

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
факультет медико-фармацевтичних технологій
кафедра косметології і ароматології**

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

**на тему: «АНАЛІЗ РИНКУ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ПО ДОГЛЯДУ
ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ ОБЛИЧЧЯ»**

Виконала: здобувача вищої освіти групи ТПКЗс17(5.0д)-01
спеціальності: 226 Фармація, промислова фармація
освітньої програми Технології парфумерно-косметичних засобів
Олександр ПІЛЬЩИК

Керівник: доцент закладу вищої освіти кафедри косметології і
ароматології, к.фарм.н., доцент Олена ЧУБ

Рецензент: доцент закладу вищої освіти кафедри соціальної
фармації, к.фарм.н., доцент Аліна ЧЕРКАШИНА

АНОТАЦІЯ

У магістерській роботі розглянуто питання косметичного догляду за проблемною шкірою обличчя. Проаналізовано питання щодо наявності косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою на ринку України згідно інформаційного довідника Компендіум. Встановлено, що косметичні засоби спрямовані на догляд шкіри із проявами акне, розацеа, демодекс, купероз та себорея. Переважна більшість косметичних засобів є закордонного виробництва і представлена відомими брендами Франції Uriage, Vichy, Avene, SVR, La Roche-Posay, Bioderma. Косметичні засоби брендів, які позиціонують свою продукцію як дерматокосметичну, представлені лінійкою товарів для здійснення комплексного догляду за проблемною шкірою обличчя: очищення, тонізування, зволоження, захист. На підставі теоретичного аналізу фахової літератури та даних аналізу ринку косметичних засобів обґрунтовано схему косметичного догляду за шкірою обличчя із акне.

Ключові слова : проблемна шкіра обличчя, акне, косметичні засоби

SUMMARY

The master's thesis deals with the issue of cosmetic care for problem skin. The issue of the availability of cosmetics for problem skin care on the Ukrainian market according to the information guide Compendium is analyzed. It has been established that cosmetics are aimed at skin care with manifestations of acne, rosacea, demodex, rosacea and seborrhea. The vast majority of cosmetics are foreign-made and are represented by well-known French brands Uriage, Vichy, Avene, SVR, La Roche-Posay, Bioderma. Cosmetics of brands that position their products as dermatocosmetic, are represented by a line of products for the implementation of comprehensive care for problem skin: cleansing, toning, moisturizing, protection. Based on the theoretical analysis of the professional literature and data from the analysis of the cosmetics market, the scheme of cosmetic care for facial skin with acne is substantiated.

Key words: problem skin, acne, cosmetics

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	7
1.1 Етіологія та патогенез акне	7
1.2 Класифікація акне	8
1.3 Клінічна картина акне	9
Висновки до розділу 1	11
РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ	12
2.1 Аналіз бази Компендіум щодо косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя	12
Висновки до розділу 2	35
РОЗДІЛ 3 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА	36
3.1 Обґрунтування алгоритму косметологічного догляду за проблемною шкірою	36
3.2 Розробка алгоритму косметичного догляду за шкірою обличчя із акне за допомогою косметичних (лікарських) засобів	40
Висновки до розділу 3	47
Загальні висновки	48
Список використаних джерел	49
Додатки	56

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

АНА –альфа-гідроксикислоти

ВНА –бета-гідроксикислоти

FDA –Управління з санітарного нагляду за якістю харчових продуктів та медикаментів (Food and Drug Administration)

АФК –активних форм кисню

БАР – біологічно активні речовини

ГКС – глюкокортикостероїди

КЗ – косметичний засію

КП – косметична продукція

НПЗЗ нестероїдні протизапальні засоби

ПЗГ – постзапальна гіперпігментація

P. acnes. - *Propionibacterium acnes*

РК– ретиноева кислота

ТСА – трихлороцтової кислоти

ВСТУП

Актуальність. Проблемна шкіра - визначення, що використовується по відношенню до шкіри, схильної до надмірної сухості або сальності, появи прищів, судинних дефектів, пігментації та інших косметичних недоліків. Ознаками проблемної шкіри служать нездоровий колір, ділянки почервоніння, нерівна горбиста поверхню, розширені пори, вугрові висипання, комедони і т. д. З подібними явищами часто стикаються підлітки і особи, які страждають захворюваннями ендокринної та травної системи. Навіть ідеальна шкіра з віком зазнає змін, викликані гормональними перебудовами організму. Стреси та інші несприятливі фактори можуть вплинути на стан шкіри і викликати ряд перерахованих косметичних дефектів. За своїм типом проблемна шкіра може бути жирною, сухою, комбінованою, а за хронологічним віком - молодою, зрілою або в'ялою. Проблема акне зазвичай дебютує з 12-14 років, пік загострень настає в 16-18 років. Згідно зі статистикою в Україні захворювання проблемної шкіри вражає 85% молодих людей у віці від 12 до 25 років і може виявлятися у 11% людей старше 25 років.

Зовнішні прояви проблемної шкіри: прищі, вугрі, фурункульози, зайва сальність шкіри, нездоровий колір шкіри, блідість, надмірна сухість шкіри, «Судинні зірочки», свербіж шкіри, жовтушність шкірних покривів, пігментні плями, алергічні реакції на шкірі, грибкові ураження, кандидози, в'ялість шкіри, ранні зморшки.

Мета дослідження. Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя.

Завдання дослідження. Для досягнення мети кваліфікаційної роботи необхідно було вирішити наступні завдання:

➤ розглянути питання дерматологічного визначення терміну «проблемна шкіра», розглянути питання етіології та патогенезу основних проявів проблемної шкіри обличчя;

- здійснити аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя згідно інформаційного довідника Компендіум;
- Розробити алгоритм догляду за проблемною шкірою обличчя шляхом використання косметичних засобів.

Об'єкт дослідження. Проблемна шкіра обличчя (акне, себорея, сухість шкіри, купероз, розацеа, демодекс).

Предмет дослідження. Косметичні засоби по догляду за проблемною шкірою обличчя.

Методи дослідження. Для вирішення поставлених у роботі завдань було використано наступні методи дослідження: інформаційного пошуку, аналізу, узагальнення, систематизації, а також порівняння інформації.

Практичне значення отриманих результатів. Запропонований алгоритм косметичного догляду за проблемною шкірою обличчя (акне) із акцентом на вмісті активних компонентів у складі косметичних засобів. Методика була апробована в аптечному закладі при консультуванні відвідувачів.

Структура та обсяг кваліфікаційної роботи. Магістерська робота викладена на 48 сторінках машинопису, складається зі вступу, трьох розділів, загальних висновків, списку використаних джерел літератури та додатків. Робота ілюстрована 6 таблицями. Список використаної літератури містить 58 джерел, у тому числі 23 іноземних авторів.

РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

Акне є найбільш поширеним захворюванням шкіри у підлітків та осіб молодого віку. В індустріально розвинених країнах вуграми страждають до 95% підлітків чоловічої статі та 83% - жіночої. Приблизно 60% мають легку форму захворювання з наявністю невеликої кількості висипань, так звані фізіологічні вугри. З тих, у кого вугри були у підлітковому віці, близько 64% зберігають їх на третьому десятилітті життя, 43% – на четвертому та близько 15% – на п'ятому, причому серед пацієнтів переважають жінки.

Звичайні вугри або акне (*acne vulgaris*) - хронічне запальне захворювання, що виявляється відкритими або закритими комедонами та запальними ураженнями шкіри у вигляді папул, пустул, вузлів.

1.1 Етіологія та патогенез акне

Згідно з новою «запальною» концепцією патогенезу акне, ланцюг подій починається з індукованого статевими гормонами запалення як усередині, так і навколо сальних залоз, і змін у складі шкірного сала, що викликає проліферацію та десквамацію кератиноцитів у верхній частині сально-волосяних фолікулів та міжфолікулів, тобто сприяє порушенню епідермального бар'єру. Гіперкератоз і пов'язане з ним утруднення відтоку шкірного сала призводять до формування комедонів, які можуть спонтанно регресувати або розвиватися папули і пустули. Застій шкірного сала створює безкисневі умови, оптимальні для населяючих сально-волосяні фолікули анаеробних бактерій *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*). Мікроорганізми інтенсивно розмножуються і виділяють речовини, що ушкоджують стінки проток та залоз, а також фактори, що залучають нейтрофіли. Вивільнення лізосомних ферментів нейтрофілами веде до зниження міцності стінки фолікулів, розриву фолікулярного каналу, виходу його вмісту в дерму та розвитку запалення на кшталт «реакції стороннього тіла». Надалі порушення

епідермального бар'єру посилюється застосуванням деяких зовнішніх та системних препаратів [1, 3, 5, 8].

В утворенні акне важливу роль відіграють особливості будови та розташування сально-волосяних фолікулів. На обличчі та у верхній частині тулуба (так звані себорейні зони) розташовуються великі сальні залози з широкими вивідними протоками та гирлами (до 2,5 мм у діаметрі) сально-волосяних фолікулів (те, що зазвичай називається порами). Тільки такі фолікули уражаються при акне.

Гіперпродукція шкірного сала в періоді статевого дозрівання спричиняє зміну його якісного складу. Найважливішим у цьому процесі є зниження концентрації незамінної поліненасиченої лінолевої кислоти, що пригнічує експресію трансглютамінази, що бере участь у синтезі основних компонентів міжклітинного матриксу рогового шару. Зниження концентрації лінолевої кислоти призводить до збільшення рН шкірного сала та зміни проникності стінки фолікулів та рогового шару епідермісу. Порушується бар'єрна функція шкіри, що створює умови для зростання мікроорганізмів на поверхні шкіри та всередині фолікулів.

Головними статевими гормонами, залученими в регуляцію діяльності сальних залоз, є андрогени, що впливають на розвиток та збільшення розмірів сальних залоз в андроген-залежних зонах шкіри та надмірне виділення шкірного сала, а також на проліферацію кератиноцитів проток сальних залоз, волосяного каналу та гирла сально-волосяного фолікула.

Такі екзогенні фактори, як прийом статевих гормонів, анаболічних стероїдів, протеїнових харчових добавок, змагальні види спорту, нікотин, дієта з високим глікемічним індексом, фастфуд, незбиране молоко, шоколад, шкідливі фактори у професійній діяльності, жаркий вологий клімат, впливають та тривалість захворювання. Ендогенні фактори – захворювання шлунково-кишкового тракту, нервової системи, гіперхолестеринемія. Високий рівень холестерину плазми може впливати на розвиток акне, оскільки саме з нього синтезуються андрогени. В останні роки показано, що

вітамін В12 та фолієва кислота також можуть бути тригерними факторами акне [2, 4].

1.2 Класифікація акне

Найчастіше використовується спрощений варіант класифікації, запропонованої Дж. Плевиг (G. Plevig) та А.М. Клігманом (A.M. Kligman) у 1993 р. Виділяють 3 форми акне:

- 1) комедональна (acne comedonica);
- 2) папуло-пустульозна (acne papulopustulosa);
- 3) конглобатна (acne conglobata).

