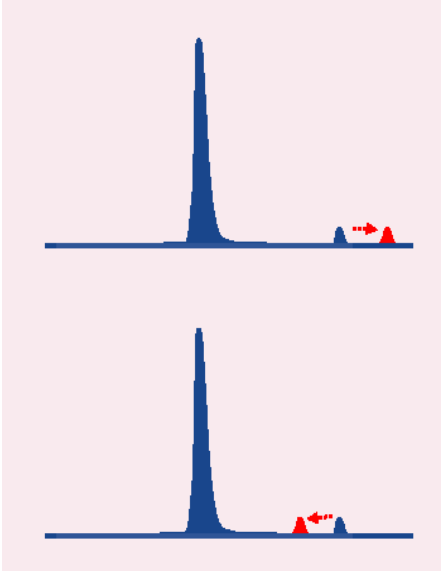
Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 0700 112 42,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

Делта вариант на HbA2 и таласемия

Д-р София Халачева - МДЛ Цибалаб ЕООД

1. **Същност**

HbA2 (α2δ2) е малка фракция (2,2 до 3,2%) сред нормалните хемоглобинови типове при здрави, която е важна за откриване на β-таласемия минор. Генетични мутации в делта веригата са причина за появата на абнормни хемоглобинови варианти (δ – варианти). Наличието им води до разделяне на HbA2 на две малки фракции - HbA2 и δ–вариант фракция. Отцепването на δ – вариант води до понижаване на количеството на HbA2. Реалното количество на HbA2 при носителите на вариант δ е сумата от двете фракции.



2. **Информативно съдържание**

Честотата на носителите на δ-вариант в българската популация не е изследвана. Тези случаи са клинично и хематологично "тихи" - имат нормални показатели от пълната кръвна картина (ПКК). Значението на вариантите е важно при пациенти с ко-унаследени β-таласемия минор и δ–вариант. Ако не се сумират стойностите на HbA2 и на δ-вариант фракцията е възможно да се пропусне β-таласемия.

При изследване с високоефективна течна хроматография (HPLC) съмнение за δ–вариант има при наличие на много малък пик в хроматограмата след HbA2. Такива малки пикове не се идентифицират от апарата и са често пренебрегвани. Суспектните пикове от HPLC трябва да бъдат уточнявани, предвид значимостта им при поставяне на диагноза β-таласемия.

За пациентите с таласемия и δ-вариант на HbA2 правилната диагноза е важна за вземането на важни репродуктивни решения с цел минимизиране риска за потомството. С генетични методи може да се определи истинското нарушение на молекулярно ниво.

3. Аналитичен принцип:

Лаборатория Цибалаб разполага с два метода за изследване на хемоглобинови варианти - **високоефективна течна хроматография (HPLC)** и **капилярна електрофореза (КЕФ)**. Информацията от двата метода взаимно се допълва. При наличие на суспектен за δ-вариант хемоглобинов пик при HPLC, пробата се изследва допълнително с капилярна електрофореза (КЕФ).

4. **Материал и методи за изследване:** пълна кръв с антикоагулант К2ЕДТА .

14.05.2024г. С пожелания за ползотворна съвместна дейност: (Д-р М. Божилова – медицински управител)