МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФОРУМ - 2022»

17-18 листопада 2022 р.

Запоріжжя – 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О., проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І., доц. Бігдан О.А.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

Технічний супровід:

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

© Запорізький державний медичний університет, 2022
© Видавництво ЗДМУ

Premier by Dead Sea (Ізраїль); Optima (Італія), Seaderm Laboratoires (Бельгія, Франція), SOLUTIONS (Нідерланди), НВО ТОВ ФітоБіоТехнології, НВО «БІОКОН», НВП «Екотех» (Україна) та інші.

За останні три роки ринок ЛКЗ в Україні змінився не тільки у кількісному вимірюванні, але і зазнав структурних змін. Так, іще у 2011-2015 роках майже усі ЛКЗ, що були реалізованими на українському ринку, мали імпортне походження.

За результатами досліджень щодо наявності на вітчизняному фармацевтичному ринку ліній ЛКЗ по догляду за шкірою обличчя за ТМ, продукція яких користується найбільшим

Назва торгової марки	Країна-виробник	Призначення
Avene	Франція	базовий догляд; догляд за чутливою шкірою; догляд за контуром очей; надчутлива шкіра; зневоднена шкіра почервоніння на шкірі: еритроз, купероз суха і дуже суха шкіра; атопічна і суха шкіра; жирна шкіра, проблемна юнацька шкіра, шкіра з акне; засоби проти старіння; спеціальні засоби для чоловіків; сонцезахисні засоби
Vichy		для проблемної і жирної шкіри; очищуючи засоби для будь-якого типу шкіри; зволоження і живлення; корекція кольорових дефектів; засоби догляду за сухою шкірою; препарати для боротьби з першими мімічними зморшками; корекція вікових зморшок
Uriage		антивіковий догляд Isofill, Peptilys; гіперчутлива шкіра Peaux sensibles; депігментуючий догляд Depiderm; щоденний догляд AquaPRECIS, Suppleance ; дерматологічний догляд; термальна вода
Lierac		комплексний антивіковий догляд; корекція ознак гормонального старіння; профілактика та корекція ознак старіння шкіри; енергетичний коктейль для втомленої шкіри; засоби для контуру очей
Hirudo Derm	Україна	програма догляду за сухою, дуже сухою та зневодненою шкірою обличчя; догляд за шкірою з віковими змінами, профілактика зморшок; програма догляду за жирною і комбінованою шкірою, лікування і профілактика акне; програма догляду за чутливою шкірою; проти пігментних плям .

При проведенні досліджень деякі результати запозичені з проведеного дослідження Чечотки О.В. (2019 рік). З вищевказаного по теперішній час структура національгого ринку ЛКЗ майже не змінилася.

ПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИКАРІЄСНІ АГЕНТИ

Гельмбольдт В.О.[1], Шишкін І.О.[2], Литвинчук І.В.[3], Хромагіна Л.Н.[4], Фонарь М.С. [5], Кравцов В.Х. [6]

[1,2,3]Одеський національний медичний університет (м. Одеса)

[4]ДП «Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії НАМН України»(м. Одеса)

[5,6]Інститут прикладної фізики (м. Кишинів, Республіка Молдова)

vgelmboldt@te.net.ua[1]

Вступ. Карієс зубів є однією з важливих соціально-значущих проблем охорони здоров'я більшості країн світу. У сучасному арсеналі засобів лікування і профілактики карієсу домінують фторидні препарати, ефективність і безпеку застосування яких доведено багаторічним практичним досвідом і даними доказової медицини. Останніми роками як потенційні антикарієсні агенти активно досліджуються амонію гексафторосилікати (АГФС), які мають певні переваги у порівнянні з традиційними фторидними препаратами.

Мета повідомлення – аналіз даних, що належать до аспектів синтезу, фізико-хімічних властивостей та біологічної активності АГФС із заміщеними катіонами піридинію, з метою оцінки перспектив їх використання як потенційних карієспрофілактичних агентів.