Залежно від віку розрізняють дитячі, юнацькі, пізні та постменопаузальні акне. Пізні акне зважають на 25-річного віці.

1.3 Клінічна картина

Характеристика висипів

Клінічна картина характеризується еволюційним поліморфізмом. Еволюція морфологічних елементів виглядає наступним чином: закриті комедони та міліуми – відкриті комедони – фолікулярні папули та вузли – фолікулярні пустули – рубці та плями (судинні, гіпер- та гіпопигментовані).

До обов'язкових для постановки діагнозу симптомів відносяться комедони, фолікулярні папули та пустули. При важких формах, крім перерахованих елементів, спостерігаються великі вузли, абсцеси, синуси, що дрениують, гіпертрофічні і келоїдні рубці [6, 8].

Клінічні форми

Передпубертатні (передадолесцентні) вугри виникають у віці 7-12 років і обумовлені початком статевого дозрівання. Вони характеризуються посиленням жирності шкіри та безліччю комедонів, переважно на лобі, у центральній частині обличчя (Т-зона) і не рідко у вушних раковинах. Папул і

пустул небагато, при їхньому переважанні слід подумати про наявність синдрому полікістозних яєчників або іншої ендокринної патології.

Юнацькі (звичайні, або вульгарні) вугри - найбільш розповсюджена клінічна форма. Висипка представлена відкритими і закритими комедонами, папулами, пустулами, розташованими на лобі, носі, щоках, скронях нерідко на грудях і спині. У дівчат за 5-7 днів до настання менструації висипів стає більшим.

Пізні акне (вугри дорослих) частіше зустрічаються у жінок. Висипання менш численні, на відміну юнацьких, розташовуються у нижній частині особи (на щоках, підборідді, навколо рота) і шиї. Майже у половини пацієнтів висипка розташовується також на тулубі. Папули існують довго (1-3 тижні), болючі, комедонів зазвичай мало чи немає взагалі. Загострення частіше пов'язані зі стресами, тяжче протікає захворювання в осіб, які мають високий індекс маси тіла та ендокринні порушення. До пізніх акне відносять також постменопаузальні. Їхня поява пояснюється неоднаковою швидкістю згасання вироблення статевих гормонів. Стан шкіри характеризується переважним утворенням комедонів та відсутністю вираженого запалення.

Індуративні вугри - відрізняються вираженим запаленням, переважанням глибоко розташованих щільних болючих вузлів, що зливаються між собою, які регресують з утворенням рубців.

Конглобатні вугри - на них страждають переважно чоловіки з дуже жирною шкірою. Є тенденція до одужання з віком, але іноді спостерігаються спалахи захворювання. Головний морфологічний елемент - великий, червоний, болісний напівкулястий вузол. Спочатку він щільний, потім розм'якшується та флюктує. Вузли можуть зливатися і перетворюватися на абсцеси, після розтину яких залишаються виразки і свищі, що довго не гояться, змінюються грубими рубцями з перемичками. Іноді при злитті вузлів утворюються дренажні синуси. Регресування кожного елемента займає кілька тижнів або місяців, після чого залишаються рубці. Захворювання майже ніколи не обмежується шкірою обличчя, найбільші вузли зазвичай

розташовуються на грудях та спині [7, 9].

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 1

1. Розглянуто питання етіології та патогенезу акне. З'ясовано, що акне є найбільш поширеним захворюванням шкіри у підлітків та осіб молодого віку. В індустріально розвинених країнах вуграми страждають до 95% підлітків чоловічої статі та 83% - жіночої. Приблизно 60% мають легку форму захворювання з наявністю невеликої кількості висипань, так звані фізіологічні вугри.

2. Проаналізовано причини виникнення акне: гіперкератоз і пов'язане з ним утруднення відтоку шкірного сала призводять до формування комедонів, які можуть спонтанно регресувати або розвиватися папули і пустули. Застій шкірного сала створює безкисневі умови, оптимальні для населяючих сально-волосяні фолікули анаеробних бактерій *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*).

3. Досліджено класифікацію акне, клінічні прояви та шляхи діагностики акне.

РОЗДІЛ 2 ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИ

2.1 Аналіз бази Компендіум щодо косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя

Для здійснення аналізу ринку косметичних засобів був проаналізований інформаційний довідник Компендіум, який має офіційний статус в Україні як не комерційної структури, що висвітлює зареєстровані в Україні лікарські засоби, косметичні засоби, дієтичні добавки та медичні товари. В Компендіумі була здійснена вибірка за критеріями:

01 Засоби по догляду за шкірою обличчя

1.5. Засоби з догляду за проблемною шкірою

Варто зазначити, що в довіднику Компендіум зазначається лише назва косметичного засобу і виробник, що вимагає використання інших інформаційних ресурсів для отримання повної інформації про косметичний засіб. На підставі отриманої інформації були сформовані таблиці 2.1, 2.2, 2.3 та виділені основні напрямки дії косметичного засобу по відношенню до відповідної проблеми із шкірою обличчя: шкіра із акне, себорея, розацеа, демрдекс та купероз. Для розмежування за напрямками косметичної дії були проаналізовані склади косметичних засобів.

Таблиця 2.1. Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя: акне.

<https://compendium.com.ua/uk/kos/>

Назва косметичної продукції	Склад	Виробник
911 Угрисепт Ваша Служба Спасення гель для обличчя від вугрів (911 Ugrisept Your Rescue Service face gel against acne)	Aqua, <i>Camellia Sinensis Leaf Extract</i> , <i>Bidens Pilosa Extract</i> , <i>Calendula Officinalis Flower Extract</i> , <i>Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower Extract</i> , <i>Arnica Montana Flower Extract</i> , <i>Biolin / P (Inulin (and) Alpha- Glucan Oligosaccharide)</i> , Ethylhexyl Stearate, Acrylates / C10- 30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Triethanolamine, Silybum Marianum Seed Oil, <i>Aloe Barbadosensis Leaf Juice</i> , SymClariol® (Decylene Glycol), Allantoin, <i>Citrus Medica Limonum (Lemon) Peel Oil</i> , <i>Melaleuca Alternifolia (Tea Tree) Leaf Oil</i> , <i>Lavandula Angustifolia (Lavender) Oil</i> , Tocopheryl Acetate, Zinc PCA, Sodium Stearoyl Glutamate, Diazolidinyl Urea (and) Iodopropynyl Butylcarbamate (and) Propylene Glycol, Citral, Linalool, Limonene, Coumarin	ТВІНС Тек, Росія
SVR Себіаклер крем для обличчя гідрозволожуючий догляд (SVR Sebiaclear face cream hydra moisturizing care)	Aqua/Water/Eau, Caprylic/Capric Triglyceride, <i>Niacinamide</i> , Butyrospermum Parkii (Shea Butter) Extract, Glycerin, Butyrospermum Parkii (Shea) Butter, Methyl Metakrylate Crosspolymer, Cyclopentasiloxane, Cetyl Al Kernel Oil, Glycolipids, Glycosphingolipids, Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxyhydrocinnamate, Spent Grain Wax, <i>Tocopherol</i> , 1,2-Hexanediol, Caprylyl Glycol, Ceteth-20, Citric Acid, Dimethico Sodium Citrate, Sodium Polyacrylate Starch, Steareth-20, Parfum (Fragrance)	Laboratoires SVR, Франція
SVR себіаклер очищаючий гель	Aqua/Water/Eau, Disodium Laureth Sulfosuccinate, Coco-Betaine, Peg-7 Glyceryl Cocoate, Glycerin, Sodium Laureth Sulfate, Gluconolactone, Peg-120 Methyl Glucose Dioleate, Calcium Gluconate, Sarcosine, Butylene Chloride, Sodium Citrate, Sodium Hydroxide, Xanthan Gum, Sodium Benzoate, Parfum (Fragrance).	Laboratoires SVR, Франція
SVR Себіаклер сиворотка для обличчя (SVR Sebiacler Facial Serum)	Aqua / Water / Water, Gluconolactone, Methyl Methacrylate Crosspolymer, Dicaprylyl Carbonate, <i>Niacinamide</i> , Propanediol, Sodium Hydroxide, Dimethicone, Glycerin, Gum-4 Biosaccharide, <i>Camellia Japonica Flower Extract</i> , Cetearyl Dimethicone Crosspolymer, <i>Crithmum Maritimum Extract</i> , Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxyhydrocinnamate, Sclerotium Gum, Salicylic Acid, Sodium Hyaluronate, <i>Tocopherol</i> , 1,2-Hexanediol, Caprylic / Capric Triglyceride, Cetearyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Hydrogenated Vegetable Oil , Peg-100 Stearate, Coco-Glucoside, Perfume (Fragrance).	Laboratoires SVR, Франція
Авен клінанс мат лосьон матуючий avene cleanance mat	Avene Thermal Spring Water (Avene Aqua). Dipropylene Glycol. SD Alcohol 39-c (alcohol Denat). Zinc Gluconate. Fragrance (Parfum). Glyceryl Laurate. Peg-40 Hydrogenated Castor Oil. PPG-26-buteth-26. Salicylic Acid. Silica. Stearalkonium Hectorite. Триетаноламін. Water (Aqua).	Avene, Франція

