

Алоимунизация при спешни пациенти

Д-р Евгения Шурлиева, д.м.

Лаборатория по трансфузионна хематология

УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“

Кръвопреливане

Кръвопреливането представлява лечебна процедура, при която се преливат кръв или отделни нейни съставки (еритроцитен, тромбоцитен концентрат, прясно замразена плазма) в кръвоносната система на болен – приемател (реципиент) от здрав човек – дарител (донор).



Цел на изследването

Да се проследи броят на пациентите с наличие на антиеритроцитни антитела, вида и специфичността на намерените антитела и поведението при тези пациенти

Материал и методи

В УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ през 2022 г. са приети 47 239 пациенти. От тях 15 940 са с изследвана кръвна група, т.е. те са потенциални реципиенти на кръв и кръвни съставки. Изследвани са 2 037 (12,78%) пациенти за наличие на антиерироцитни антитела. Те са изследвани заради предстоящи кръвопреливания.

Антиеритроцитни антитела

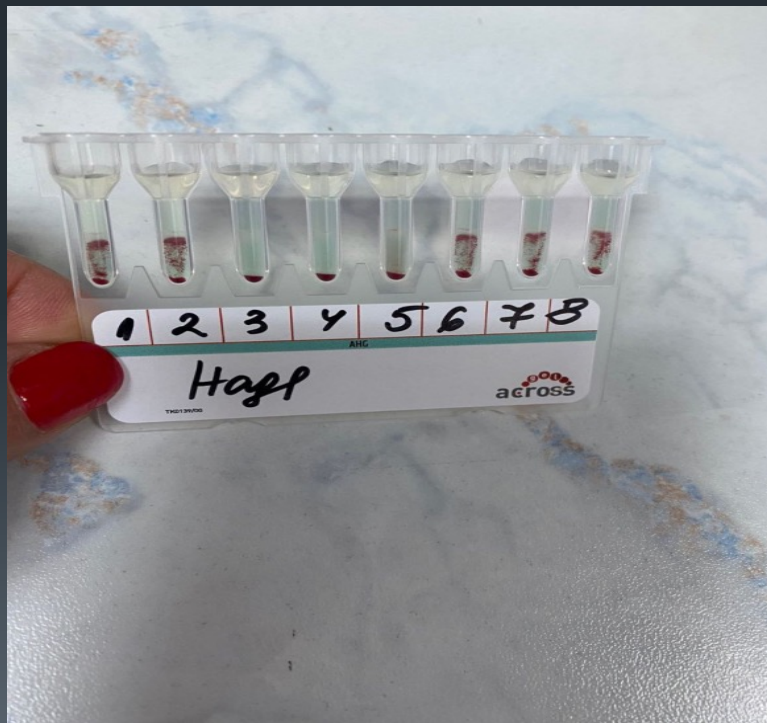
- Изследването за търсене на антиеритроцитни антитела включва следните методи:
 1. директен антиглобулинов тест с полиспецифичен антиглобулинов серум
 2. индиректен антиглобулинов тест с полиспецифичен антиглобулинов серум
 3. ензимен тест

Антиеритроцитни антитела

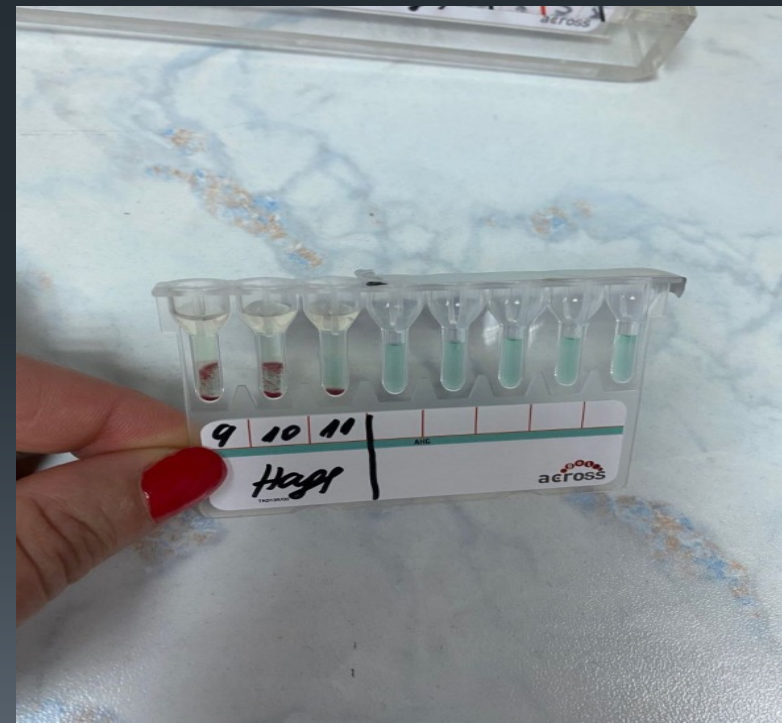


Антиеритроцитни антитела

Идентификация по
индиректен тест на Кумбс



Идентификация по
индиректен тест на Кумбс





Резултати

При 120 пациенти с положителен резултат от изследването (5,89%), се определя специфичността на антиеритроцитните антитела.

