при диагностике, лечении и контроле течения как воспалительного процесса, так и заболеваний, с ним связанных. Обычно, чем выше концентрация СРБ, тем более серьезным является состояние пациента. Результаты анализа также помогают врачам объективно оценить необходимость госпитализации пациента, прогрессирование заболевания и эффективность применяемого лечения, при этом правильная терапия быстро снижает уровень СРБ в крови.

### Краткая история разработки системы для анализа СРБ

Хотя СРБ был открыт в начале 1930-х годов, исследование его концентрации в больницах и клинических лабораториях стало обычным только в 1980-е годы. Лабораторный тест на СРБ входит в ассортимент продукции компании Orion Diagnostica с 1981 года, когда компания представила свои реактивы для определения СРБ с помощью клинических биохимических анализаторов. Сегодня эти реактивы широко используются для определения СРБ с помощью полностью автоматизированных высокопроизводительных аналитических систем.

В 1987 году компания Orion Diagnostica доработала свои реактивы для определения СРБ для анализатора белков Turbox®, что дало возможность небольшим лабораториям, не имеющим больших автоматических анализаторов, проводить количественные анализы содержания СРБ, а также более 15 других специфических белков. Система Turbox явилась первым шагом компании Orion Diagnostica к проведению анализов непосредственно после получения образцов.

Когда в начале 1990-х годов компания Orion Diagnostica начала производство первого поколения тест-системы для анализа СРБ QuikRead крови, взятой из пальца, удобство таких систем оценили и медицинские работники амбулаторного звена.

В дальнейшем компания Orion Diagnostica сделала линейку продукции QuikRead еще более соответствующей потребностям амбулаторной медицинской помощи. В на-

стоящее время система для анализа СРБ QuikRead включает в себя компактное оборудование и готовый к использованию набор, которыми легко могут пользоваться даже лица, не имеющие специальной квалификации лаборанта.

## Помощь в выборе клинической тактики

Применение системы QuikRead позволяет получить результат уже через пару минут. Помимо точной клинической диагностики, она помогает врачам провести дифференциальную диагностику между бактериальными и вирусными инфекциями непосредственно в ходе консультации пациента.

Если анамнез, характер заболевания и его симптомы указывают на вирусную инфекцию, то нормальные ре-

зультаты теста для анализа СРБ QuikRead утверждают врача во мнении об отсутствии необходимости применения антибиотиков. Антибиотики являются крайней мерой или вообще не приносят пользы при вирусных инфекциях, таких как обычная простуда, поэтому отказ от избыточного применения антибиотиков является важным в наше время, когда бактерии имеют устойчивость ко множеству антибиотиков.

Это и другие преимущества сделали анализ на содержание СРБ одним из наиболее частых лабораторных исследований, которые выполняются уже на этапе оказания амбулаторной медицинской помощи в странах Северной Европы, а его значение при определении клинической тактики растет во всем мире.



Тест-система для анализа СРБ QuikRead позволяет незамедлительно получить результат уже в ходе консультации пациента, что ускоряет диагностический процесс и позволяет начать правильное лечение пациента на более ранних сроках заболевания (фотограф Tim Maher)



Система QuikRead включает компактное оборудование и готовые к использованию наборы реактивов

## 90 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Компания Orion Diagnostica входит в Orion Group, ведущую медицинскую компанию Финляндии, производящую и продающую лекарственные препараты, активные лекарственные субстанции и диагностические системы по всему миру.

Компания Orion поставляет здравоохранению инструменты, позволяющие проводить объективно обоснованную диагностику, обеспечить широкие возможности лечения, а также контроль его результатов.

Все 90 лет своей истории компания посвятила повышению качества здравоохранения и благополучию общества.



Результат анализа концентрации СРБ отображается на дисплее в виде хорошо читаемых цифр