

УДК 615.454.2: 638.138.1

РОЗРОБКА СКЛАДУ СУПОЗИТОРІЇВ З ЛІПОФІЛЬНИМ ЕКСТРАКТОМ ОБНІЖЖЯ БДЖОЛИНОГО

Л.І.Щебликіна

Національна фармацевтична академія України

Актуальним завданням сучасної фармації є створення нових високоефективних ліків, серед яких і ректальні препарати. Для кожної лікарської речовини ректального введення треба проводити індивідуальний пошук носія. При обґрунтуванні складу супозиторної основи виправдано проведення вивчення вивільнення діючих речовин.

Об'єктом досліджень були супозиторії з біологічно активною субстанцією — ліпофільним екстрактом обніжжя бджолиного (ЛЕОБ), який виявляє андрогенну, репаративну та протизапальну активність [1, 2].

Дослідження проводили із гідрофобними супозиторними основами, виготовленими методом вилівання за стандартною методикою, наступного складу: 1 — твердий жир; 2 — Вітепсол W-35; 3 — саломас пластифікований : віск бджолиний (95:5); 4 — саломас пластифікований: моногліцерид дистильований : парафін (90:5:5); 5 — саломас пластифікований : моногліцерид дистильований (95:5). Вміст ЛЕОБ становив за попередніми дослідженнями 1% [2]. Композиції №3-5 супозиторіїв з ЛЕОБ були відібрані за кращими значеннями ефективної в'язкості [3]. Імпортовану основу Вітепсол W-35 та вітчизняну — твердий жир обрали для порівняння.

Вивчення вивільнення ЛЕОБ із супозиторіїв проводили на базі ЦНДЛ НФАУ під керівництвом проф. Яковлевої Л.В. на моделі гострого карагенінового набряку. Дослідним групам щурів 1-5 вводили супозиторії складу №1-5 відповідно два рази протягом експерименту: один супозиторій за годину до введення 1% розчину карагеніну, інший — безпосередньо після провокації запалення. Контрольну шосту групу не лікували.

Величину набряку усіх дослідних груп тварин виміряли через 2, 3, 4 та 5 годин. На основі отриманих результатів будували графіки залежності антиексудативної активності досліджуваних супозиторіїв з ЛЕОБ в інтервалі часу від 2 до 5 годин, які відображені на рис.

Максимум викликаного запалення, за методикою експерименту, відбувається через 2 години після введення розчину карагеніну. На цей час та протягом усього експерименту відзначаємо більшу протизапальну активність у супозиторіїв з ЛЕОБ складу №2 та 3, що свідчить про краще вивільнення та всмоктування ЛЕОБ із супозиторної основи Вітепсол W-35 та композиції складу саломас пластифікований : віск бджолиний (95:5).

Таким чином, на підставі проведеного дослідження вивільнення та всмоктування ЛЕОБ із супозиторних композицій, був обраний склад №3 як основу для супозиторіїв з ЛЕОБ.

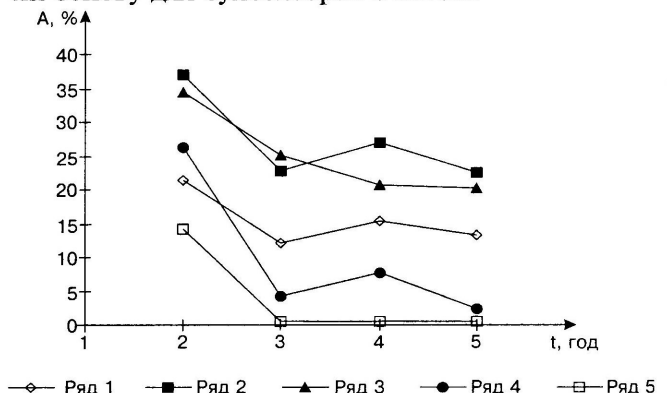


Рис. Графік зміни у часі антиексудативної активності дослідних супозиторіїв з ЛЕОБ, де: ряд 1-5 — складі супозиторіїв №1-5 відповідно; A, % — значення антиексудативної активності; t, год — інтервал часу в годинах.

ЛІТЕРАТУРА

1. Тихонов А.И., Ярных Т.Г., Гладкова А.И. и др. // В межд. сб.: *Лекарства — человеку*. — X, 1996. — Т. 2. — С. 319-325.
2. Тихонов А.И., Щеблыкина Л.И., Золотухина В.Н. и др. // *Вестник науки и техники*. — Вып. 1. — 1997. — С. 69-71.
3. Тихонов О.І., Щебликіна Л.І. // *Вісник фармації*. — 1998. — №1(17). — С. 38-41.