

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДЗ «Луганський державний медичний університет»



**МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ,
КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ»**

(продовження)

25 – 26 жовтня 2012 року

Луганськ

УДК: 615.014.47:615.453.6:582.746.21:581.821
© Козак І.В., Мельник О.А., Белей Н.М., Грошовий Т.А., 2012

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ТАБЛЕТОВАНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ШКІРКИ ЛИМОНУ

Козак І.В., Мельник О.А., Белей Н.М., Грошовий Т.А.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського»

Мета наших дослідження – створення таблеток на основі густого екстракту шкірки лимону, вивчення впливу деяких фармацевтичних факторів на технологічний процес і показники якості розроблених таблеток.

Матеріали та методи, які використовувалися при розробці складу і технології таблеток на основі екстракту шкірки лимону: густий екстракт шкірки лимону, 27 допоміжних речовин різного функціонального призначення, математичне планування експерименту, дисперсійний аналіз, метод вологої грануляції для одержання таблеток, фармакопейні методи дослідження показників якості таблеток.

Для встановлення впливу допоміжних речовин на властивості маси для таблетування і показники таблеток на основі екстракту шкірки лимону досліджували насипну густину, здатність до усадки сумішей екстракту і допоміжних речовин, процес пресування, зовнішній вигляд таблеток, однорідність їх маси, стійкість до роздавлення, стираності, розпадання.

Було встановлено, що найкращі значення більшості показників розроблених таблеток забезпечує використання магнію карбонату основного, неуселіну, натрію кроскармеллози, гідроксипропілметилцелюлози, МКЦ 250 і сорбіту дрібнодисперсного.

УДК: 616.083:616.89-616053.7

© Колесник Г.М., 2012

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ ПО ПРОТИДІЇ НАРКОМАНІЇ У ПІДЛІТКІВ

Колесник Г.М.

Житомирський інститут медсестринства

Актуальність. Число молодих людей, які вживають психоактивні речовини, продовжує невпинно зростати. Але при цьому, сьогодні навряд чи можна знайти підлітка, який би не знав про смертельну небезпеку наркотиків. На сьогоднішній день питання боротьби з наркоманією стоїть на одному рівні з питанням стосовно боротьби зі злочинністю. Звичайно – це одні з найважливіших соціальних трагедій, так як майже 45% злочинів вчиняються у стані наркотичного сп'яніння.

Мета: дослідити основні причини виникнення та поширення наркоманії серед підлітків, а також визначити наслідки та шляхи запобігання розповсюдження наркоманії. **Методи дослідження:** аналіз, синтез, порівняння, узагальнення, систематизація, педагогічний

експеримент.

Законодавство нашої держави ще недосконале для боротьби з наркоманією. Все це призводить до різкої соціальної реакції відторгнення наркомана з боку суспільства. Єдине середовище, де його приймають без докорів, агресії і відторгнення, - це середовище, в якому панує культура споживання наркотиків.

Результатом нашого дослідження стала розробка спецкурсу щодо профілактики наркоманії серед підлітків.

Висновок: Таким чином, розроблений нами спецкурс забезпечить усвідомлення підлітками своєї відповідальності за власне здоров'я, усвідомлення визначальної ролі здорового способу життя та формування індивідуальної поведінки кожної молодої людини на цих засадах.

УДК: 616.248-053.2-085.281:575

© Koloskova O.K., Vorotnyak T.M., Mikaluk L.V., Ortemenka Y.P., 2012

INDICES OF INTERLEUKINS IN CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA UNDER DIFFERENT ACETYLATED PHENOTYPES

Koloskova O.K., Vorotnyak T.M., Mikaluk L.V., Ortemenka Y.P.

Bukovinian State Medical University, Chernovtsy, Ukraine.

Introduction. Recently, identification of the type of acetylation considers as the non-invasive method as far as is recognized the nature of the met-

abolic rate of endogenous substrates (serotonin, dopamine, leukotriene E4), which trigger an inflammatory response in bronchial asthma (BA).

The aim: to study the indices of serum interleukins in children with BA, depending on the type of acetylation.