mattifying toner		
Авен клінанс мат емульсія матуюча (avene cleanance mat mattifying emulsion)	Avene Thermal Spring Water (Avene Aqua), Propylene Glycol, Cyclopentasiloxane, Glycerin, Cyclohexasiloxane, Polyacrylate-13, Polymethyl Methacrylate, Polyisobutene, Zinc Gluconate, Benzoic Acid, Caprylyl Glycol, Glyceryl Laurate, Polysorbate 20, Pyridoxine Hcl, Salicylic Acid, Sodium Hydroxide, Sorbitan Isostearate, Water (Aqua).	Avene, Франція
Акне аут крем (Acne out cream)	aqua, paraffinum liquidum, cetearyl alcohol, peg-30 lanolin, peg-75 lanolin, rosa damascena flower water, niacinamide, glycerin, dimethicone, tocopheryl acetate, retinyl palmitate, titanium dioxide, tetrasodium edta, methenamine, parfum, citronellol, geraniol	Biotrade, Болгарія
Акне аут крем гідроактивний (Acne out hydroactive cream)	Aqua, paraffinum liquidum, cetearyl alcohol, peg-30 lanolin, peg 75 lanolin, panthenol, tocopheryl acetate, glycerin, dimethicone, polyquaternium-37, zinc oxide, phenoxyethanol, parfum.	Biotrade, Болгарія
Акне аут лосьйон активний (Acne out active lotion)	Aqua, alcohol, methenamine, parfum, butylphenyl, methylpropional, limonene, linalool.	Biotrade, Болгарія
Акне аут тонік (Acne out tonic)	Aqua, Alcohol, Methenamine, Parfum, Butylphenyl Methylpropional.	Biotrade, Болгарія
Акне аут умивання киснем (Acne out oxygen washing)	Aqua, Coco-Glucoside, <i>Rosa Damascena Flower Water</i> , Polyquaternium-37, Oxygen, Lactic Acid, Parfum, Limonene, Citronellol	Biotrade, Болгарія
Акнофікс анти-акне (Acnofix anti-acne)	Вода очищена (74,73%), Ізостеарил ізостеарат (7,60%), Калію цетилфосфат (7,00%), Парафінова олія (4,60%), Ланолінове масло (2,30%), Диметил ізосорбід (1,50%, Саліцилова кислота (1,00%), Феноксietанол (1,00%), Триетаноламін (0,27%)	InterMed, Афіни, Греція
Акнофікс очищуюча піна для обличчя (Acnofix cleansing foam)	aqua, disodium laureth sulfosuccinate, sodium lauroul sarcosinate, salicylic acid, cocamidopropyl betaine, glycerin, panthenol, disodium edta, sodium hydroxymethylglycinate, sodium hydroxide, citric acid	InterMed, Афіни, Греція
Антибактеріальний гель для вмивання для обличчя Фармацеріс для угревої шкіри	Aqua, Cocamidopropyl Betaine, Coco-Glucoside, Glycerin, Betaine, PEG-18 Glyceryl Oleate/Cocoate, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Propylene Glycol, PEG-120 Methyl Glucose Trioleate, Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, PEG-20 Methyl Glucose Sesquistearate, PEG-70 Mango Glycerides, Sodium Salicylate, Disodium EDTA, Zinc Gluconate, Mandelic Acid, Alcohol Denat., Butylene Glycol, Tamarindus Indica (Tamarind) Extract, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Extract, Citric Acid, Zinc PCA, Arctium Lappa Root Extract, Biotin, Sodium Benzoate, Methylchloroisothiazolinone, Potassium Sorbate, Methylisothiazolinone,	Laboratorium Kosmetyczne Dr. Irena Eris, Польща

	Parfum, Benzyl Alcohol	
Болтушка від прищів (Acne talker)	Water, Ethanol, Zinc Oxide, Peg-40 Hydrogenated Oil, Tridet-9, Salicylic Acid, Methylpropanediol, Polysorbate 80, Leptospermon, Isoleptospermon, Flavesone, Salix Alba Bark Extract (Willow), Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethyl Paraben, Propylparaben, Propyl Glycerin, Allantoin, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, Citronellol, Linalol.	Каетана, Україна
Гель лікувально-профілактичний Акне актив	Деготь березовый, салициловая кислота, коллоидный раствор серебра, D-пантенол, аллантоин, масло жожоба, касторовое масло, экстракты: алое, чистотела и череды трехраздельной.	Ботаніка, Україна
Гель мус Бишофф	вода дистиллированная, лаурил глюкозид, кокобетаин, экстракт вереска, кислота салициловая, активный комплекс (природный полиминерал бишофит+полисахариды гриба шиитаке), амигель, эфирное масло мяты, трилон Б, бензоат натрия.	Бишофф, Україна
Гель от прищів Проблемна шкіра (Гель від прищів проблемна шкіра)	Вода, Изопропанол, Азелаиновая, Салициловая Кислоты, ПЭГ-400, Карбомер, Метилсульфонилметан, Метилпарабен, Экстракты Календулы, Корня Солодки, Пантенол, Ионы Серебра, Диоксид Титана, Диэтилгексилсульфосукцинат Натрия, Бисаболол, Натрий Гидроксид, Парфюмерная Композиция, Гераниол, Линалол, Гексил Циннамал, Лимонен	Біокон, Україна
Гель очищующий Аква мед (Cleansing gel Aqua med)	Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Lauryl Glucoside, Lauramidopropyl Betaine, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Glycerin, PEG-120 Methyl Glucose Dioleate, Glycyrrhiza Glabra Root Extract, Niacinamide, Feax Extract, Aesculus Hippocastanum Seed Extract, Ammonium Glycyrrhizate, Panthenol, Zinc Gluconate, Caffeine, Biotin, Hamamelis Virginiana Leaf Extract, Lactic Acid, Allantoin, Tocopheryl Acetate, Propylene Glycol, Butylene Glycol, Sodium Benzoate, Tocopherol, Potassium Sorbate.	Віомаріс, Польща
Гель проти прищів і угрів Алое (Gel against acne and blackheads Aloe)	Aqua, Glycerin, Aloe Barbadensis Leaf Juice, Isododecane, Dimethicone Crosspolymer, Decylene Glycol , Bisabolol, Eucalyptus Globulus Oil, Carbomer, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Triethanolamine, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin, Sodium Sulfate, Sodium Chloride , CI 19140, CI 42051.	Невская косметика, Росія
Гель против угрів акне стоп Гірудо дерм оїл проблем	AQUA, Isopropil Alcohol, Azelaic Acid, PEG-8, Carbomer, Salicylic Acid, Panthenol, Glycolic Acid, Hirudo Extract, Sodium Hydroxide, Glycyrriza Glabra, Glycyrrhizic Acid, Benzalkonium Chloride, Calendula Officinalis, Bisabolol, Methylparaben, Eucalyptus Globulus, Parfum, Butylphenyl Methylpropional, Citronellol.	Біокон, Україна
Гель-бальзам від угрів фармаком	Экстракт календулы, экстракт алоэ, экстракт звербоя, пантенол, салициловая кислота, эфирное масло чайного дерева, эфирное масло сосны, эфирное масло герани, вспомогательные вещества.	Фармаком, Україна
Гель-мус для очищення проблемної шкіри (Gel mousse for	Aqua/Water, Sodium Laureth Sulfate, PEG-8, Coco-Betaine, Hexylene Glycol, Sodium Chloride, PEG-120 Methyl Glucose Dioleate, Zinc PCA, Sodium Hydroxide, Caprylyl Glycol, Citric Acid, Sodium Benzoate, Phenoxyethanol, Parfum/Fragrance.	La Roche-Posay, Франція

cleansing problem skin)		
Гель-скраб-маска для обличчя від прищів і чорних цяток (Gel scrub mask for face of acne and blackheads)	вода, етанол, полівініловий спирт, гліцерин, ПВП, СІ 77266, ксантанова камедь, парфумерна композиція, метилпропандіол, полісорбат 80, лептоспермон, саліцилова кислота, ізолептоспермон, флавесон, екстракт кори Salix A19 7 натрію	Вітек, Білорусь
Деготь березовий	Мило	Різні виробники
Рідина Фармацерис Т-угрева шкіра	Aqua (Water), Mandelic Acid, Glycerin, Sodium Carbonate, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Disodium EDTA, Ethylhexylglycerin, Ethoxydiglycol, Propylene Glycol, Glucose, Vaccinium Myrtillus Fruit/Leaf Extract, Citrus Medica Limonum (Lemon) Juice, Butylene Glycol, Saccharum Officinarum (Sugar Cane) Extract, Acer Saccharum (Sugar Maple) Extract, Citrus Medica Limonum (Lemon) Extract, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Extract, Ascorbic Acid, Phenoxyethanol, Methylisothiazolinone, Potassium Sorbate, Caramel.	Pharmaceris, Польща
Зая пілінг-паста Листя мануки (Ziaja peeling-paste Manuca leaves)	Aqua (Water), Hydrated Silica, Glycerin, Polyethylene, Sodium Laureth Sulfate, Titanium Dioxide, Cellulose Gum, Panthenol, Lllite, Propylene Glycol, Leptospermum Scoparium Leaf Extract, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben, Parfum (Fragrance), Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Limonene, Linalool.	Ziaja, Польща
Клин енд кліар лосьйон очищуючий від чорних цяток	Aqua, alcohol denat., PPG-5-ceteth-20, glycerin, salicylic acid, panthenol, chamomilla recutita flower extract, aloe barbadensis gel, bisabolol, propylene glycol, glucose, butylene glycol, menthyl lactate, sodium benzoate, parfum.	Clean & Clear, Італія
Клин енд кліар скраб від чорних цяток щоденний	Aqua, Cetyl Alcohol, PPG-15 Stearyl Ether, Polyethylene, Cera Microcristallina, Steareth-21, Salicylic Acid, Polysorbate 60, Panthenol, Chamomilla Recutita Extract, Aloe Barbadensis Gel, Bisabolol, Jojoba Esters, Potassium Cetyl Phosphate, Propylene Glycol, Glucose, Butylene Glycol, Xanthan Gum, Menthyl Lactate, BHT, Parfum, CI 77510	Clean & Clear, Італія
Клінанс експрет емульсія (Cleanance express emulsion)	Avene Thermal Spring Water (Avene Aqua), Isohexadecane, Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate, Cetearyl Alcohol, Butylene Glycol, Dimethicone, Polymethyl Methacrylate, Glycerin, 1,2-Hexanediol, Algin, Butyrospermum Parkii (Shea) Butter (Butyrospermum Parkii Butter), Caprylyl Glycol, Caprylyl Glycol Linseedate, Carbomer, Cetearyl Glucoside, Dipotassium Phosphate, Disodium EDTA, Disodium Phosphate, Fragrance (Parfum), Glyceryl Laurate, Papain, Polyacrylate-13, Polyisobutene, Polysorbate 20, Potassium Sorbate, Sodium Cetearyl Sulfate, Sodium Hydroxide, Sorbitan Isostearate, Water (Aqua)	Avene, Франція

