

Проблемы иммуногематологии и поставка редкой крови

Николь Торнтон

Международная референс-лаборатория групп крови

Бристоль, Великобритания



Москва, 15 мая 2014

Поговорим сегодня

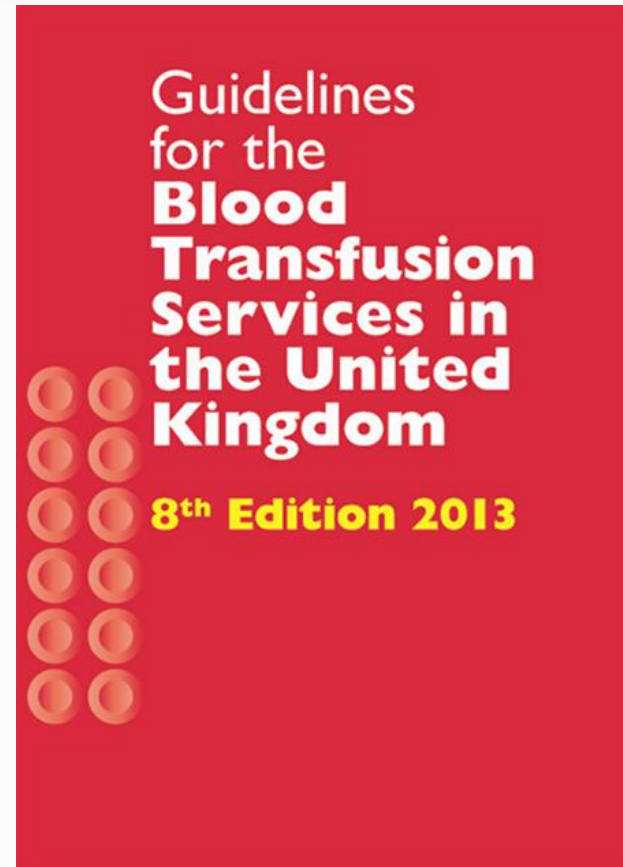
- NHSBT (обычные обследования донора и реципиента)
- История IBGRL
- **Отдел референс-эритроцитов**
 - ⇒ виды получаемых направлений
 - ⇒ как мы решаем сложные случаи
(проблемы RhD и антител к частым антигенам)
 - ⇒ международная панель редких доноров
- Пример

NHS Blood & Transplant - Филтон



NHSBT – Обследование донора

- Все донации обследуются на :
A, B, D, C, c, E, e, K
на Olympus PK7300
- Часть донаций отбирается
для дополнительного
типирования антигенов: Fy^a,
Fy^b, Jk^a, Jk^b, M, N, S, s, C^w, Lu^a, k,
Kp^a
- Программа скрининга редких
доноров (Kp^b, Lu^b, Vel, Lan, Ge,
Co^a)



Обследование пациента

Transfusion Medicine | GUIDELINES 2013; 23: 3–35.

Guidelines for pre-transfusion compatibility procedures in blood transfusion laboratories*

British Committee for Standards in Haematology

C. Milkins,¹ J. Berryman,² C. Cantwell,³ C. Elliott,⁴ R. Haggas,⁵ J. Jones,⁶ M. Rowley,^{3,7} M. Williams⁸ & N. Win⁹

- “Группа и скрининг” – ABO и D, скрининг антител
- Антител нет

➔ Электронная выдача крови

➔ Совместимость: центриф.

➔ Совместимость: Кумбс

**Зависит от
местных
обстоятельств**

- Антитела есть

➔ Идентификация антител

➔ Совместимость: Кумбс

IBGRL - История

- BGRL создана в 1946 в институте Листера
- В 1953 – статус ВОЗ и переименована в IBGRL
- Сейчас лаборатория находится в Бристоле и получает образцы со всего мира для комплексного исследования



Институт Листера, Лондон



IBGRL, серология эритроцитов, 1955

IBGRL – референс услуги

Молекулярная диагностика

- Генотипирование плода
- Исследование зиготности *RHD* у родителей
- Генотипирование реципиентов многих трансфузий
- Помощь коллегам в сложных случаях

Биохимия мембран

- Разные тесты обнаружения дефицита и аномалий белков мембраны эритроцита

Референс - эритроциты

IBGRL – референс услуги

Molecular Diagnostics

- Fetal genotyping
- Paternal *RHD* zygosity testing
- Multi-transfused patient typing
- Assist serology laboratory with problematic cases

Membrane Biochemistry

- Variety of tests to detect red cell membrane protein deficiencies and abnormalities

Референс - эритроциты



IBGRL – референс услуги

Референс - эритроциты

- Выявление необычных (редких) антигенов эритроцитов и антител
- Сбор и поддержание Национальной и Международной панелей редких доноров
- Совет по наличию редких доноров
- Отслеживание новых, необычных и интересных случаев для публикации

Команда референс-эритроцитов



Аби, Шейн, (я), Бен, Имельда, Том, Карен

Обращения к нам

Откуда приходят образцы?

- NHSBT лаборатории иммуногематологии (не напрямую из больниц)
- Международные референс-лаборатории
- Другие отделы IBGRL и Бристольского института трансфузионных наук (BITS)

Третичные обращения

Обращения к нам

Типы обращений

- Возможные антитела к частым антигенам (HFA) или смесь антител
- Проблемы редких антигенов – применительно к ГБН или несовместимости
- Подтверждение редких фенотипов – доноры и пациенты
- Изучение проблем различия фенотипов – особенно Rh



варианты D

‘D’ обращения

Почему мы их получаем?

- Расхождения типирования D
- Беременные “нужно нам вводить иммуноглобулин анти-D?”
- Пациенты с D+ и анти-D “это алло или ауто?”
- ? слабый D или частичный D
- Мы его лечим как D+ или D-?

‘D’ обращения

Как мы исследуем?

- Продолжение 15 мая в Пироговском центре