

АНОТАЦІЯ

У ході виконання кваліфікаційної роботи було досліджено антикоагулянтні властивості моноклонального антитіла 2d-2a, специфічного до фібриногену, а також отримано його Fab-фрагменти зі збереженням функціональної активності. На першому етапі роботи було отримано та очищено моноклональне антитіло 2d-2a, специфічне до В β -ланцюга фібриногену, з використанням афінної хроматографії. Методом імуноензимного аналізу підтверджено специфічне зв'язування антитіла з фібриногеном. Встановлено, що антитіло 2d-2a пригнічує агрегацію тромбоцитів, а також інгібує полімеризацію фібрину в плазмі крові *in vitro*. У дослідженнях *in vivo* показано, що після введення антитіла у кровотік щурів спостерігається уповільнення формування та зниження щільності фібринового згустку. Шляхом папаїнового гідролізу з повнорозмірного антитіла було отримано Fab-фрагменти, які очищено методом іонообмінної хроматографії на DEAE-Sepharose. Показано, що отримані Fab-фрагменти зберігають антикоагулянтні властивості та ефективно інгібують полімеризацію фібрину в турбідиметричних дослідженнях. Отримані результати свідчать, що моноклональне антитіло 2d-2a та його Fab-фрагменти можуть розглядатися як перспективна основа для подальшої розробки антитромботичних засобів, спрямованих на селективний вплив на процеси формування фібринового згустку.

Кваліфікаційна робота викладена на 63 сторінках. та представлена 22 ілюстраціям. Список використаних джерел включає 63 роботи.

Ключові слова: фібриноген, моноклональне антитіло, Fab-фрагменти, антикоагулянтна дія, полімеризація фібрину.