Клірвін аюрведичський лосьйон від прищів і плям на шкірі (Klirvin ayurvedic lotion From pimples and spots on the skin)	Aqua, Glycerin, Hydrogenated Castor Oil, Aloe Barbadensis, Curcuma Longa, Melia Azadirachta, Rubia Tinctorum, Acorus Calamus, MagnoliaOfficinalis, Methyl Sulfonyl Methane, Allantoin, Campo Licorice Glabraidin, Parfum.	Клірвін, Росія
Кодалі Віноперфект флюїд-сіяння (Kodali Vinoperfect fluid glow)	Aqua (Water), Octocrylene, Heptyl Undecylenate*, Ethylhexyl Salicylate (Octisalate), Dimethicone, Ethylhexyl Methoxycinnamate (Octinoxate), Isoamyl Laurate*, Butyl Methoxydibenzoylmethane (Avobenzone), Methyl Methacrylate Crosspolymer, Squalane*, Glyceryl Stearate Citrate*, Glycerin*, Silica, Butylene Glycol*, Ci 77891 (Titanium Dioxide), Polyglyceryl-3 Stearate*, Ci 77019 (Mica), Parfum (Fragrance), Tocopheryl Acetate*, Bisabolol*, Sodium Polyacrylate, Hydrogenated Lecithin*, Benzyl Alcohol, Palmitoyl Grapevine Shoot Extract*, Caprylyl Glycol, Cassia Angustifolia Seed Polysaccharide*, Alumina, Enantia Chlorantha Bark Extract*, Dehydroacetic Acid, Carbomer / Papain Crosspolymer*, Rhus Semialata Extract*, Sodium Phytate*, Ci 77491 (Iron Oxides), Hyaluronic Acid.	Caudalie, Франція
Кодалі винопьюр сиворотка Контроль несовершенств (Caudalie vinopure serum Imperfections control)	Aqua/Water/Eau, Rosa Damascena Flower Water, Alcohol, Niacinamide, Butylene Glycol, Palmitoyl Grape Seed Extract, Xanthan Gum, Salicylic Acid, Sodium Hyaluronate, Tocopherol, Pelargonium Graveolens Flower Oil, Sodium Hydroxide, Mentha Piperita (Peppermint) Oil, Citral, Cymbopogon Citratus Leaf Oil, Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Oil, Citronellol, Geraniol, Sodium Phytate, Linalool, Lavandula Hybrida Oil, Melissa Officinalis Leaf Oil, Limonene. (184/144)	Caudalie, Франція
Кодалі винопьюр флюїд Бездоганна шкіра (Caudalie vinopure fluid Perfect skin)	aqua/water/eau, rosa damascena flower water, alcohol, glycerin, dicaprylyl carbonate, coco-caprylate/caprates, butylene glycol, silica, C14-22 alcohols, niacinamide, polyacrylate crosspolymer-6, C12-20 alkyl glucoside, palmitoyl grape seed extract, tocopherol, cymbopogon citratus leaf oil, lavandula hybrida oil, melissa officinalis leaf oil, mentha piperita (peppermint) oil, pelargonium graveolens flower oil, rosmarinus officinalis (rosemary) leaf oil, citric acid, sodium phytate, citral, citronellol, geraniol, linalool, limonene.	Caudalie, Франція
Кодалі маска очищуюча (Caudalie mask clearing)	Aqua/Water/Eau, Illite, Bentonite, Glycerin, Vitis Vinifera (Grape) Fruit Water, Acacia Senegal Gum, Zinc Pca, Xanthan Gum, Benzyl Alcohol, Vitis Vinifera (Grape) Juice, Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Oil, Dehydroacetic Acid, Lavandula Angustifolia (Lavender) Oil, Linalool, Limonene, Citric Acid, Sodium Benzoate, Cupressus Sempervirens Oil, Salvia Sclarea (Clary) Oil, Potassium Sorbate, Commiphora Myrrha Oil, Santalum Album (Sandalwood) Oil, Anthemis Nobilis Flower Oil. (244/021)	Caudalie, Франція

концентрат клінанс комедомед проти недоліків шкіри avene cleanance comedomed concentre anti-imperfections	Avene Thermal Spring Water (Avene Aqua), Isopropyl Alcohol PEG-6, Glycerin, Silybum Marianum Fruit Extract, Silica, Polyacrylate-13, Polyisobutene, Polysorbate 20, Sorbitan Isostearate, Water (Aqua).	Avene, Франція
Крем активний проти угрів Гирудо дерм оил проблем	Aqua, Caprylic/Capric Triglycerides, Propylene Glycol, Azelaic Acid, Dimethicone, Stearic Acid, Cetearyl Alcohol, Cetareth-20, Glyceryl Stearate, Potassium Cetyl Phosphate, Methylsulfonilmetane, Glycerin, Octyl Methoxycinnamate, Zinc Oxide, Salicylic Acid, Diazolidinil Urea, Methylparaben, Propylparaben, Sodium Hydroxide, Bisabolol, Disodium EDTA, Glycyrrhizic Acid, BHA, Laneth-20, Benzalkonium Chloride, Panthenol, Eucalyptus Globulus Oil, Salvia Officinalis Oil, Camelia Sinensis Extract, Hirudo Extract, Parfum, Butylphenyl Methylpropional, Citronellol.	Біокон, Україна
Крем для обличчя Др. Санте 0%	Aqua, Glycerin, Caprylic/Capric Triglyceride, Butyrospermum Parkii Butter, Aloe Barbadensis Leaf Juice, C12-15-alkyl Benzoate, Ethylhexyl Cocoate, Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Tricetareth-4 Phosphate, Mentha Piperita Leaf Extract, Hydrolyzed Collagen, Tocopheryl Acetate, Sodium Polyacrylate, Xanthan Gum, Mica, Titanium Dioxide, Benzoic Acid, Alcohol, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate.	Dr. Sante, Україна
Крем для обличчя Др. Санте кукумбер	Aqua, Cyclopentasiloxane, Ethylhexyl Cocoate, Ethylhexyl Stearate, Glyceryl Stearate Citrate, Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer, Mentha Piperita Leaf Extract, Persea Gratissima Oil, Butyrospermum Parkii Butter, Aspalathus Linearis Leaf Extract, Cucumis Sativus Fruit Extract, Tocopheryl Acetate, Octyldodecanol, Serenoa Serrulata, Tocopherol, Chondrus Crispus, Citric Acid, Citrus Limon Fruit Extract, Hydroxyethyl Urea, Butylene Glycol, 10-Hydroxydecanoic Acid, Sebacic Acid, 1,10- Decanediol, Camphor, Sodium Salicylate, Farnesol, Dimethiconol, Dimethicone Crosspolymer, Behenyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Lecithin, Glycine Soja Sterols, Parfum, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol.	Dr. Sante, Україна
Крем Натур мед Швидка перемога над прищами	Вода, пропіленгліколь, рослинні флавоноїди (екстракт цибулі десульфуризований), саліцилова кислота, емульсійний віск, цинку ацетат, ментол, парфумерна олія, поліметилсиліоксан, ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія, віддушка, екстракт шалфея, 1, 3.	Nature Med, Україна
Крем Чиста шкіра Домашній доктор	Aqua, Aloe Barbadensis Leaf Juice, C12-15-alkyl Benzoate, Cetearyl Alcohol, Cetareth-20, Arctium Lappa Root Extract, Ethylhexyl Stearate, Dimethicone, Titanium Dioxide, Eucalyptus Globulus Leaf Oil, Citrus Aurantium Amara Flower Oil, Pelargonium Graveolens Flower Oil, Cupressus Sempervirens Oil, Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer, Xanthan Gum, Sodium Salicylate, Parfum, Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben.	Домашній Доктор, Україна

Крем-бальзам Чистотіл д / тіла від вугрового висипу (Cream-balsam Celandine for body from acne)	aqua, ethylhexyl cocoate, paraffinum liquidum, caprylic/capric triglyceride, glycerin, urea, zinc oxide, glyceryl stearate se, cetearyl alcohol, cetareth-11, cetareth-20, salicylic acid, maris sal (dead sea salt), phenoxyethanol, dimethicone, niacinamide, chelidonium majus extract, camellia sinensis leaf extract, calendula officinalis flower extract, salix alba bark extract, humulus lupulus extract, thymus vulgaris leaf extract, hamamelis virginiana leaf extract, acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer, triethanolamine, pelargonium graveolens oil, ethylhexylglycerin, benzyl alcohol, citral, eugenol, benzyl salicylate, cinnamal, cumarin, geraniol, linalool, citronellol.	Лечебнік, Україна
Крем-гель Стопугрін (Cream-gel Stopugrin)	масло эфирное чайного дерева, карбопол, глицерин, нипагин, нипазол, гидроксид натрия, отдушка, вода очищенная	Вертекс, Україна
Лабораторіос бабе гель від прищів (Laboratorios babe gel from acne)	Aqua, Sodium Cocoamphoacetate, Sodium Laureth Sulfate, PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate, PEG-120 Methyl Glucose Dioleate, Iris Florentina Root Extract, Zinc Sulfate, Retinyl Palmitate, Tocopherol, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Salicylic Acid, Propanediol, Alcohol, Parfum, Polysorbate 20, Zinc PCA, Ethylhexylglycerin, Sodium Chloride, Citric Acid, Phenoxyethanol, Tetrasodium Glutamate Diacetate	Babe Laboratorios, Іспанія
Лабораторіос бабе крем 24 години (Laboratorios babe cream 24 hours)	aqua, glycerin, diethylhexyl carbonate, olus oil, niacinamide, c12-20 acid peg-8 ester, caprylyl methicone, betaine, butylene glycol, cetearyl alcohol, sodium pca, urea, glutamic acid, glycine, lysine, gluconolactone, allantoin, glucose, lactic acid, hydrolyzed jojoba esters, tocopheryl acetate, tocopherol, sodium polyacrylate, hydrogenated polydecene, xanthan gum, ethylhexylglycerin, carbomer, parfum, trisodium ethylenediamine disuccinate, trideceth-6, phenoxyethanol, sodium hydroxide, potassium sorbate, sodium benzoate.	Babe Laboratorios, Іспанія
Лабораторіос бабе крем-гель 24 години зволоження (Laboratorios babe cream-gel 24 hours of moistening)	Aqua, Glycerin, Diethylhexyl Carbonate, Olus Oil, Niacinamide, C12-20 Acid PEG-8 Ester, Caprylyl Methicone, Betaine, Butylene Glycol, Cetearyl Alcohol, Sodium PCA, Urea, Glutamic Acid, Glycine, Lysine, Gluconolactone, Allantoin, Glucose, Lactic Acid, Hydrolyzed Jojoba Esters, Tocopheryl Acetate, Tocopherol, Sodium Polyacrylate, Hydrogenated Polydecene, Xanthan Gum, Ethylhexylglycerin, Carbomer, Parfum, Trisodium Ethylenediamine Disuccinate, Trideceth-6, Phenoxyethanol, Sodium Hydroxide, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate	Babe Laboratorios, Іспанія
Лабораторіос бабе лосьйон (Laboratorios babe lotion)	Aqua, Urea, Cetearyl Ethylhexanoate Diethylhexyl Carbonate, Glycine Soja Oil, Dimethicone, Glycerin, Butyrospermum Parkii Butter, Cetyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Microcrystalline Cellulose, Phenoxyethanol, PEG-75 Stearate Parfum, Ceteth-20, Steareth-20, Xanthan Gum Tocopheryl Acetate, Diazolidinyl Urea, Cellulose Gum, Lactic Acid, Ethylhexylglycerin, Tetrasodium Glutamate Diacetate, PEG-8, Butylphenyl Methylpropional, Hexyl Cinnamal, Alpha-Isomethyl Ionone Tocopherol, Linalool, Sodium Hydroxide, Ascorbyl Palmitate, Coumarin, Limonene, Citronellol, Ascorbic Acid, Citric Acid.	Babe Laboratorios, Іспанія

