Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1379, ул."Гюешево" 83 (Бизнес Център Сердика), тел. 920 00 11, 0889 437 403,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

Слаб Д антиген

1. Същност

Терминът слаб D антиген(Du) се използва за индивиди, при които Rh(D) антигенът е много слабо проявен.

Техните еритроцити не се аглутинират или се аглутинират много слабо от анти Rh серумите.

Индивидите носители на този фенотип могат да образуват алоимунни анти-D антитела при бременност и кръвопреливане, спрямо липсващите епитопи в тяхната структура.

Съществуват две причини за наличието на слаб D фенотип:

- количествени различия, които се дължат на липсващи епитопи в антигенната структура на D антигена. С поредица от моноклонални антитела е възможно идентифициране на липсващите епитопи.

- генни интерреакции- в този случай няма генетични дефекти в антигенната структура, а е подтисната експресията на D антигена.

Фенотипът Du се среща при 0,2-1% сред европейците.

2. Метод на определяне

Индиректен антиглобулинов тест (метод на Coombs).

3. Клинично значение и информационно съдържание

Слабият D антиген е имуноген и може да предизвика образуването на антитела у Rh отрицателни индивиди при кръвопреливане и бременност.

Ако слабореагиращите Du еритроцити се прелеят на D (-) приемател, който има образувани вече анти-D антитела съществува малка вероятност това да доведе до клинично изразена посттрансфузионна реакция.

Ако се касае за бременна или родилка, която е Du(+) и плодът е Rh(D) положителен, бременната може да образува анти- D антитела срещу липсващите епитопи.

4. Клиничен подход

Всички бременни жени, които притежават слаб Du антиген се определят като Rh(D) отрицателни . Те се профилактират по време на бременността и след раждането с анти- D гама глобулин. В периода на бременността и след раждането се проследяват за наличието на антиеритроцитни антитела.

Кръводарители, които са Du положителни се регистрират като Rh положителни. Тяхната кръв се прелива само на Rh положителни индивиди.

Du положителни пациенти, които се нуждаят от кръвопреливане се регистрират като Rh отрицателни и получават изогрупова Rh отрицателна кръв , за да се избегне образуването на антитела срещу липсващите епитопи в тяхната антигенна структура.

5. Материал за изследване

Цялостна кръв с K2ЕДТА.

С пожелания за ползотворна съвместна дейност:
05.01.2010 г. *(Д-р Д. Петкова –управител)*