

ДОКЛІНІЧНЕ ВИВЧЕННЯ НОВОГАЛЕНОВОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ LEDUM 50 ЯК ПРОТИКАШЛЬОВОГО ЗАСОБУ

Толмачова К. С.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

tolmacheva.karina.91@gmail.com

Протягом епідсезону в Україні щороку реєструють понад 5 млн. випадків захворювання на грип та ГРВІ, з яких принаймі 1/3 – звернення до сімейного лікаря зі скаргами на кашель. На ринку України представлений широкий асортимент для лікування продуктивного кашлю, однак засобів для лікування сухого кашлю не так багато, і доречі, мала кількість препаратів має доказову базу. Саме тому, нами було вирішено винайти новогаленовий засіб для лікування непродуктивного кашлю.

Новогаленовий фітокомплекс Ledum 50 було одержано на кафедрі фармакогнозії НФаУ під керівництвом професора Кошового О.М. Новогаленовий фітокомплекс одержали з пагонів *Ledum palustre*, лікарської рослини, яка з давніх часів застосовується для лікування кашлю. Однак, сьогодні рослина використовується лише, як фасована сировина і не існує жодних лікарських препаратів на основі даної рослини для лікування кашлю.

Новогаленовий фітокомплекс Ledum 50 представляє собою субстанцію яка містить у своєму складі: амінокислоти, гідроксикоричні кислоти, флавоноїди, поліфенольні сполуки, карбонові кислоти та терпенові сполуки.

Вивчення протикашльової активності фітокомплексу проводили *in vivo* на мурчаках обох статей у віварії Центральної науково-дослідної лабораторії НФаУ з дотримання вимог «Європейської конвенції захисту хребетних тварин, яких використовують в експерименті та інших наукових цілях» та Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження». Кашель моделювали шляхом інгалювання тварин через небулайзер аерозоллю 17 % розчину лимонної кислоти протягом 5 хвилин. У наступні 30 хвилин підраховували кількість кашльових поштовхів. Для експериментального дослідження новогаленового фітокомплексу Ledum 50 першочергово тварини протестували на кашльову реакцію та відібрали інтенсивно кашляючих мурчаків. Наступного дня, із числа відібраних тварин, рандомно розділили на 6 груп: 1 – контрольна патологія, якій вводили воду дистильовану; 2 – група-референс, якій вводили лікарський препарат «Проспан» (розчин оральний, до складу якого входить сухий екстракт листя Плюща); 3 – дослідна група, якій вводили фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* у дозі 25 мг/кг; 4 – дослідна група, якій вводили фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* у дозі 50 мг/кг; 5- дослідна група, якій вводили фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* у дозі 75 мг/кг; 6 -дослідна група, якій вводили фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* у дозі 100 мг/кг. Для вивчення протикашльової дії засобу тваринам за 30 хвилин до індукції кашлю ввели внутрішньошлунково заявлений засіб в потрібному діапазоні доз, препарат-референс та дистильовану воду Після терапевтичного втручання, мурчаків

інгалювали 17% розчином лимонної кислоти протягом 5 хв. та підраховували кількість кашльових нападів протягом наступних 30 хв.

За результатами дослідження новогаленового фітокомплексу Ledum 50 максималний ефект спостерігався у дозі 50 мг/кг. Кількість кашльових рухів зменшується на 92 % в порівнянні з контрольною групою. Протикашльова активність у групі – референс, якій вводили лікарський препарат «Проспан» склала 90 %, чим поступилася дії досліджуваного фітокомплексу у дозі 50 мг/кг.

Отже, одержаний новогаленовий фітокомплекс Ledum 50 є перспективний засіб для створення на його основі лікарського засобу для лікування сухого кашлю.