Лабораторіос бабе маска (Laboratorios babe mask)	Aqua, Kaolin, Cocoglyce, Rides, Glycerin, PEG-6 Stearate, Pentylene Glycol, Titanium Dioxide, Cyclopentasiloxane, Hectorite, Propanediol, Alcohol, Glyceryl Dibehenate, Bisabolol, Behenyl Alcohol, Iris Florentina Root Extract, Zinc Sulfate, Retinyl Palmitate, Tocopherol, Ceteth-20, Tribehenin, Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Xanthan Gum, Glyceryl Behenate, Steareth-20, Parfum, Zinc PCA, Ethylhexylglycerin, Phenoxyethanol, Disodium Edta.	Babe Laboratorios, Іспанія
Лосьйон для очищення і звуження пор (Lotion to cleanse and tighten pores)	Aqua / Water, Alcohol Denat., Glycerin, Sodium Citrate, Propylene Glycol, PEG-60 Hydrogenated Castor Oil, Disodium EDTA, Capryloyl Salicylic Acid, Citric Acid, Parfum / Fragrance. (Code F.I.I. : B41288/1).	La Roche-Posay, Франція
Лосьйон-тонік саліциловий (Salicylic lotion-tonic)	Aqua (water), alcohol, propylene glycol, PEG-40 hydrogenated castor oil, trideceth-9, glycerin, salicylic acid, azelaic acid, parfum (fragrance), phenoxyethanol, methylparaben, ethylparaben, propylparaben, allantoin, sodium hydroxide, methylpropanediol, polysorbate 80, leptospermone, isoleptospermone, flavesone, salix alba (willow) bark extract, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, citronellol, linaloo	Витекс, Білорусь
Маска для обличчя Біретікс (Face mask Biretix)	Вода; каолін; відбілююча глина; С12-15 Алкил бензоат; СІ 77891 (діоксид титану); Цетиловий спирт; Стеарет-2; Стеарет-21; Діметикон; Тригліцерид Каприлу/Каприка; Бехеніловий спирт; Диметил ізосорбід; Ретиноат гідроксипінаколону; Гідрогенізований лецитин; Папаїн; Ретинол; Токоферол; Олія рисових висівок; Бензиловий спирт; Феноксietанол; Дегідроацетат натрію; Каприліл Гліколь; ксантанова камідь; Пальмітоїл гідроксіпропілтримонія амілопектин/гліцерин кросполімер; Бутиленгліколь; Лецитин; Дегідрооцтова кислота; Полісорбат 20; Етилпарабен; Бутилпарабен; Метилпарабен;	Cantabria Labs, Іспанія
Нанодермікс від прищів (Nanodermix from pimples)	Вода, гліцерин, азелаїнова кислота, саліцилова кислота, оксид цинку, екстракт календули лікарської, екстракт матрічника, масло чайного дерева, ефірна олія лимона, ментол, ізопропанол, карбомер, чай, пропіленгліколь, октопірокс, оксиди заліза, метилпарабен, пропілпарабен, діазолідінілмочевіна, парфум , ЕДТА.	АРТМІК ГРУП ТОВ, Україна
Нечуралі кліа SOS від прищів (Naturally clear SOS from pimples)	Aqua (water), Ethylhexyl Methoxycinnamate, Glyceryl Stearate Se, Octyldodecanol, Cetyl Alcohol, Butyl Methoxydibenzoylmethane, Cetareth-20, Hydrogenated Palm Kernel Glycerides, Hydrogenated Palm Glycerides, Propylene Glycol, Euphrasia Officinalis Extract, Titanium Dioxide, Cyclopentasiloxane, Dimethicone Crosspolymer, Cyclohexasiloxane, Glycine Soja Oil, Caffeine, Sodium Hyaluronate, Mica, Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract, Xanthan Gum, Glycerin, Lecithin, Panthenol, Acrylates/c10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Triethanolamine, Allantoin, Tocopheryl Acetate, Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Dmdm Hydantoin, Parfum (fragrance), Disodium Edta	Eveline

Нечуралі кліа флюїд (Naturally clear fluid)	Water (Aqua), Alcohol, Glycerin, Silica, Betaine, Tapioca Starch, Isoamyl Laurate, Xanthan Gum, Hectorite, Carthamus Tinctorius (Safflower) Seed Oil, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Orbignya Seed Ce- tearyl Glucoside, Salix Aba/Daphnoides/Fragilis/Purpurea Bark Extract, Glycyrrhiza Glabra (Licorice) Root Extract, Hamamelis Virginiana (Witch Hazel) Distillate, Citric Acid, Glyceryl Stearate Citrate, Glyceryl Caprylate, Fragrance Limonene*, Linalool', Geraniol* Citral.	Weleda, Швейцарія
Нормадерм гель для очищення обличчя	Aqua/Water, Coco-Betaine, Propanediol, PEG-120 Methyl Glucose Dioleate, Sodium Chloride, Sodium Cocoyl Glycinate, Dipropylene Glycol, Zinc Gluconate, Salicylic Acid, Bifida Ferment Lysate, Sodium Hydroxide, Sodium Benzoate, Phenoxyethanol, Copper Gluconate, Caprylyl Glycol, Tetrasodium Glutamate Diacetate, Parfum/Fragrance.	Vichy, Франція
Нормадерм засіб для комплексної корекції проблемної шкіри	Aqua/Water, Dimethicone, Glycerin, Hydrogenated Polyisobutene, Alcohol Denat., Butylene Glycol, Glyceryl Stearate, Salicylic Acid, Ammonium Polyacryldimethyltauramide/Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate, Isopropyl Lauroyl Sarcosinate, Octyldodecanol, PEG-100 Stearate, CI 42090/Blue 1, Stearyl Alcohol, Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, Silica Silylate, Sodium Hydroxide, Silica, Sodium Polyacrylate, Perlite, Phenylethyl Resorcinol, Poloxamer 338, Disodium EDTA, Capryloyl Salicylic Acid, Capryloyl Glycine, Xanthan Gum, Acrylonitrile/Methyl Methacrylate/Vinylidene Chloride Copolymer, Parfum / Fragrance.	Vichy, Франція
Нормалізуючий матуючий крем проти акне Фармацеріс	Aqua, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Butyl Methoxydibenzoylmethane, C12-15 Alkyl Benzoate, Cetyl Alcohol, Ethylhexyl Triazone, Glycerin, Potassium Cetyl Phosphate, Titanium Dioxide, Di-C12-13 Alkyl Tartrate, Octocrylene, Dimethicone, Sodium Polyacrylate, Piroctone Olamine, Vinyl Dimethicone / Methicone Silsesquioxane Crosspolymer, Butyrospermum Parkii (Shea Butter), Propylene Glycol, Butylene Glycol, Allantoin, Alumina, Tamarindus Indica (Tamarind) Extract, Citric Acid, Ethylhexylglycerin, Arctium Majus (Burdock) Extract, Simethicone, Zinc PCA, Biotin, Phenoxyethanol, Chlorphenesin , Parfum.	Pharmaceris, Польща
Нормалізуючий нотік для обличчя Фармацеріс для вугрової шкіри	Aqua, Glycerin, Propylene Glycol, Panthenol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Disodium EDTA, Burdock (Arctium Majus) Extract, Tamarind (Tamarindus Indica) Extract, Zinc PCA, Biotin, Diazolidinyl Urea, Methylparaben , Sodium Benzoate, Potassium Sorbate, Parfum.	Pharmaceris, Польща
Пілінг-крем Фармацеріс Т вугрова та жирна шкіра (Peeling-cream Pharmaceris T acne and oily skin)	Aqua, Mandelic Acid, Butylene Glycol, Glycerin, Tromethamine, Isohexadecane, Dicaprylyl Ether, Cyclopentasiloxane, Cetyl Alcohol, Sodium Polyacrylate, Cyclohexasiloxane, Cetearyl Alcohol, Xanthan Gum, Methyl Glucose Sesquistearate, Cetareth-20, Silica Dimethyl Silylate, Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Seed Extract, Ethylhexylglycerin, Methylparaben, Phenoxyethanol, Parfum.	Pharmaceris, Польща

Пілінг-сироватка для обличчя проти акне та розширених пор (Peeling serum for the face against acne and enlarged pores)	Aqua (Water), Chamomilla Recutita (Chamomile) Extract, Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, Silica, Butylene Glycol, Sodium Hyaluronate, Achillea Millefolium (Yarrow) Extract, Glycerin, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Camellia Sinensis (Matcha Tea) Leaf Water, Xanthan Gum, Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Glycolic Acid, Lactic Acid, Sodium Magnesium Silicate, Citric Acid, Parfum (Fragrance), Sodium Hydroxide, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol.	Вітекс, Білорусь
Рідина Фармацеріс Т-вугрова шкіра	Aqua (Water), Mandelic Acid, Glycerin, Sodium Carbonate, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Disodium EDTA, Ethylhexylglycerin, Ethoxydiglycol, Propylene Glycol, Glucose, Vaccinium Myrtillus Fruit/Leaf Extract, Citrus Medica Limonum (Lemon) Juice, Butylene Glycol, Saccharum Officinarum (Sugar Cane) Extract, Acer Saccharum (Sugar Maple) Extract, Citrus Medica Limonum (Lemon) Extract, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Extract, Ascorbic Acid, Phenoxyethanol, Methylisothiazolinone, Potassium Sorbate, Caramel.	Pharmacaris, Польща
Скінорміл гель очищаючий лінія А (Skinormil gel cleansing line A)	Aqua, Sodium Cocoamphoacetate, Sodium Laureth Sulfate, PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate, PEG-120 Methyl Glucose Dioleate, Iris Florentina Root Extract, Zinc Sulfate, Retinyl Palmitate, Tocopherol, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Salicylic Acid, Propanediol, Alcohol, Parfum, Polysorbate 20, Zinc PCA, Ethylhexylglycerin, Citric Acid, Phenoxyethanol, Tetrasodium Glutamate Diacetate, Sodium Hydroxide	Skinormil, Франція
Скінорміл крем баланс з матуючим ефектом лінія А (Skinormil cream balance with matting effect line A)	Cytobiol Iris (Iris Extract, Vitamin A, Zinc Sulfate), Niacinamide 4%, Salicylic Acid, Matting Powder, Vitamin E, Zinc Pca.	Skinormil, Франція
Скінорміл крем відновлюючий лінія А (Skinormil cream restoring line A)	Aqua, Dicaprylyl Carbonate, Niacinamide, C12-20 Acid PEG-8 Ester, Glycerin, Astrocaryum Murumuru Seed Butter, Dimethicone, Squalane, C10-30 Cholesterol/Lanosterol Esters, Onopordum Acanthium Flower/Leaf/Stem Extract, Bisabolol, Tocopheryl Acetate, Tocopherol, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Dimethiconol, Alcohol, Parfum, Hydrolyzed Jojoba Esters, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Ethylhexylglycerin, Microcrystalline Cellulose, Polysorbate 60, Sorbitan Isostearate, Cellulose Gum, Phenoxyethanol, Tetrasodium Glutamate Diacetate, Sodium Hydroxide.	Skinormil, Франція
Скінорміл крем-ексфоліант лінія А (Skinormil cream exfoliant line A)	AQUA, Zinc oxide, Bambusa arundinacea poder, Dicaprylyl carbonate, Glycerin, Cetearyl alcohol, Cyclopentasiloxane, Glyceryl stearate, Microcrystalline cellulose, Salicylic acid, PEG-75 stearate, Phenoxyethanol, Propanediol, Cocamidopropyl betaine, Alcohol, Jojoba esters, Ceteth-20, Steareth-20, Xanthan gum, Parfum, Cellulose gum, Ethylhexylglycerin, Sodium chloride, Iris florentina root	Skinormil, Франція

