АНОТАЦІЯ

Біохімічними та статистичними методами проаналізовано активності деяких факторів коагуляції та фібринолізу у експериментах *in vitro* за присутності оксиду графену.

У даній роботі були проведені роботи по дослідженню потенційної прямої дії оксиду графену на специфічні хромогенні субстрати, дослідили потенційний вплив оксиду графену самостійно та з активатором на активність деяких факторів системи гемостазу у експериментах *in vitro*, перевірили потенційний впливу оксиду графену на фактори системи гемостазу у фракції плазми після її очищення віл К-залежних білків та плазміногену.

У дослідах були використанні хромогенні субстрати для плазміну – S_{2251}, фактору Ха – S_{2222}, протеїну С – S_{2366} та тромбіну – S_{2238}, а також кров кроля, що інкубували з оксидом графену за таких концентрацій: 100; 50; 10; 5; 1; 0 мкг/мл.

По результатам проведених досліджень змогли зробити висновок що оксид графену є не достатньо безпечним наноматеріалом для використання у біомедицині, оскільки результати дослуджень показали, що він дійсно впливає на плазмовий гомеостаз, на фактори згортання крові, а тому необхідні подальші експерименти, що дозволять зрозуміти механізм всановлених ефектів і запропонувати можливі стратегії вирішення проблеми.

Кваліфікаційна робота викладена на 47 сторінках, ілюстрована 9 рисунками. Список використаних джерел включає 57 робіт.

Ключові слова: оксид графену, фактори фібринолізу, наноматеріали, фактори гомеостазу, хромогенний субстрат.