АНОТАЦІЯ

У даній роботі було оптимізовано метод кількісної детекції ковалентно стабілізованих γ-γ-ланцюгів фібрину, використовуючи методи гель-електрофорезу та денситометрії шляхом прямої рекальцифікації плазми крові без використання екзогенного тромбіну, що значно здешевлює метод.

У цьому дослідженні нами було запропоновано використання моноклональних антитіл II-4D, специфічних до γ-ланцюгів фібрину, вестерн-блот аналізу та денситометрії. Надалі ми проводили розробку методу визначення активності Фактору XIIIa за допомогою методу електрофорезу з подальшою його оптимізацією. Для цього необхідно було визначити оптимальну концентрацію іонів кальцію для активації Фактору XIII та час інкубації реакційної суміші, а також зменшити кількість тромбіну для здешевлення методу. Аналіз електрофореграм проводився з використанням програмного забезпечення TotalLab. Наступним етапом нашого дослідження була апробація оптимізованого методу для визначення зміни активності Фактору XIIIa в плазмі крові вагітних жінок. Після проведення денситометричних досліджень отриманих електрофореграм, було показано, що відсоток ковалентно стабілізованого Фактором XIIIa фібрину у вагітних жінок з патологіями різного ґенезу відрізняється і можна говорити про те, що ми визначили відносну активність Фактору XIIIa, відносно такої у плазмі здорового донора

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, ілюстрована 12 малюнками. Список джерел включає 66 робіт.

Ключові слова: трансглутаміназа, XIII фактор згортання крові, система гемостазу, вестерн-блат аналіз, гель-електрофорез, тромбін