

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії
Кафедра загальної хімії

Ministry of health of Ukraine
Ministry of education and science of Ukraine
National university of pharmacy
Pharmaceutical chemistry department
General chemistry department

MODERN CHEMISTRY OF MEDICINES

Матеріали

**Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines»,
до 85-річчя з дня народження професора Петра Овксентійовича Безуглого
25 вересня 2024 року**

Materials

**of the International Internet Conference 'Modern chemistry of medicines',
dedicated to the 85th Anniversary of Professor Petro O. Bezuglyi
September 25, 2024**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2024**



УДК 615.3(06)
М 78

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Федосов А.І., проф. Владимірова І.М., проф. Георгіянц В.А., проф. Перехода Л.О., проф. Колісник С.В., доц. Криськів О.С., проф. Власов С.В., проф. Северіна Г.І., проф. Подольський І.М., доц. Михайленко О.О., доц. Сулейман М.М., ас. Смелова Н.М., ас. Григорів Г.В., ас. Маслов О.Ю.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 263 від 16.04.2024 р.)

М78 **Modern chemistry of medicines:** матеріали Міжнародної Internet-конференції (25 вересня 2024 р., м. Харків) – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2024. – 155 с. – Назва з тит. екрана.

Збірник містить матеріали Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines» (25 вересня 2024 р., м. Харків) присвячені висвітленню сучасних тенденцій створення оригінальних АФІ синтетичного та рослинного походження, фармацевтичної розробки, забезпечення якості лікарських засобів.

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів вищої освіти.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.3(06)

© НФаУ, 2024



Проблеми застосування компонентів рослинного походження при розробці косметичних засобів для вагітних

Галина Смойловська^{1*}, Олена Малюгіна¹, Олена Єренко¹

¹Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, Україна
*smoilovskaj@ukr.net

Вступ. Фізіологічні, імунологічні, гормональні, метаболічні процеси в організмі вагітних суттєво впливають на органи та системи, у тому числі на шкіру. Активація естрогенних рецепторів кератиноцитів, себоцитів, кровоносних судин та дермальних фіброblastів при вагітності часто спричиняє зміни росту волосся, активацію сальних залоз, зміни у судинах та сполучній тканині. Альфа-меланоцитстимулюючий гормон зумовлює пігментацію шкіри у вагітних. Тому вагітні жінки потребують застосування окремої групи косметичних лікувально-профілактичних засобів.

Матеріали та методи. Для аналізу можливості застосування компонентів косметичних засобів для вагітних здійснювали літературний пошук у наукометричних базах даних: моніторинг літературних джерел, групування та систематизацію за об'єктами.

Результати та обговорення. Аби допомогти шкірі пережити період вагітності з найменшими втратами, необхідно підібрати правильний догляд на основі максимально безпечних засобів, які не зашкодять ні мамі, ні дитині. Під час вагітності слід уважно стежити за складом косметичних продуктів, тому що активні косметичні компоненти можуть проникати у кров матері та організм дитини. Літературні джерела надають суперечливі відомості щодо можливості використання ряду розповсюджених косметичних рослинних компонентів. Так, екстракти алое вера та календули звичайної за літературою виявляють тератогенну дію. Внутрішньо застосовувати їх не можна, а питання використання у косметичних засобах широко обговорюється. Не рекомендується використовувати певні ефірні олії через їх тератогенність, ембріо- та фетотоксичність тощо. Багаті анетолом ефірні олії, такі як аніс, бадьян, гіркий фенхель, солодкий фенхель і анісовий мирт, є естрогенними і можуть викликати модуляцію репродуктивного гормону. Завдяки високому вмісту цитралю австралійська меліса, медовий мирт, лимонний базилік, лимонний петитгрейн, лимонний мирт, лимонний чебрець, лемонграсс, лимонне чайне дерево, травнева трава, меліса та лимонна вербена є тератогенними, тому їх застосування слід обмежити. Олія рути може мати абортивний ефект і повинна бути суворо заборонена під час вагітності та годування груддю. Олія розмарину може підвищувати артеріальний тиск і, у великих дозах, викликати скорочення матки.

Висновки. При складанні рецептури косметичних засобів для вагітних необхідно ретельно підбирати компоненти рослинного походження через їх значний вплив на розвиток вагітності.

