

СКРИНИНГОВО ИЗСЛЕДВАНЕ НА БОЛНИ ЗА НАЛИЧИЕ НА АНТИЕРИТРОЦИТНИ АНТИТЕЛА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЧЕСТОТА И СПЕЦИФИЧНОСТ

Николай Андреев¹, Фани Мартинова²

¹Отделение по трансфузионна хематология, УМБАЛ „Света Анна“, София

²Лаборатория по трансфузионна хематология, УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“, София

Цел: Проведено е скринингово проучване за период от 6 години (2014 – 2019 г.) с цел да се установи наличието, честотата и специфичността на антиеритроцитни антитела при болни, постъпили за лечение в този период в УМБАЛ „Св. Анна“ София АД. Целта е тези параметри да се сравнят с установените данни от предишни проучвания на български автори.

Материал и методи: Използвани са стандартните имунохематологични методи за доказване на антиеритроцитни антитела в кръв на пациент – ензимен метод (ЕМ), индиректен антиглобулинов тест (ИАГТ), директен антиглобулинов тест (ДАГТ). Използвани са гел карти за колонна аглутинация за детекция и идентификация и съответната апаратура за тях.

Резултати: Извършени са имунохематологични изследвания на 31 912 болни лица. Положителни резултати за наличие на антиеритроцитни антитела са установени чрез ЕМ на 37⁰С при 1 170 болни (3,7%), чрез ИАГТ при 593 (2,04%) и чрез ДАГТ при 1 617 болни (5,07%). При идентификацията на доказаните антиеритроцитни антитела е установено, че най-често се срещат антиеритроцитни антитела със специфичност анти-Е (средно 22,8%), следвани от анти-D антитела (18,0%) и анти-Kell антитела (13,7%). Чрез използване на ДАГТ са идентифицирани следните антитела, свързани с повърхността на еритроцитите на пациентите: Ig G – 81,08% и C₃d – 8,72%.

Заключение: Честотата на антиеритроцитните антитела при пациенти, които са получили инцидентни кръвопреливания, както и при жени с предхождащи бременности е относително ниска (1- 2 - 3%). Тази честота е по-висока при политрансфузирани болни, като варира от 5 - 8 – 81%. За предотвратяване на трансфузионни реакции и усложнения са важни анамнезата за предшестващи бременности и кръвопреливания, скрининг за наличие на антитела, определяне на специфичността им и крос мач с необходимия кръвен продукт.