

труднощі у застосуванні, та можуть викликати розвиток небажаних системних реакцій. Речовини природного походження мають порівняно гарну переносимість.

При дослідженні обговорюваної проблеми та аналізі речовин, які виявляють гемостатичну активність, особливу увагу привертають природні полісахариди. Ці речовини мають високу вологопоглинаючу активність, а їх здатність до набухання дає змогу утворювати кров'яний згусток на поверхні рани та швидко зупиняти кровотечу.

На підставі результатів попереднього визначення водопоглинаючої здатності десяти полісахаридів рослинного походження для фармакологічного вивчення було відібрано чотири речовини, які використано для виготовлення комбінованих препаратів, що додатково містять експериментально обґрунтовану невелику кількість солей кальцію та сполук антимікробної дії.

У дослідженнях на дорослих білих щурах особливо висока гемостатична активність двох із чотирьох відібраних природних полісахаридів була доведена експериментально. Досліди проводили на наркотизованих тваринах на моделях капілярно-паренхіматозної кровотечі з печінки та артеріальної кровотечі при стандартизованому пораненні стегнової артерії. Тваринам експериментальних груп одноразово наносили на ранову поверхню препарат, що досліджувався. Визначали такі показники: час кровотечі, маса втраченої крові, час згортання крові, рівень фібриногену, протромбіновий час та швидкість осідання еритроцитів. Проводили постійний контроль температури тіла тварин як маркер можливої запальної реакції при потраплянні досліджуваної речовини на ранову поверхню. Для порівняння використовували відомий місцевий гемостатик «Целокс», що містить хітозан.

Результати свідчать, що обидві нові гемостатичні композиції чинять потужний ефект на обох експериментальних моделях, не поступаючись «Целоксу» та не викликаючи запальну реакцію. Отже, подальше доклінічне вивчення природних полісахаридів доцільне для створення нових ефективних та безпечних місцевих гемостатиків.

Перспективи створення вітчизняних лікарських засобів антидепресивної дії на основі рослин роду *Hypericum L.*

Яковлева О. С.

*Кафедра клінічної фармації, фармакотерапії та УЕФ ФПО
Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна
olgayakovleva.zp@gmail.com*

Не дивлячись на розвиток психіатрії, проблема діагностики та лікування депресії є актуальною на сьогоднішній час. За даними ВООЗ щороку хворіє на депресію близько 200 млн осіб і ця цифра постійно зростає. Кожна восьма людина

хоча б раз на життя потребує призначення спеціальної антидепресивної терапії. Нажаль, сучасні антидепресанти володіють повільним розвитком клінічного ефекту, значною кількістю побічних реакцій, що виникають на початку терапії, і, є однією з причин нон-комплаєнса.

У теперішній час фітопрепарати приймають до 40% населення європейських країн та США. Що стосується антидепресантів, то наприклад, у Німеччині понад 80% лікарів віддають перевагу засобам рослинного походження.

Офіційно препарати на основі звіробою (*Hypericum L.*) були ліцензовані за показниками депресії, безсоння та тривожності наприкінці 90-х років минулого століття у країнах Європи. Також для громадян цих країн вартість лікування фітопрепаратами звіробою відшкодовується за рахунок фондів медичного страхування. Останнє має місце тільки для лікарських засобів з доведеною ефективністю у лікуванні.

В Україні за останній час обмежується доступність препаратів, які містять у своєму складі екстракт трави звіробою. Ретроспективний аналіз за даними Державного експертного центру МОЗ України показав, що такі препарати (код АТСN06ААХ20), як: «Депрім», «Депривіт», «Депресил», «Нейроплант», «Доппельгерц нервотонік», «Гербіон гіперікум», «Лайф 900», які нещодавно були на вітчизняному фармацевтичному ринку, на сьогодні практично відсутні.

Враховуючи можливість тривалого застосування препаратів на основі трави звіробою, їх значно менш виражену побічну дію, актуальними є дослідження та розробка вітчизняних лікарських засобів, які містять стандартизовані екстракти цих рослин. При цьому необхідно вирішення цілої низьки питань, а саме: раціональне використання природної ресурсної бази, розробка технологічної схеми одночасного отримання декількох препаратів, а також стандартизація отриманих препаратів.

Вплив густого екстракту з листя берези бородавчастої (ГЕЛББ) на стан нирок у щурів при патологіях, пов'язаних з порушенням вуглеводного обміну

Яковлєва Л.В., Чорна Н.С.

Центральна науково-дослідна лабораторія

Національний фармацевтичний університет, м. Харків,

Україна

cncl@nuph.edu.ua

Збільшення захворювань у всьому світі на цукровий діабет (ЦД) та метаболічний синдром (МС) призводить до збільшення захворювань на діабетичну нефропатію, яка в кінцевому стані спричинює розвиток хронічної ниркової недостатності. Використання штучної нирки є важким економічним та соціальним