Список літератури

1. Awal Permata F, Khairiah R. The Effectiveness Of Using Coconut Oil, Aloe Vera And Sirih Kapur To Prevent Striae Gravidarum In Third Trimester Pregnant Women In The Working Area Of The Ciligrang Health Center In 2022. *Int J Health Pharm (IJHP)* [Internet]. 2023 May 9 [cited 2024 Sep 13];3(4):701-6. Available from: <https://doi.org/10.51601/ijhp.v3i4.237>
2. Kumara GU, Wadimuna WM, Saroja RP. Pharmaceutical, nutritional and cosmetic applications of Aloe vera plant. *Int J Herb Med* [Internet]. 2021 [cited 2024 Sep 13];9(4):32-6. Available from: <https://www.florajournal.com/archives/2021/vol9issue4/PartA/9-1-25-585.pdf>
3. Shaikh MZ, MdUsman M, Shirsath AS. Development Of Antiseptic Soap By Using Calendula Officinalis And Althaea Officinalis. *J Surv Fish Sci* [Internet]. 2023 [cited 2024 Sep 13];10(2):725-33. Available from: <https://sifisheressciences.com/index.php/journal/article/view/1311/685>
4. Bhavya Agarwal, Parkhi Rastogi, Virender Pal Kaur, Urvashi Sharma, Mayank Tyagi, Divyansh Dutt Kaushik, Karina Chaudhary, Vikrant Verma. CLAIMANT MEDICINAL PLANTS IN MANAGEMENT OF STRETCH MARKS: A REVIEW ROOTED ON CLINICAL EVIDENCES. *CCB* [Internet]. 2023 Oct. 30 [cited 2024 Sep. 13];18(2):340-61. Available from: <https://www.acgpublishing.com/index.php/CCB/article/view/33>



Визначення домішок урсодеооксиголевої кислоти у твердих желатинових капсулах	119
Олена Салій, Ганна Тарасенко, Яна Ясько	
Фітофотодерматити, викликані рутою запашною	120
Сергієнко Тетяна, Георгіянц Вікторія, Скибітська Марія, Михайленко Ольга	
Підбір умов для кількісного визначення водорозчинних полісахаридів у лікарській рослинній сировині оману високого кореневищ та коренів	121
Наталія Смелова, Ольга Євтіфєєва, Ольга Головченко, Ольга Рудакова, Вікторія Георгіянц	
Визначення механізму інгібування бутирилхолінестерази дезлоратадином	122
Роман Смішко, Анастасія Бегдай, Ольга Сив'юк, Вадим Лісовий, Галина Кузьміна, Володимир Бессарабов	
Проблеми застосування компонентів рослинного походження при розробці косметичних засобів для вагітних.....	123
Галина Смойловська, Олена Малюгіна, Олена Єренко	
Валідація методики кількісного визначення вмісту води в 1,2,4-трихлорбензолі.....	124
Тетяна Соломінчук, Віталій Рудюк, Вікторія Георгіянц	
Перспективні біополімерні матеріали гемостатичної та кровоспинної дії	125
Ганна Тарасенко, Олена Салій, Віталіна Буцин, Олена Панкратова	
Кінетичне дослідження інгібування рутином окиснення дофаміну	125
Владислав Удовицький, Валентина Древуш, Марія Розумненко, Вікторія Лижнюк, Вадим Лісовий, Галина Кузьміна, Володимир Бессарабов	
Спектрофотометричне визначення концентрацій ароматичних та гетероциклічних амінокислот у подвійних і потрійних розчинах	127
Ірина Фарбун	
Синтез та властивості (4-(9-(4-метоксифеніл)-3-(метилтіо)піразоло [1,5-<i>d</i>][1,2,4]тріазоло[3,4-<i>f</i>][1,2,4]тріазин-6-іл)піперазин-1-іл) (алкіл-, арил-, гетерил)метанонів	128
Сергій Федотов, Андрій Гоцуля	
Синтез та властивості продуктів імідування серотоніну та гістаміну 4-заміщеними нафталевими ангідридами.....	129
Надія Федько, Віра Ведута, Катерина Мілінчук, Валерій Ластеженко	
Принципи «зеленої» хімії у виробництві сучасних фітопрепаратів	130
Ольга Хворост, Тетяна Опрошанська, Катерина Скребцова	