

твердофазної екстракції на картриджах Oasis HLB. Результати кількісного визначення ламотриджину в плазмі наведено в таблиці 2.

Таблиця 2. Ізолювання ламотриджину з модельних зразків плазми методом ТФЕ на картриджах Oasis HLB

Взято ламотриджину, мкг	Виділено ламотриджину		Метрологічні характеристики
	мкг	%	
10	9,50	95	$\bar{X} = 97,00$ $S = 1,90$ $S_{\bar{x}} = 0,77$ $RSD = 1,96$ $\Delta X = \pm 1,99$ $\varepsilon = \pm 2,05 \%$
30	28,50	95	
60	57,60	96	
90	89,10	99	
120	118,80	99	
160	156,80	98	

Примітки $n = 5$; $P = 95 \%$

Висновки: Розроблено умови виявлення та кількісного визначення ламотриджину методом УФ-спектрофотометрії, які придатні при проведенні клінічних лабораторних досліджень та для цілей судово-хімічного аналізу.

Актуальність створення льодяників для використання у стоматологічній практиці

Мосальова К. Д., Пономаренко Т. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

ponomarenko_ztl@ukr.net

Висока поширеність захворювань пародонта серед різних груп населення є вагомим проблемою сучасної стоматології. Епідеміологічні дослідження показали, що перші ознаки патології у вигляді кровотечі з ясен з'являються вже у дітей шкільного віку. Значна розповсюдженість карієсу зубів впливає на збільшення кількості його ускладнень. Зокрема в Україні відмічена значна кількість пульпітів та періодонтитів. Місцева терапія захворювань ротової порожнини включає застосування засобів з діючими речовинами різних груп (антисептики, протимікробні, протизапальні засоби) у вигляді різних лікарських форм, до яких відносять розчини, ополіскувачі, еліксири, настойки, спреї, порошки, мазі, гелі, пасти, плівки. Стоматологічні лікарські препарати у формі льодяників практично відсутні на українському ринку, бо перевага

надається стоматологічним гелям, спреям та розчинам для ротової порожнини. Також більшість сучасних препаратів складають ліки з агресивними синтетичними антисептиками в якості активного фармацевтичного інгредієнта (АФІ). Серед оромукозних лікарських форм, що застосовуються в отоларингологічній, стоматологічній та педіатричній практиці, особливу увагу слід приділити льодяникам. Вони не лише є ефективними, а і дуже зручними у використанні. Льодяники мають більш точне дозування ніж у рідкі форми, не потребують запивання, спльовування, а також зазвичай мають АФІ в ароматичній та солодкій основі, що робить їх використання більш приємним і полегшує застосування при лікуванні дітей.

Метою даного дослідження є аналіз вітчизняного ринку оромукозних засобів, які використовуються у стоматологічній практиці.

В результаті проведеного аналізу українського фармацевтичного ринку виявлено, що у стоматології для місцевого лікування запальних захворювань ротової порожнини та профілактики карієсу в основному використовуються препарати у формі спреїв або розчинів для полоскання. Єдиним стоматологічним препаратом у формі таблеток для розсмоктування з антисептиком є Лорангін Хлоргексидин з вітаміном С. Препарат виробляється в Україні, але має низку недоліків, в тому числі неможливість використання дітям молодшого віку. Так, хлоргексидин у складі може призводити до відчуття гіркоти у роті, зміни смакових відчуттів, а при тривалому використанні – до потемніння зубної емалі. Тому актуальним є не тільки розширення асортименту льодяників чи таблеток для розсмоктування з антисептиками, а і пошук альтернативних антисептичних АФІ для зменшення негативного впливу на зубну емаль. В даному напрямку перспективною лікарською формою є льодяники на рослинній основі, які можуть застосовуватись для лікування та профілактики запальних захворювань ротової порожнини. Такі препарати з антисептичною, протизапальною та протимікробною дією можуть використовуватись в якості догляду за ротовою порожниною після стоматологічних втручань. Також рослинні екстракти

будуть ефективними як додатковий засіб для профілактики карієсу особливо при введенні до їх складу фтор-вмісних АФІ. За кордоном відомі жувальні таблетки, жувальні гумки та льодяники з фторидами. Також на території Євросоюзу присутні пастилки та льодяники, до складу яких введено аспартам, сорбіт, ксиліт або еритрит. Ці речовини є не тільки підсолоджувачами та заміниками цукру, а і проявляють антикаріозний ефект, так як перешкоджають утворенню біоплівки (бактеріального нальоту) та знижують вироблення кислот бактеріями.

В результаті проведеного аналізу зроблено висновок, що актуальним напрямком є розробка комплексного антисептичного рослинного препарату у формі льодяника, для комплексного лікування запальних захворювань ясен та профілактики карієсу, який можна буде використовувати пацієнтами різних вікових груп.

Потенційні можливості використання наночастинок ортованадату гадолінію в лікуванні онкологічних захворювань

Наконечна О. А., Денисенко С. А., Васильєва І. М.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

sa.denysenko@knmu.edu.ua

Поширеність онкологічних захворювань у всьому світі вимагає нових підходів в стратегії лікування. Насамперед цей підхід стосується поєднання декількох лікарських засобів для досягнення максимального ефекту та нівелювання можливих побічних реакцій застосування хіміотерапії. Одним з напрямків сучасної фармації є використання наноматеріалів для різноманітних медико-біологічних цілей. Для науковців найбільш привабливим є застосування наноконструкцій на основі гадолінію. Наночастинки (НЧ) на основі гадолінію широко використовувались в якості контрастних матеріалів в діагностичній практиці. За умов багаторічних спостережень було показано їх негативний вплив на організм, особливо на нирки. На теперішній час ще повністю не