Materials and methods. At the Regional Children's Clinical Hospital in Chernovtsy 110 school-age children with BA who received inpatient treatment have been examined. Clinical groups have been formed by the type of acetylation: I group (60 children) with a fast acetylation and II group (50 patients) with a slow acetylation. Type of acetylation has been determined by the method of Prebystyng and Gavrillov in modification of Timofeeva (1971). The groups of comparison were comparable by the main clinical characteristics. The contents of interleukins (IL)-4,5,8 in the

serum have been determined.

The results of the study. The contents of IL-4 and IL-5 have been averaged respectively 22,0±2,4 pg/ml and 28,4±2,6 pg/ml in children of the I group, but 13,1±1,5 pg/ml ($p < 0,05$) and 17,3±3,8 pg/ml ($p < 0,05$) in members of the II group. Consequently, in the I group higher serum levels of cytokines have been observed. The average content of IL-8 in serum has been detected on the level 8,9±0,97 pg/ml at representatives of the I group and 7,1±0,6 pg/ml ($p > 0,05$) at the II group.

Conclusions: Thus, higher levels of IL -4 and -5 in serum have been observed in children with BA with a fast type of acetylation compared with patients with a slow acetylation phenotype.

УДК: 615.451.13:582.912.4:547.56

© Комісаренко М.А., Гейдерих А.С., Кошовий О.М., 2012

ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИСТЯ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ Комісаренко М.А., Гейдерих А.С., Кошовий О.М.

Національний фармацевтичний університет України

Хвороби нирок і сечовивідних шляхів займають лідируюче місце. Кожна третя людина схильна до захворювань сечостатевої системи. В Україні 10% населення мають ознаки хронічних захворювань нирок. Для лікування цих захворювань у традиційній медицині використовують відвар листя брусниці. Ця сировина входить до складу багатьох зборів, але монопрепарату з неї на ринку України немає.

Тому, метою наших досліджень було дослідити хімічний склад густого спиртового екстракту з листя брусниці звичайної, зокрема фенольних сполук для створення нового лікарського засобу.

Об'єктом дослідження був густий спиртовий екстракт з листя брусниці звичайної. Попередній хімічний аналіз одержаного екстракту проводили загально прийнятими методами - якісними реакціями, паперовою хроматографією (ПХ) та хроматографією в тонкому шарі сорбенту (ТШХ).

В екстракті були виявлені - прості феноли, кумарини, гідроксикоричні кислоти, флаваноїди та поліфенольні сполуки. Зокрема були іденти-

фіковані арбутин; 2 фенолкарбонові кислоти: галова та елагова; 3 гідроксикоричні кислоти: хлорогенову, кумарову та ферулову кислоти; 4 кумарини; 3 флавоноїдні аглікони: лютеолін, кемпферол та кверцетин; гало- та елаготаніни.

Кількісний вміст арбутину в екстракті визначали титриметричним методом згідно ГФ ХІ, вміст похідних гідроксикоричної кислоти, флавоноїдів та суми фенольних сполук проводили спектрофотометричним методом на спектрофотометрі Specol 1500 (Швейцарія) за відповідної довжини хвилі: для похідних гідроксикоричних кислот в перерахунку на хлорогенову кислоту при 327 нм; для флавоноїдів в перерахунку на рутин після реакції з $AlCl_3$ - при 417 нм; суму фенольних сполук визначали в перерахунку на галову кислоту при 270 нм. Встановлено, що в густому спиртовому екстракті з листя брусниці звичайної вміст похідних гідроксикоричної кислоти складає 2,19±0,02%, арбутину - 10,88±0,02%, флавоноїдів - 3,14±0,01% та суми фенольних сполук - 24,75±0,02%, що показує перспективність використання листя брусниці звичайної для створення уросептичного монопрепарату.

УДК: 615.374.003.12

© Корнієнко О.М., Грушковська Д.Т., Залуська О.Г., 2012

АНАЛІЗ ПРОДУКТОВОЇ КОН'ЮНКТУРИ РИНКУ АНТИГІСТАМІННИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Корнієнко О.М., Грушковська Д.Т., Залуська О.Г.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Мета дослідження. Встановлення структури сегменту антигістамінних лікарських засобів на фармацевтичному ринку України та їх рецептурного статусу.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження був арсенал антигістамінних лікарських

засобів на українському фармацевтичному ринку. Використовувались методи інформаційного пошуку, узагальнення та системного аналізу даних вторинної маркетингової інформації.

Отримані результати. Встановлено, що 69,1% сегменту антигістамінних лікарських