	extract, Tetrasodium glutamate diacetate, Zinc PCA, Chromium hydroxide green, Retinyl palmitate, Sodium benzoate, Zinc sulfate, Tocopherol, Sodium hydroxide.	
Скінорміл маска очищаюча лінія А (Skinormil mask cleansing line A)	Aqua, Kaolin, Cocoglycerides, Glycerin, Peg-6 Stearate, Pentylene Glycol, Cyclopentasiloxane, Hectorite, Titanium Dioxide, Propanediol, Alcohol, Glyceryl, Dibehenate, Behenyl Alcohol, Bisabolol, Phenoxyethanol, Ceteth-20, Tribehenin, Glyceryl Stearate, Peg-100 Stearate, Xanthan Gum, Glyceryl Behenate, Steareth-20, Parfum, <i>Iris Florentina Root Extract</i> , Ethylhexylglycerin, Tetrasodium Glutamate Diacetate, <i>Zinc Pca</i> , <i>Retinyl Palmitate</i> , <i>Zinc Sulfate</i> , Sodium Hydroxide, <i>Tocopherol</i>	Skinormil, Франція
Скінорміл флюїд Глобальний догляд лінія А (Skinormil fluid Global care line A)	Aqua, <i>Glycolic Acid</i> , Sodium Hydroxide, Glycerin, Ammonium Acryloyldimethyltaurate / Vp, Copolymer, Alcohol Denat, Peg-6 Caprylic / Capric Glycerides, Microcrystalline Cellulose, Propanediol, Phenoxyethanol, Alcohol, Parfum, Bisabolol, Cellulose Gum, Hydrolyzed, Jojoba Esters, Ethylhexylglycerin, <i>Iris Florentina Root Extract</i> , Tetrasodium Glutamate, Diacetate, T-Butyl Alcohol, <i>Retinyl Palmitate</i> , <i>Zinc Sulfate</i> , <i>Tocopherol</i> .	Skinormil, Франція
Сос-крем проти акне Акне мед (Sos-cream against acne Acne med)	Aqua, <i>Niacinamide</i> , Alcohol, Cyclopentasiloxane, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Glycerin, Hexylene Glycol, Capryloyl Glycine, <i>Zinc Lactate</i> , <i>Lactic Acid</i> , Piroctone Olamine, Xylitylglucoside, Sorbitan Isostearate, Polysorbate 60, Xanthan Gum, Sodium Benzoate, Disodium	Elfa Pharm, Україна
Средство 3 в 1 суперочищение проблемная кожа	вода, каолін, гліцерин, кокоамідопропілбетаїн, поліетиленова крихта, гідроксиетилцелюлоза, оксид цинку, <i>саліцилова кислота</i> , <i>молочна кислота</i> , метилпарабен, метилізотіазолінон, метилхлорізотіазолінон, бензиловий спирт, <i>іони срібра</i> , <i>хлор</i> , гексил цинамал, лимонний.	Біокон, Україна
Топікрем ак компенсуючий крем	aqua (water) .paraffinum liquidum (mineral oil) .glycerin camelina sativa seed oil .coco-caprylate/caprate. glyceryl stearate. peg-100 stearate. cera alba (beeswax). myristyl pca. octyldodecyl pca. zinc gluconate. isostearyl avocadate. sodium polyacrylate. palmitic acid. xanthan gum. stearic acid. phenoxyethanol. <i>allantoin</i> . <i>sodium hyaluronate</i> . glyceryl caprylate. <i>tocopherol</i> . sodium hydroxide. isostearyl alcohol. helianthus annuus (sunflower) seed oil. parfum (fragrance)	Lab. NIGY, Франція
Топікрем АК матуючий догляд (Topicream AK matting care)	aqua (water). glycerin. methyl methacrylate crosspolymer. silica. isopentyldiol. hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer. <i>zinc gluconate</i> . glyceryl caprylate. <i>trifolium pratense (clover) flower extract</i> . <i>sodium hyaluronate</i> . <i>glucomannan</i> . <i>chlorphenesin</i> . biosaccharide gum-4. sorbitan isostearate. 1,2-hexanediol . sodium hydroxide . parfum (fragrance)	Lab. NIGY, Франція
Угрин гель-бальзам	Вода, <i>настойка "Угрин®"</i> , пропіленгліколь, триетаноламін, емульгін, карбопол, камфора, саліцилова кислота, ніпагін, ніпазол, хлоргексидин.	"Химфармзавод "Червона зірка"
Угрин демодекс крем-бальзам (Ugrin demodex cream-balm)	Вода очищена, натрію гідроксид, персикова олія, ізопропіловий спирт, цетиловий спирт, пропіленгліколь, ланолін безводний, стеариловий спирт, моногліцерину стеарат, <i>саліцилова кислота</i> , цетилпальмітат, феноксиетанол, <i>екстракт піжми</i> , <i>екстракт деревію</i> , <i>екстракт</i>	"Химфармзавод "Червона зірка"

	<i>деревію.</i>	
Ультралегка матуюча емульсія Акне мед (Ultra-light mattifying emulsion Acne med)	Aqua, Cyclo- pentasiloxane, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acry- olyldimethyl Taurate Copolymer, Distarch Phosphate, Glycerin, Dimethicone, <i>Zinc Lactate, Niacinamide, Panthenol, Tocopheryl Acetate</i> , Capryloyl Glycine, Xylitylglucoside, Hexylene Glycol, Dimethicone/Vinyltrimethylsiloxysilicate Crosspolymer, Sorbitan Isostearate, Polysorbate 60, Xanthan Gum, Etylhexylglycerin, Phenoxyethanol, Disodium EDTA, Sodium Hydroxide.	Elfa Pharm, Україна
Ур'яж ісеак 3 регул універсальний догляд (Uriage iseak 3 rules universal care)	Aqua (Water, Eau), DI-C12-13 Alkyl Malate, Dicaprylyl Ether, Polymethyl Methacrylate, Tapioca Starch, Glycolic Acid, Sodium Hydroxide, Diglycerin, Glycerin, <i>Malic Acid</i> , Stearetic-2, Steareth-21 , Butylene Glycol, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Jojoba Esters, Dimethicone, Glyceryl Stearate, Parfum (Fragrance), PEG-100 Stearate, Propanediol, <i>Tocopheryl Acetate</i> , Polyglyceryn-3, (Lentile) <i>Fruit Extract</i> , Polymethylsilsequioxane, <i>Salicylic Acid, Zinc Lactate</i> , Asiaticoside, <i>Acacia Decurrens Flower Cera</i> (Acacia Decurrens Flower Wax), Helianthus Annuus (Sun Flower) Seed Wax, Phenoxyethanol, Glycy Acid.	Uriage, Франція
Ур'яж ісеак AI (Uriage iseak AI)	Aqua (Water, Eau), DI-C12-13 Alkyl Malate, Glycerin, Proylheptyl Caprylate, Cetearyl Ethylhexanoate, <i>Tapioca Starch Polymethylsilsequioxane</i> , Butylene Glycol, Polymethyl Methacrylate, Phenoxyethanol, Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Sodium Acrylate / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer , Acrylates / C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Dimethicone, Parfum (Fragrance), Piroctone Olamine, Isohexadecane, <i>Salicycoyl Phytosphingosine</i> , Xanthan Gum, o-Cymen-5-Ol, Phytosphingosine, Polysorbate 80, Asiaticoside, Sodium Hydroxide, Sorbitan Oleate, <i>Glycyrrhiza Infalta Root Extract</i> .	Uriage, Франція
Ур'яж ісеак мат (Uriage iseak mat)	Aqua (Water, Eau), <i>Alcohol</i> , Glycerin, Diglycerin, Isododecane, Isodecyl Neopentanoate, Aluminium Starch Octenylsuccinate, Butylene Glycol, Plymethyl Methacrylate, PTFE, Cetearyl Isononanoate, Dimethicone0, Dimethicone, Dimethicone Alcohol, Parfum (Fragrance), Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Polyisobutene, Acrylates-C10-30 , Sorbitan Isostearate, Phenohyethanol, <i>Glycyrrhiza Inflata Root Extract</i> , Ethylhexylglycerin, Tocopherol, CI 42090	Uriage, Франція
Ур'яж ісеак P відновлення (Uriage iseak P recovery)	Aqua (Water, Eau), Cetearyl Isononoate, Polymethyl Methacrylate, Propylheptyl Caprylate, <i>Squalane</i> , Glycerin, Diglycerin, Steareth-2, Steareth-21, Butylene Glycol, Cetyl Alcohol, Dimethicone PEG-100 Stearate, Sodium Acrylate/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Chlorphenesin, Parfum (Fragrance), Isohexadecane, Phytosphingosine, o-Cymen- , Opuntia Ficus-Indica Stem Extract, Praspberry Seed Oil/Palm Oil Aminopropanediol Esters, Biosaccharide Gum-1, Sorbitan Oleate, Disodium Phosphate.	Uriage, Франція

Як видно із даних таблиці 2.1 наявні 78 косметичних засобів, які виробники позиціонують по догляду за проблемною шкірою із вираженими ознаками акне. Переважно це КЗ відомих виробників, таких як Uriage, Vichy, Avene, SVR, La Roche-Posay, серед українських виробників заявлені КЗ виробництва Nature Med, АРТМІК ГРУП ТОВ, Бишофф, Біокон, Вертекс, Домашній Доктор, Лечебнік, Фармаком, Хімфармзавод Червона зірка, Dr. Sante, Elfa Pharm, Kaetana.