Результати та їх обговорення. Синтез АГФС здійснювали шляхом взаємодії метанольних розчинів основ L або гідрохлоридів (LH)Cl з розчином ККФ (L : ККФ = 1 : 3; 1 : 6). Продукти складу $(LH)_2SiF_6$ (L^{1-3} = 2-, 3-, 4-карбоксипіридин, **I-III**; L^{4-6} = 2-, 3-, 4-карбоксиметилпіридин, **IV-VI**; L^{7-9} = 2-, 3-, 4-карбоксиетилпіридин, **VII-IX**), $(L^{10}H)_2SiF_6 \cdot H_2O$ (L^{10} = 3-гідроксиметилпіридин, **X**), L^{11} = 4-гідроксиметилпіридин, **XI**, $(L^{12})SiF_6$ ($L^{12} = C_{36}H_{62}N_4$, октенідин, **XII**) ідентифіковані методами елементного аналізу, ІЧ-, ЯМР ^1H, ^{19}F-спектроскопії, мас-спектрометрії; кристалічні структури **IV-XI** встановлені методом РСА. В іонних структурах **IV-XI** аніони SiF_6^{2-} і катіони об'єднані системами Н-зв'язків NH···F, OH···F, NH···O і контактами $C_{(sp2)}H\cdots F$. Судячи з результатів аналізу поверхні Гіршфельда для комплексів **VII-IX**, домінуючими міжмолекулярними контактами є H···F/F···H, H···H і H···O/O···H з відсотками 33,3 %-34,5 %, 26,4 %-30,0 % і 16,0 %-21,8 %. Всі синтезовані солі, за винятком **XII**, характеризуються високою розчинністю у воді (5,33-0,08 мол. %). Вивчені АГФС, як правило, легко або помірно розчинні в ДМСО і дуже мало розчинні в метанолі та етанолі (96 %).

За даними експериментів на щурах, всі вивчені АГФС виявляють відносно високу карієспрофілактичну ефективність (КПЕ), причому спостерігається загальний тренд: КПЕ $_{NaF}$ < КПЕ $_{АГФС}$. В окремих випадках відмінності між показниками КПЕ $_{NaF}$ і КПЕ $_{АГФС}$ виявляються дуже суттєвими. Наприклад, для солі 4-заміщеного катіону **VI** значення КПЕ перевищує аналогічний показник для NaF у 5 разів. В ряду солей **I-III** максимальну КПЕ також виявляє сіль 4-заміщеного катіону **III**, однак КПЕ солі **III** перевищує аналогічний показник для NaF у 1,9 рази. В той же час для ізомерних сполук **VII-IX** максимальна КПЕ виявляється для солі 3-заміщеного катіону **VIII** (перевищує показник для NaF у 1,75 рази). Сіль **XII** демонструє, поряд з помітною КПЕ, високий ступінь пародонтопротекторної ефективності (54,7 %). Всі випробувані АГФС достовірно нормалізують показники МІ так, що відповідні значення МІ перевищують цей показник для інтактної групи тварин. Виняток – сіль **VI**, значення МІ для цієї групи щурів виявляються такими ж низькими, як і у щурів, які отримували КГР і плацебо. Дані визначення активності аланінамінотрансферази вказують на практично повну відсутність гепатотоксичних ефектів для **I-XII** в заданому дозуванні (1,36 мг фтору/кг на день) і при аплікаційному способі введення. Результати встановлення характеристик гострої токсичності солей **VI** ($ЛД_{50}$ = 481,28 мг/кг) і **XII** ($ЛД_{50}$ = 555,05 мг/кг) при пероральному шляху введення дозволяють віднести ці сполуки до помірно токсичних та мало токсичних речовин (III і IV клас небезпеки, відповідно).

Висновки. З урахуванням результатів досліджень фізико-хімічних властивостей і біологічної активності АГФС, сполуки **VI**, **VIII** та **XII** є цікавими об'єктами подальших поглиблених фармакологічних досліджень як потенційні агенти лікування та профілактики карієсу і захворювань пародонту.

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ НОСІЯ ЧЕРЕЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСМОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СУПОЗИТОРНИХ ОСНОВ

Герасименко Світлана [1]
[1]Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика (м. Київ)
ldavtian@ukr.net1

Оптимальний вибір супозиторної основи відіграє ключову роль у створенні нового лікарського засобу (ЛЗ), оскільки вона забезпечує таку технологію виробництва, яка максимально відповідає фізико-хімічним властивостям активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) та забезпечує їх вивільнення у місце всмоктування.