

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛЬГЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ
ЛІПОФІЛЬНОГО І СУХОГО ЕКСТРАКТІВ
КОРИ ТОПОЛІ КИТАЙСЬКОЇ (POPULUS SIMONII)**

В.А. РИБАК

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
Кафедра біології, фізіології та анатомії людини, vitarybak@mail.ru

У сучасних умовах лікарські рослини набувають усе більшої популярності як і препарати на їх основі. Обмежений спектр побічної дії, висока біодоступність, можливість застосування при хронічних захворюваннях протягом тривалого часу, низька токсичність є перевагами фітозасобів. Метою дослідження стало визначення анальгетичної активності ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської (розроблені на кафедрі фармакогнозії НФаУ під керівництвом професора В.М. Ковальова) на моделі оцтовокислих «корчів» за методикою П.Ф. Тринуса. Досліди проведені на 30 білих нелінійних щурах обох статей, масою 180-200 г. За 30 хв до введення альгогену (0,6%-го розчину оцтової кислоти) тваринам першої групи (контроль) перорально вводили дистильовану воду, другої – класичний ненаркотичний анальгетик – анальгін в дозі 55 мг/кг, третій – альтан в дозі 1 мг/кг, четвертій – ліпофільний екстракт кори тополі китайської в дозі 50 мг/кг, п'ятій – сухий екстракт кори тополі китайської в дозі 50 мг/кг. Результати експерименту свідчать про виражену анальгетичну активність ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської на моделі оцтовокислих «корчів», що становить 64,0% і 59,8%. Дія дослідних зразків фітозасобу (ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської) все ж таки поступається анальгіну на 10,8% і на 15,0%, але ефективніша, ніж альтан на 8,2% і 4,0%. Таким чином, анальгетична активність ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської більш виражена (у 1,2 і 1,1 разу) порівняно з альтаном, але менш виражена (у 1,2 і 1,3 разу) – з анальгіном.