

впливають на вміст цукру в крові та практично повністю засвоюються організмом без участі інсуліну і являються перспективними у виробництві лікувальних сиропів.

У складі сиропів з фітопрепаратами використовуються допоміжні речовини: підсолоджувачі (коригенти смаку), коригенти запаху (ароматизатори), барвники, стабілізатори (стабілізатори хімічної структури речовин, рН середовища; колоїдної стабільності – регулятори в'язкості; мікробіологічної стабільності – консерванти)

У складі сиропів з фітопрепаратами є коригенти запаху – апельсинова есенція, левоментол, ефірні олії (апельсинова, м'ятна, анісова, евкаліптова). Ефірні олії одночасно є і діючими компонентами, що мають антимікробну та відхаркувальну дію. У низку препаратів включені барвники.

Стабілізатори або регулятори в'язкості у складі сиропів – це макрогол, ксантанова камедь, ефіри целюлози, пектин. Певну в'язкість сиропів забезпечують також концентровані розчини підсолоджувачів – сахарози, фруктози, мальтози.

Як стабілізатори рН і окисно-відновного потенціалу в сиропи входять лимонна, аскорбінова, хлористоводнева кислоти. Лимонна та аскорбінова кислота одночасно можуть бути і коригентами смаку.

Висновки. До критичних параметрів процесу виробництва фітосиропів відносяться: рН середовища (у разі використання підсолоджувача сахарози кисле середовище може призвести до інверсії); температурний режим – підвищення температури вище 60 °С може призвести до карамелізації сиропу на сахарозі, а також негативно вплинути на стабільність термолабільних екстрактів БАР; число обертів мішалки (впливає на розчинення речовин та однорідність сиропу); вміст твердої фази (цукорів) – в'язкі розчини можуть перешкоджати розчиненню екстрактів та допоміжних речовин; зниження концентрації підсолоджувачів може призвести до підвищення мікробної контамінації.

ЕПІЛЯЦІЯ ТА ДЕПІЛЯЦІЯ ТІЛА: ДОСЛІДЖЕННЯ УПОДОБАНЬ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Корчменко К. В., Кобець М. М., Кобець Ю. М.

Науковий керівник: Філіпцова О. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

philiptsova@yahoo.com

Вступ. Сьогодні стежити за своїм зовнішнім виглядом це просто необхідність. Наразі існує велике розмаїття процедур з метою видалення небажаного волосся. Серед них депіляція та епіляція тіла. Деякі жінки не розуміють різниці у цих процедурах. Найчастіше жінки роблять депіляцію. Ці способи видалення волосся більш дешеві, але й менш ефективні, ніж епіляція. Під час депіляції видаляється лише частина волосся, яка знаходиться на поверхні шкіри. Епіляція передбачає видалення волосся з його кореневою частиною. При цьому фолікулярний апарат пошкоджується з метою запобігання подальшого росту волосся.

Мета дослідження: дослідження уподобань населення України щодо епіляції та депіляції тіла.

Матеріали та методи. Проведено онлайн-опитування 167 жінок з різних регіонів України за допомогою Гугл-форми. Первинне дослідження було проведено у липні-серпні 2022 року. З метою обробки одержаних результатів використано програмне забезпечення Statistica 6.0.

Результати дослідження. Серед видів депіляції можна виділити: гоління, воскову депіляцію, спеціальні гелі та креми для депіляції, шугаринг. Існує також ензимна та лазерна епіляція.

Було розроблено анкету яка містила два розділи: перший – про демографічні показники споживачів і другий розділ інформацію щодо вибору епіляції чи депіляції тіла. Опитування було проведено серед жінок віком від 16 до 60 років. Встановлено, що переважна більшість жінок старшого віку (61%) обирає гоління як один з найбільш простих та найдешевших методів депіляції. 13% жінок старшого віку використовує депілятори у вигляді гелю або крему. 5% жінок віком понад 50 років використовують воскову депіляцію чи шугаринг. Епілятором користується 4%. Лише 2% з них робили лазерну епіляцію. Так, 15% жінок похилого віку не видаляють волосся взагалі, особливо взимку. Спеціальні гелі та креми для депіляції використовує 25% молоді. Серед молоді шугаринг та воскова депіляція користується попитом у 24% опитаних. Лазерну епіляцію робили 10% респондентів молодого віку. З них голінню надають перевагу 25%. Епілятором користується 15%. Не видаляє волосся взагалі лише 1% молоді.

Висновки. Кожна сучасна жінка обирає процедуру видалення небажаного волосся яка є для неї більш доступною як за ціною, так і способом проведення.

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ РОЗРОБЦІ СУПОЗИТОРІЇВ

Кралін М. В., Ніколайчук Н. О.

Науковий керівник: Кухтенко О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfp@nuph.edu.ua

Вступ. Питання вивчення біологічної доступності виступило в сфері дослідження на передній план на основі підміченого факту, що лікарська форма, склад діючих та допоміжних речовин, технологічний процес її виготовлення та спосіб прийому при певних обставинах у значній мірі змінює процес абсорбції багатьох лікарських речовин, а тим самим і кількісний бік їх фармакологічного та терапевтичного ефектів.

Однією з основних цілей біофармацевтичного дослідження є визначення для даної лікарської речовини найбільш благоприємного способу прийому з терапевтичного боку та у його рамках вибрати таку лікарську форму, яка здатна забезпечити досягнення необхідного терапевтичного ефекту.

У теперішній час фармацевтичний ринок України активно насичується лікарськими засобами різних фармакологічних груп. Серед цих препаратів значне місце займають ректальні лікарські форми, зокрема, супозиторії. Ректальний спосіб введення лікарських засобів сполучає в собі позитивні боки ін'єкційного та перорального способів введення. Так,