

## Турецкий Красный Полумесяц: опыт использования анализаторов Erytra и системы DG Gel в 4 региональных центрах крови

Диагностика Grifols предлагает практичные, надежные и быстрые процедуры.



**Турецкий Красный Полумесяц (ТКП)** состоит из четырех региональных лабораторий, в которых проводят тестирование донорской крови. Они расположены в Стамбуле, Анкаре, Измире и Адане.

**4 лаборатории Турецкого Красного Полумесяца используют одинаковые методы для типирования крови.**

**ТКП начал работать с технологией Grifols в 2015. В общей сложности в региональных лабораториях работают 19 анализаторов Erytra и типируют 10 000 образцов донорской крови в день. Так как в каждом областном центре количество ежедневных донаций различно, количество анализаторов Erytra в лабораториях так же отличается:**

- Стамбул: 7 анализаторов Erytra
- Анкара: 5 анализаторов Erytra
- Адана: 4 анализатора Erytra
- Измир: 3 анализатора Erytra

### Стандартные иммуногематологические тесты

Лаборатории ТКП осуществляют следующие анализы донорской крови:

- **Определение групп крови АВО:** Определение групп крови прямым и перекрестным способом осуществляется у доноров, которые сдают кровь в первый раз. Для повторных доноров необходимо только определение прямым способом.
- **Определение Rh(D)**
- **Определение антигенов системы Rh и Kell:** Только по необходимости. На сегодняшний день проводится примерно 100 000 определений антигенов системы Rh и Kell антигенов в год.
- **Скрининг антител:** Скрининг проводится всем донорам, пришедшим первый раз, а также повторным донорам, имеющим историю беременности или трансфузий с момента последней донации. Используется 2-х клеточная панель для скрининга, так как ТКП считает ее более подходящей по сравнению с отдельными флаконами с точки зрения практичности, скорости и экономии реагентов.

Все тесты осуществляются в системе Grifols DG Gel, за исключением прямого определения АВО, которое проводится в микропланшетах.

Согласно законодательству Турции, доноры, сдающие кровь впервые должны быть протестированы двумя различными методиками или клонами. Для доноров не требуется делать идентификацию антител.

**Продукция Grifols DG Gel соответствует рекомендациям Турции в отношении типирования доноров крови.**

## Первые шаги с Erytra и DG Gel

Сотрудники ТКП до работы с DG Gel уже были знакомы с гелевой технологией, поэтому внедрение технологии Grifols прошло легко.

Более того, благодаря увеличению количества микропробирок в карте с 6 до 8, ТКП смогла дополнительно добавить реагент анти-AB, это преимущество, которое позволяет дополнительно определять подгруппы ABO.

Относительно Erytra, ТКП изначально беспокоились по поводу работы с новым интерфейсом. Однако, после начала обучения, они нашли анализатор и его интерфейс очень удобным и простым в использовании. Работать с анализатором Erytra в настоящее время стало еще проще и быстрее благодаря постоянным усовершенствованиям программного обеспечения.

## Гель или микропланшеты?

ТКП находит гелевую технологию DG более быстрой и практичной по сравнению с микропланшетной. DG Gel надежная и риск перекрестной контаминации между ячейками ниже по сравнению с микропланшетной системой.

## Хорошая производительность Системы Grifols в сочетании с Лабораторной Информационной Системой (ЛИС)

ТКП оснастила каждую ЛИС их собственным программным обеспечением (Hemonline) для централизации результатов тестов на уникальном сайте, который собирает и хранит информацию о всех результатах от четырех лабораторий ТКП.

## Высокий уровень удовлетворенности сервисом и поддержкой Grifols

Так как ТКП работает с большим потоком образцов ежедневно, они осуществляют постоянную поддержку всех анализаторов Erytra каждые 15 дней силами местного дистрибьютора Grifols – Pera Medical. В случае острой необходимости, Grifols всегда на связи с дистрибьютером и может незамедлительно ответить и оказать поддержку.

## Работа совместно с Иммуногематологическим центром Grifols

ТКП отправила примерно 25 сложных образцов в Иммуногематологический центр Grifols в Техасе (США) за последние несколько лет. Благодаря этому, ТКП получила возможность устранить несоответствия между технологией DG Gel и технологией микропланшет за счет секвенирования ДНК.

После одного из таких исследований, ТКП обнаружил новую мутацию в гене RHD, данное открытие было представлено на ежегодной Встрече AABV в 2021 году.

## Выводы

Анализаторы Erytra – компактные, быстрые, надежные и простые в использовании. Широкая линейка товаров Grifols удовлетворяет потребностям всех четырех лабораторий ТКП. Поставка реагентов и сервисное обслуживание всегда осуществляются вовремя. ТКП нужна сильная компания для сотрудничества, и Grifols полностью удовлетворяет ее ожиданиям.

**«Erytra – это надежная и полностью автоматическая система, подходящая для наших больших потоков. Поэтому Grifols является хорошим партнером для нас.»**

– Д-р Özgür R. Güner  
Руководитель Лаборатории  
в Региональном Центре  
Крови ТКП Средней  
Анатолии

**«Это очень компактный анализатор, который удовлетворяет всем нашим потребностям с его системой загрузки карт и разнообразием реагентов.»**

– Д-р Mehmet B. Saygan  
Руководитель Лаборатории  
в Региональном Центре  
Крови ТКП Средней  
Анатолии

**«Турция – большая страна, а ТКП – большая организация. Нам нужен эффективный партнер для работы. Grifols и Pera Medical предоставляют хороший сервис в сфере логистики и технической поддержки.»**

– Д-р Mustafa Yılmaz  
Менеджер по Научно-  
техническим исследованиям  
в Отделе обеспечения крови  
ТКП