Резултати

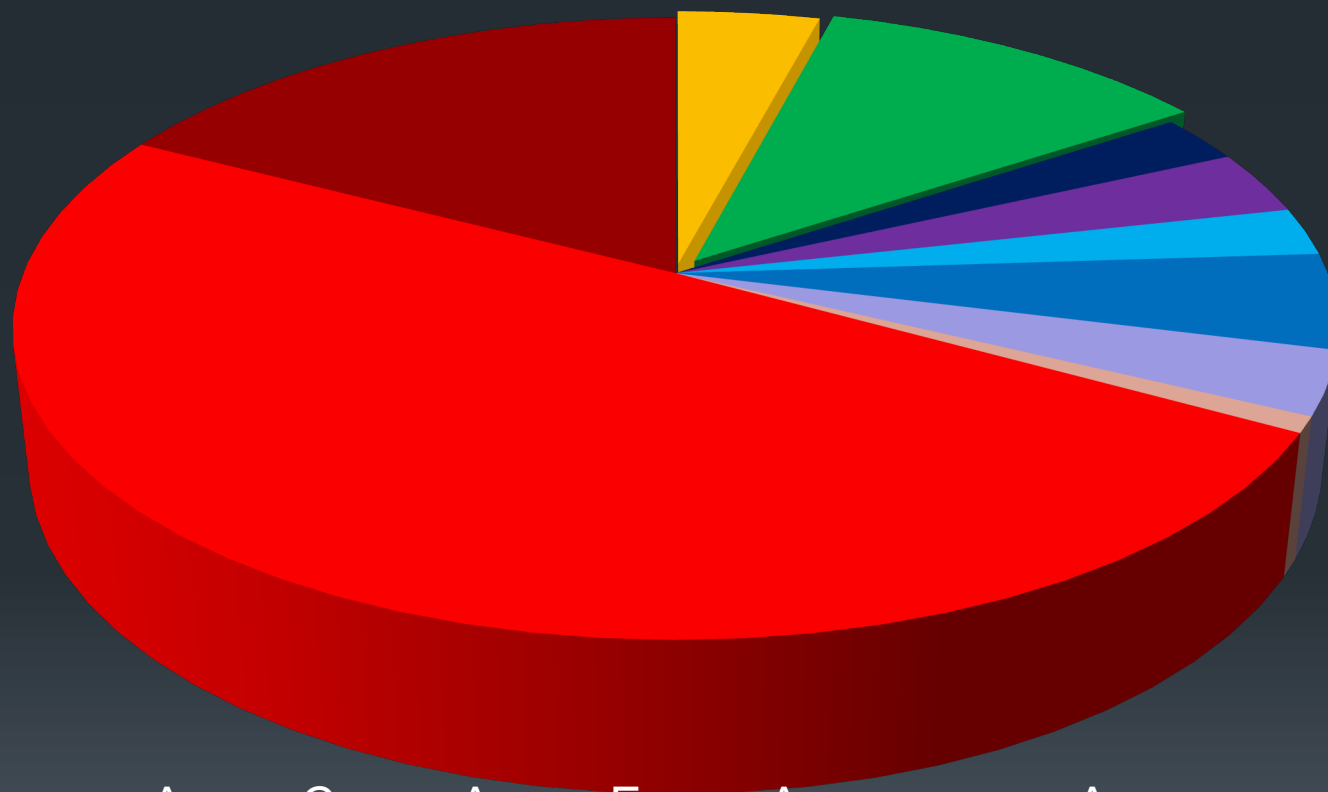
От направените изследвания се откриват наличие на:

- анти – C – 5
- анти – c – 3
- анти – D – 3
- анти – Kell – 6
- анти – E – 14
- анти – e – 4
- анти – Le^a - 4
- анти – Le^b - 1

Резултати

- неспецифични по ензимен тест – 60
- неспецифични по индиректен тест на Кумбс – 21
- Броят на фиксираните върху еритроцитите антиеритроцитни антитела е 21. Те са от клас IgG и с комплементарна характеристика
 - клас IgG - 19
 - комплементарна характеристика - 4