Таблиця 2.2 Розподіл КЗ по догляду за шкірою із акне за виробниками

Країни Європейського союзу		Країни СНГ	
Виробник, країна	Кількість КЗ, шт	Виробник, країна	Кількість КЗ, шт
Avene, Франція	4	Nature Med, Україна	1
Caudalie, Франція	4	АРТМІК ГРУП ТОВ, Україна	1
La Roche-Posay, Франція	2	Бишофф, Україна	1
Lab. NIGY, Франція	2	Біокон, Україна	5
Laboratoires SVR, Франція	3	Вертекс, Україна	1
Skinormil, Франція	6	Домашній Доктор, Україна	1
Uriage, Франція	6	Лечебнік, Україна	1
Vabe Laboratorios, Іспанія	5	Фармаком, Україна	1
Santabria Labs, Іспанія	1	Хімфармзавод Червона зірка, Україна	2
Biomaris, Польща	1	Dr. Sante, Україна	2
Eveline, Польща	1	Elfa Pharm, Україна	2
Laboratorium Kosmetyczne Dr. Irena Eris, Польща	1	Каетана, Україна	1
Pharmacaris, Польща	5	Клірвін, Росія	1
Ziaja, Польща	1	ТВІНС Тек, Росія	
Biotrade, Болгарія	1	Невская косметика, Росія	1
Weleda, Швейцарія	1	Вітекс, Білорусь	3
Clean & Clear, Італія	2		
InterMed, Афіни, Греція	1		

Виробники Франції позиціонують КЗ як засоби дерматокосметики, що розробляються з урахуванням сучасних технологій та біохімічних процесів перебігу акне. Як правило розробляються лінійки комплексного догляду для очищення, тонізування, зволоження, ексфоціації та інш.

Таблиця 2.3. Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя: себорея.

<https://compendium.com.ua/uk/kos/>

Назва косметичної продукції	Склад	Виробник
Апівіта гель для обличчя	Aqua, Aqua, Cocamidopropyl Betaine, Sodium Cocopolyglucose Tartrate, Sodium Lauroyl Sarcosinate, PEG-150 Distearate, Sorbitol, Polysorbate 20, Bisabolol, Ammonium Glycyrrhizate, Glycerin, Propolis, Citrus Aurantifolia, Citrus Medica Limonum Peel Oil, Melaleuca Alternifolia Oil, Juniperus Communis Oil, Butylene Glycol, Parfum, Citric Acid, Dehydroacetic Acid, Phytate Sodium, Sodium Hydroxide, Benzyl Alcohol, Alcohol, Limonene, Hexyl C.	Apivita, Греція
Гель для обличчя Дуо Біретікс (Duo Biretix face gel)	Гліколева кислота – 15%, ніацинамід – 5%, саліцилова кислота – 2%, ретинол, гідроксипінаколону ретиноат, олігопептид-10, екстракт рисових висівок, екстракт босвеллії, екстракт меду.	Cantabria, Іспанія
Гель для вмивання нормалізуючий Проблемна шкіра	вода, лауретсульфат натрію, кокоамідопропілбетаїн, гліцерин, кокобетаїн, натрій кокоїл таурат, натрій кокоїл ізоціонат, ПЕГ-7 гліцерил кокоат, ПЕГ-150 полігліцерилстеарат-2, тристеарат, лаурет-3, метилпарабен, пантенол, метилхлорізотіазолінон, метилізотіазолінон, бензиловий спирт, натрій хлористий, кислота саліцилова, екстракт нагідок, кореня солодки, ефірна олія шавлії, іони срібла, діоксид титану, діетилгексилсульфосукцинат натрію, бісаболол, парфумерна композиція, гераніол, ліналол, гексил цинамал, лімонен.	Біокон, Україна
Топікрем АК очищуючий себорегулюючий гель (topicrem AC purifying cleansing gel)	Aqua (water), Sodium laureth sulfate, Glycerin, Sodium cocoamphoacetate, Coco-glucoside, Glyceryl oleate, Zinc gluconate, Myristyl pca, Sodium chloride, Glyceryl caprylate, Phenoxyethanol, Allantoin, Citric acid, Acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer, Sodium hydroxide, Tocopherol, Sodium sulfate, Hydrogenated palm glycerides citrate, Parfum (fragrance)	Topicrem, Laboratory NiGY, Франція
Гідра крем (Hydra cream)	Aqua/water/eau, Glycerin, Paraffinum Liquidum/mineral Oil/huile Minerale, Ethylhexyl Palmitate, Dipropylene Glycol, Xylitol, Bis-peg/ppg-16/ 16 Peg/ppg-16/16 Dimethicone, Sodium Acrylate/sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Isohexadecane, Caprylic/capric Triglyceride, Glycyrrhetic Acid, Tocopheryl Acetate, Polysorbate 80, Disodium Edta, Allantoin, Fructooligosaccharides, Mannitol, Propylene Glycol, Cetrimonium Bromide, Ceramide 3, Rhamnase, Ginkgo Biloba Leaf Extract, Dodecyl Gallate, Laminaria Ochroleuca Extract, Fragrance (Parfum). [bi 217].	Laboratoire Bioderma, Франція
Інтенсивно матуючий крем для обличчя Фармацерис	Aqua (Water), Glycerin, Dimethicone, Cyclopentasiloxane, Glyceryl Stearate SE, Methyl Gluceth-20, Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Cyclohexasiloxane, PEG-10 Olive Glycerides, Isohexadecane, Galactoarabinan, Niacinamide, Tocopheryl Acetate, Vinyl	Pharmaceris T, Польща

себостатик	Dimethicone/Methicone Silsesquioxane Crosspolymer, Hydroxyethyl Urea, Parfum (Fragrance), Polysilicone- 11, Glyceryl Polyacrylate, Polysorbate 80, Ethylhexylglycerin, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Sorbitan Oleate, Lens esculenta (Lentil) Seed Extract, Ammonium Lactate, Hexyldecanol, Pyrus Malus (Apple) Seed Extract, Brassica Campestris (Rapeseed) Sterols, Tocopherol, Phenoxyethanol, Chlorphenesin, Methylparaben, Propylparaben, CI 19140 (FD&C Yellow No. 5), CI 16035 (FD&C Red No. 40)	
Інтенсивний зволожуючий засіб для відновлення жирної проблемної шкіри (Intensive moisturizer to restore oily problem skin)	Aqua (Water), Dimethicone, Glycerin, Propylene Glycol, Ethylhexyl Palmitate, Squalane, Niacinamide, Caprylic/Capric Triglyceride, Butyrospermum Parkii Butter/Shea Butter, PEG-100 Stearate, Glyceryl Stearate, PEG-20 Stearate, Carbomer, Triethanolamine, Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, Myristyl Malate Phosphonic Acid, , Ammonium Polyacryldimethyltauramide/Ammonium Polycryoyldimethyl Taurate, Hydroxypalmitoyl Sphinganine, Caprylyl Glycol, Tetrasodium EDTA, Xanthan Gum, Cetyl Alcohol, Tocopherol, Phenoxyethanol, , Parfum/Fragrance(Code F.I.L.:B159231/1.)	La Roche-Posay, Франція
Інтенсивний зволожуючий крем Себоматт-моістатик (Sebomatt moistatic intensive moisturizing cream)	Aqua, Cyclopentasiloxane, Cetearyl Glucoside, Glycerin, Cyclohexasiloxane, Dimethicone, Hydrogenated Olive Oil Decyl Esters, Glycine Soja (Soybean) Seed Extract, Sorbitol, Cera Alba (Beeswax), Methyl Methacrylate Crosspolymer, Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Triethanolamine, Hialuronian Sodu, Laureth-7, Algae Extract, Ethylhexylglycerin, Ceramide 2, Phenoxyethanol, Methylparaben, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid, Polyaminopropyl Biguanide, Potassium Sorbate, Parfum.	Pharmacaris T, Польща
Лосьйон відлущуючий Аква мед (Lotion exfoliating Aqua med)	Aqua, Glycolic Acid, Betaine, Glycerin, Sodium Hydroxide, Panthenol, Lactic Acid, Gluconolactone, Sodium Benzoate, Triethanolamine.	Ельфа Фарм (Elfa Pharm), Україна
Матуючий зволожуючий себорегулюючий засіб (Mattifying moisturizer and sebum regulator)	Aqua, Water, Cyclopentasiloxane, Glycerin, Isocetyl Stearate, Alcohol Denat., Dimethicone, Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer, Methyl Methacrylate Crosspolymer, Silica, Cyclohexasiloxane, PEG-100 Sterate, Cocamide Mea, Zinc PCA, Glyceryl Stearate, Triethanolamine, Isohexadecane, Sodium Citrate, Ascorbyl Glucoside, Nylon-12, Capryloyl Salicylic Acid, Tetrasodium EDTA, Polysorbate 80, Acrylates/C10-30 Ayl Acrylate Crosspolymer, Tocopherol, Methylparaben, Salicylic Acid, Parfum/Fragrance.	La Roche-Posay, Франція
Нормадерм тонік для обличчя звужуючий пори	Aqua, Alcohol denat., Glycerin, Sodium Citrate, Propylene Glycol, Peg-60, Hydrogenated Castor Oil, CI19140, CI42053, Glycolic Acid, Triethanolamine, Salicylic Acid, Dipotassium Glycyrrhizate, Disodium EDTA, Citric Acid, Parfum.	Vichy, Франція
Очищуюча	Aqua/Water, Kaolin, Argilla/Magnesium Aluminum Silicate, Propanediol, Panthenol, Glycerin,	La Roche-

