

ДОНОРСКИЙ ЦЕНТР КРАСНОГО КРЕСТА В АСТУРИИ (ИСПАНИЯ): ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНАЛИЗАТОРА ERYTRA

Полностью автоматизированная система и отличный сервис, как гарантия прослеживаемости и увеличения безопасности при переливаниях крови



Д-р Ана Мария Охеа Перес – Технический Директор Общественного центра переливания крови и трансплантации тканей Астурии (Испания), в котором работают три анализатора Erytra уже на протяжении 5 лет.

Общественный центр переливания крови и трансплантации тканей Астурии: краткая информация

- Осуществляет заготовку 41,000 донаций крови в год
- 150–180 образцов крови в день (300–450 в день при пиковых нагрузках)
- Анализы, проводимые донорам крови:
 - Определение групп крови ABO/D - Скрининг антител (и идентификация, при необходимости)
 - Определение слабого D (Dw) для Rh (D) отрицательных доноров
 - Rh фенотипирование (C, c, E, e) и Kell: 100 образцов в неделю
 - Расширенное фенотипирование (Fya, Fyb, Jka, Jkb, S, s, M, N, Lea, Leb, Lua, Lub, Кра, Krb, Pl): 20 образцов в неделю
 - Другие специальные тесты по необходимости
- Являясь референсным центром Астурии, он осуществляет поддержку других госпиталей в случае необходимости идентификации антител и иных сложных иммуногематологических исследований



Анализаторы Erytra обеспечивают скорость и гибкость при типировании доноров крови.

Три анализатора Erytra позволяет Общественному центру переливания крови и трансплантации тканей Астурии автоматизировать их рутинные анализы крови. До внедрения Erytra, они обычно использовали микропланшетную технологию, а специальные тесты выполнялись вручную, в пробирках.

Erytra работает быстро и результаты предоставляются своевременно. Лаборантам комфортно работать на анализаторах Erytra даже при пиковых нагрузках. Erytra проста в использовании, поскольку техническим специалистам нужно только загрузить пробирку с образцом и выбрать вид анализа. Непрерывная загрузка образцов и реагентов без остановки процесса анализа упрощает рабочий процесс. Обычно все донации крови подтверждаются к полудню.

В ежедневной рутине два анализатора Erytra выполняют определение групп крови, скрининг антител и фенотип Rh, а третий анализатор фокусируется на выполнении специальных тестов (т.е. идентификации антител и расширенном фенотипе). В случае пиковой нагрузки (особенно в летние периоды с активными рекламными компаниями) три анализатора Erytra выполняют определение группы крови и скрининг антител.

Erytra позволила Общественному центру переливания крови и трансплантации тканей Астурии автоматизировать 100% своей повседневной работы, включая специальные тесты, такие как Rh-фенотип, расширенный фенотип и идентификацию антител.

Обучение конечных пользователей

Сотрудники Общественного центра переливания крови и трансплантации тканей Астурии прошли расширенную индивидуальную подготовку, как теоретическую, так и практическую. Обучение прошло легко и быстро, потому что программное обеспечение Erytra было признано удобным и интуитивно понятным.

Унификация всех иммуногематологических тестов

Д-р Охеа и другие менеджеры хотели объединить и автоматизировать все иммуногематологические тесты с помощью единой технологии. Технология колоночной агглютинации (CAT) оправдала их ожидания, как для пациентов, так и для доноров, поскольку им было легче интерпретировать результаты.

Перед использованием анализаторов Erytra и системы DG Gel, образцы тестировались на микропланшетах и в случае неясных результатов, повторно тестировались вручную. При использовании анализаторов Erytra, количество повторных тестов снизилось. Также гематологи могут просматривать и подтверждать результаты непосредственно на анализаторе.

Повышение уровня безопасности гемотрансфузий за счет полной автоматизации

Автоматизация гарантирует прослеживаемость информации, поскольку результаты передаются непосредственно в лабораторную информационную систему. Кроме того, автоматизация позволяет избежать потенциальных ошибок, снижая риск и летальные исходы для пациентов.

Высокая адаптивность автоматизированного решения Grifols позволяет внедрять алгоритмы направления образца на дополнительные анализы, что сводит к минимуму необходимость в ручной расшифровке.

Erytra повышает безопасность благодаря уведомлениям, предупреждающим об особых результатах или конкретных предварительно настроенных результатах, которые должны быть проверены техническим специалистом или гематологом.

Соответствие всем требованиям больниц

Благодаря запуску трех анализаторов Erytra, был определен Rh-фенотип почти у всех доноров крови, и большая часть доноров была так же исследована на расширенный фенотип. Таким образом, Общественный центр переливания крови и трансплантации тканей Астурии теперь может незамедлительно реагировать на запросы больниц на дозы крови с определенным фенотипом, в том числе необычные и сложные.

Отличная техническая поддержка от Grifols

«Техническая поддержка Grifols экстраординарна.» Центр считает ее примером для подражания.

«Реакция сотрудников Grifols незамедлительна, имеет решающее действие, и они очень внимательны.» До сих пор все происшествия оценивались или разрешались в течение 24 часов, что позволяло всегда выполнять повседневные задачи. Техническая поддержка Grifols доступна круглосуточно, поскольку персонал работает, как в дневную, так и в ночную смены.

У анализаторов Erytra не было серьезных технических проблем, и на случай, если один из них нуждается в ремонте, есть два других для работы.



Ключевые моменты исходя из опыта работы Общественного центра переливания крови и тканей Астурии с Grifols и Erytra

- В целом опыт работы с компанией Grifols был очень положительным.
- Наличие трех анализаторов Erytra позволило ускорить и оптимизировать рабочие процессы.
- Унификация всех иммуногематологических тестов в гелевой технологии и полная автоматизация гарантирует прослеживаемость и увеличивает безопасность переливания крови
- Программное обеспечение Erytra интуитивно понятно и легко в использовании
- Реагенты DG Gel известны своим качеством и хорошими результатами.
- Служба технической поддержки Grifols выдающаяся, с высокой скоростью реакции и эффективностью.
- Наличие данных о расширенном фенотипе большинства доноров позволяет Центру незамедлительно реагировать на запросы крови от больниц со специфичными фенотипами