Резултати



■ Анти - С

■ Анти - Е

■ Анти - с

■ Анти - е

■ Анти - D

■ Анти - Kell

■ Анти - Lea

■ Анти - Leb

■ Неспец Е

■ Неспец С

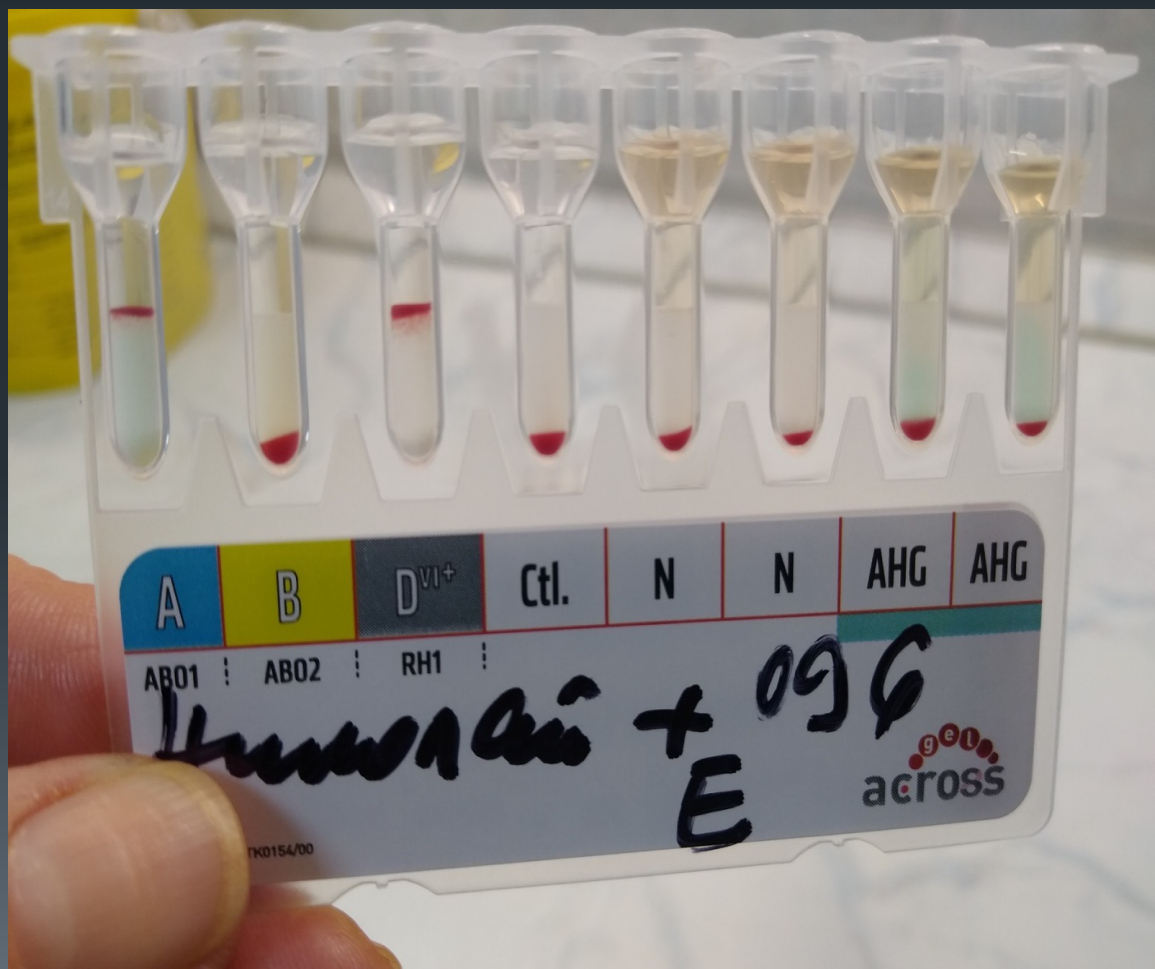


Резултати

- Кръвопреливане без изследване за антиеритроцитни антитела се извършва на пациенти, приети по спешност в болницата

Резултати

- При наличие на антиеритроцитни антитела в серума или плазмата на реципиента, кръвта за преливане не трябва да съдържа еритроцитните антигени, към които са насочени антителата



Заключение

- Изследването за наличие на антиеритроцитни антитела и идентификацията на антителата подпомага намирането на съвместима кръв, осигуряване на точна и навременна имунохематологична диагностика на пациентите и постигане на правилно клинично приложение на кръвните съставки

Благодаря за вниманието

