АНОТАЦІЯ

Із використанням даних, отриманих при визначенні активованого часткового тромбопластинового часу плазми крові, було розроблено калібрувальний графік для непрямого визначення концентрації калікс[4]арену С-145 у плазмі крові і визначено вміст даної сполуки у плазмі крові кролів і щурів протягом доби після її внутрішньовенного введення у дозі 12 мг/кг. Із використанням отриманих результатів було проведено аналіз антигоагуляційних властивостей калікс[4]арену С-145 і показано, що максимальна антикоагуляційна дія даної сполуки спостерігається при її концентрації 33 мкг/мл у плазмі крові щурів (на 2,5 – 4 годину після її внутрішньовенного введення) і 30 мкг/мл у плазмі крові кролів (на 6-ту годину), тоді як через 24 години антитромботичний ефект калікс[4]арену С-145 зникає. Також розроблено спосіб прямої детекції калікс[4]арену С-145 у плазмі крові лабораторних тварин із використанням методу високоефективної рідинної хроматографії, за допомогою якого виявлено дану сполуку у кровотоці тварин за умов її внутрішньовенного введення. Отримані результати дозволяють розглядати калікс[4]арен С-145 як перспективну сполуку, що володіє вираженою антикоагулянтною дією, а розроблений нами спосіб детекції калікс[4]арену С-145 у плазмі крові може бути застосований при дослідженні інших біологічних рідин і використаний, зокрема, при дослідженні токсикокінетики та токсикодинаміки даної сполуки на етапі її доклінічних досліджень.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 15 рисунками та 3 таблицями, має 1 додаток. Список використаних джерел включає 43 роботи.

Ключові слова: гемостаз, коагуляційна система, калікс[4]арен С-145, АЧТЧ, високоефективна рідинна хроматографія, антикоагулянти.