себорегулююча маска (Purifying sebum-regulating mask)	Caprylic/Capric Triglyceride, CI 77891/Titanium Dioxide, Cetearyl Alcohol, Zea Mays Starch/Corn Starch, Cellulose , Ceteareth-20, Lecithin, Caprylyl Glycol, Citric Acid, Xanthan Gum, Tocopherol, Phenoxyethanol, Parfum/Fragrance	Posay, Франція
Себіом Н ₂ О лосьйон міцелярний	Water (Aqua), Peg-6 Caprylic/Capric Glycerides, Sodium Citrate , Zinc Gluconate, Copper Sulfate, Ginkgo Biloba Extract, Mannitol, Xylitol, Rhamnose, Fructooligosaccharides, Propylene Glycol, Citric Acid, Disodium Edta, Cetrimonium Bromide, Fragrance (Parfum).	Bioderma, Франція
Себіом гель очищуючий	Water (Aqua), Sodium Cocoamphoacetate, Sodium Laureth Sulfate, Peg-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate, Peg-40 Glyceryl Cocoate, Disodium Edta, Citric Acid, Zinc Sulfate, Sodium Coceth Sulfate, Peg-7 Glyceryl Cocoate, Copper Sulfate, Ginkgo Biloba Extract, Sodium Chloride, Xylitol, Fructooligosaccharides, Mannitol, Rhamnose, Sodium Hydroxide, Propylene Glycol, Sodium Methylparaben, Sodium Propylparaben, Fragrance (Parfum).	Bioderma, Франція
Себіом гель-гомаж (Sebium gel-gomag)	Aqua/water/eau, Cellulose Acetate, Sodium Laureth Sulfate, Xanthan Gum, Lauryl Glucoside, Glycolic Acid, Sodium Citrate, Sodium Hydroxide, Salicylic Acid, Mannitol, Xylitol, Rhamnose, Fructooligosaccharides, Propylene Glycol, Ginkgo Biloba Leaf Extract, Fragrance (Parfum). [bi 459].	Bioderma, Франція
Себіом гідра крем (Себиом гідра крем)	Aqua/Water/Eau, Glycerin, Paraffinum Liquidum/Mineral Oil/Huile Minerale, Ethylhexyl Palmitate, Dipropylene Glycol, Xylitol, Bis-PEG/PPG-16/16 PEG/PPG-16/16 Dimethicone, Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Isohexadecane, Caprylic/Capric Triglyceride, Glycyrrhetic Acid, Tocopheryl Acetate, Polysorbate 80, Disodium EDTA, Allantoin, Fructooligosaccharides, Mannitol, Propylene Glycol, Cetrimonium Bromide, Ceramide 3, Rhamnose, Ginkgo Biloba Leaf Extract, Dodecyl Gallate, Laminaria Ochroleuca Extract, Fragrance (Parfum).	Bioderma, Франція
Себіом глобал Bioderma Sebium Global	Aqua, C12-13 Alkyl Lactate, Dipropylene Glycol, Citric Acid, Cyclopentasiloxane, Sodium Hydroxide, Glycerin, Zinc Gluconate, Methyl Methacrylate, Crosspolymer, Salicylic Acid, Arachidyl Alcohol, Dimethicone, Mannitol, Xylitol, Rhamnose, Fructo Oligosaccharides, Laminaria Ochroleuca Extract, Ginkgo Biloba Leaf Extract, Behenyl Alcohol, Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Silica, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Xanthan Gum, Arachidyl Glucoside, C30-45 Alkyl Cetearyl Dimethicone Crosspolymer, Glycyrrhetic Acid, Propylene Glycol, Polysorbate 60, Caprylic/Capric Triglyceride, Bakuchiol, Squalane, Parfum.	Bioderma, Франція
Себіом гоман гель відлущуючий (Себиом гоман гель отшелушивающий)	aqua/water/eau, polyethylene, sodium laureth sulfate, xanthan gum, lauryl glucoside, ginkgo biloba leaf extract, mannitol, xylitol, rhamnose, fructooligosaccharides, glycolic acid, salicylic acid, sodium hydroxide, disodium edta, propylene glycol, fragrance (parfum). [bi 459]	Bioderma, Франція
Себіом концентрат для звуження пор	water (aqua), methyl methacrylate crosspolymer, dipropylene glycol, cyclopentasiloxane, cyclohexasiloxane, dimethicone, glycerin, butylene glycol, fomes officinalis (mushroom) extract,	Bioderma, Франція

	sodium polyacrylate, salicylic acid, dodecyl gallate, ginkgo biloba leaf extract, mannitol, xylitol, rhamnose, fructooligosaccharides, laminaria ochroleuca extract, silica, trideceth-6, c30-45 alkyl cetearyl dimethicone crosspolymer, lauryl peg/ppg-18/18 methicone, propylene glycol, peg/ppg-18/18 dimethicone, caprylic/ capric triglyceride, sodium hydroxide, disodium edta, chlorphenesin, phenoxyethanol, fragrance (parfum).	
Себіом очищуючий гель	Water (Aqua), Sodium Cocoamphoacetate, Sodium Laureth Sulfate, Peg-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate, Peg-40 Glyceryl Cocoate, Disodium Edta, Citric Acid, Zinc Sulfate, Sodium Coceth Sulfate, Peg-7 Glyceryl Cocoate, Copper Sulfate, Ginkgo Biloba Extract, Sodium Chloride, Xylitol, Fructooligosaccharides, Mannitol, Rhamnose, Sodium Hydroxide, Propylene Glycol, Sodium Methylparaben, Sodium Propylparaben, Fragrance (Parfum).	Bioderma, Франція
Себоложі стоп бутон концентрат Ліерак (Sebologie stop bud concentrate Lierac)	Alcohol, Aqua (Water), CI 77947, Zinc Oxide, Zinc Carbonate, Talc, Glycerin, Propanediol, CI 77891 (Titanium Dioxide), Zinc Gluconate, Camphor, Potassium Azeloyl Diglycinate, CI77491 (Iron Oxides), Salicylic Acid, Menthol.	Lierac, Франція
Сероцинк спрей себорегулюючий (Serozinc sebo-regulating spray)	Aqua, sodium chloride, zinc sulfate	La Roche-Posay, Франція
Тонік глибоко очищуючий Проблемна шкіра	вода, гліцерин, ПЕГ-8, ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія, ПЕГ-7 гліцерил кокоат, цетеарет-20, диметикон кополіол, гліколева кислота, екстракт алое, метилпарабен, метілізотіазолінон, метілхлорізотіазолінон, бензиловий спирт, гліціррізінова кислота, пантенол, саліцилова кислота, натрію гідроксид, іони срібла (хлорид срібла), діоксид титану, діетілгексилсульфосукцинат натрію, бисаболол, ефірні масла шавлії, чайного дерева, парфумерна композиція, гераніол, ліналол, гексил циннамал, лімонен	Біокон, Україна
Ультраконцентрована сироватка з ефектом пілінгу з комплексом трьох кислот (Ultra concentrated tri-acid peeling serum)	aqua / water, alcohol denat., propanediol, glycolic acid, niacinamide, dimethyl isosorbide, pentylene glycol, salicylic acid, sodium hydroxide, peg-60 hydrogenated castor oil, hydroxyethylpiperazine ethane, sulfonic acid, citric acid, peg-30 glyceryl cocoate, capryloyl salicylic acid, biosaccharide gum-1, maltodextrin, phytic acid, polyquaternium-10, parfum / fragrance.	La Roche-Posay, Франція

Себорейний дерматит - хронічне рецидивне захворювання шкіри, пов'язане з підвищеною секрецією шкірного сала, зміною його якісного складу і характеризується локалізацією в областях скупчення сальних залоз - на волосистій частині голови, особі, верхній частині тулуба, складках. Косметичний догляд за такою шкірою повинен бути спеціально призначеним для зниження секреції шкірного сала, тому косметолог при здійсненні рекомендацій щодо домашнього косметичного догляду повинен добре орієнтуватися в асортименті який є на ринку України. Із даних наведених у таблиці 2.4 видно, що засоби по догляду за себореею представлені добре відомими брендами, переважно французького виробництва.

Таблиця 2.4 Розподіл КЗ по догляду за шкірою із акне за виробниками

Країни Європейського союзу		Країни СНГ	
Виробник, країна	Кількість КЗ, шт	Виробник, країна	Кількість КЗ, шт
Bioderma, Франція	9	Біокон, Україна	2
La Roche-Posay, Франція	5	Ельфа Фарм (Elfa Pharm), Україна	1
Topicrem, Laboratory NiGY, Франція	1		
Vichy, Франція	1		
Lierac, Франція	1		
Pharmacaris T, Польща	2		
Arivita, Греція	1		
Cantabria, Іспанія	1		

Український ринок таких косметичних засобів представлений фірмою Біокон та Ельфа Фарм. Як правило представлені цілі лінійки КЗ по догляду, а саме для очищення, тонізації, ексfolіації, зволоження та матування. Такий комплексний підхід гарантує швидке досягнення позитивної реакції шкіри. Відмічається наявність у складі молекул цинку, як компоненту звужуючого розширені пори із матуючою дією.

Таблиця 2.5. Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя: демодекс, розацеа, купероз

<https://compendium.com.ua/uk/kos/>

Назва косметичної продукції	Склад	Виробник
Косметичні засоби по догляду за шкірою із демодексом		
Гель проти демодекозу ТТО (Gel against demodicosis ТТО)	Aqua, Paraffinum Liquidum, <i>Melaleuca Alternifolia Leaf Oil (terpinen-4-ol)</i> , Glycerin, Polysorbate 80, Bisabolol, <i>Chamomilla Recutita Flower Extract</i> , Dimethicone, Hypericum Perforatum Oil, Phenoxyethanol, Polysorbate 20, Carboxymethyl Hydroxyethylcellulose, Cocos Nucifera Oil, <i>Lactic Acid</i> , Panthenol, Sodium Hyaluronate, <i>Hippophae Rhamnoides Oil</i> , Triethanolamine, Tocopherol, Caprylyl Glycol.	ОВ "ТТО Тандем", Турція
Демодекс актив гель (Demodex active gel)	Вода, оливкова олія, гліцерин, аристофлекс АВС, екстракт ромашки, екстракт м'яти перцевої, ПЕГ-40 гідрогенізована рицинова олія, екстракт пелюсток троянди, метронідазол, олія лаванди, пропіленгліколь, діазолідиніл сечовина, метилпарабен, пропілпарабен, пропілпарабен,	Ботаніка, Україна
Стоп демодекс крем (Stop demodex cream)	вода, метронідазол, пропіленгліколь, дьоготь березовий, екстракт кори білої верби, екстракт календули, екстракт галів дуба, екстракт гамамелісу, екстракт листя яблуні, екстракт листя троянди, надкритичний CO2-екстракт ромашки, гіалуронова кислота, Д-пантен глицерилстеарат, цетеарет-12, цетеарет-20, цетеариловий спирт, цетилпальмітат, каприлік/каприк тригліцерид, диметикон, поліметакрилат натрію, гідрогенізований полідецен, тридецент-6, ретинілпальмітат, дисодіум лаурілпара, пропілгептил каприлат.	Фітобіотехно логії, Україна
Стоп демодекс лосьйон (Stop Demodex)	Aqua, <i>Calendula Officinalis Flower Extract</i> , Hydroxyethyl Urea 2%, Sodium PCA, Mannan, Lavandula Angustifolia (Lavender) Essential Oil, Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben.	Фітобіотехно логії, Україна
Стоп демодекс маска (Stop demodex mask)	Біла глина, Cutipure, Глюконат цинку, Оксид цинку, Гіалуронова кислота, D-пантенол, Вітамін Е, MSM.	Фітобіотехно логії, Україна
Угрин демодекс крем-бальзам (Ugrin demodex cream-balm)	Вода очищена, натрію гідроксид, персикова олія, ізопропіловий спирт, цетиловий спирт, пропіленгліколь, ланолін безводний, стеариловий спирт, моногліцерину стеарат, саліцилова кислота, цетилпальмітат, феноксиетанол, екстракт піжми, екстракт деревію, екстракт деревію.	ПАО "Хімфармзав од "Червона зірка"
Косметичні засоби по догляду за шкірою із розацеа		
Розалиак AP інтенс засіб	aqua / water, glycerin, isostearyl neopentanoate, butylene glycol, pentylene glycol, polysorbate 20,	La Roche-

інтенсивної дії Ля рош позе (Rosaliac AP Intensity Means Intensive Action La Roche-Posay)	tambourissa trichophylla leaf extract, glyceryl acrylate/acrylic acid copolymer, dimethicone, dimethiconol, ammonium polyacryldimethyltauramide / ammonium polyacryloyldimethyl taurate, disodium edta, acetyl dipeptide-1 cetyl ester.	Posay, Франція
Розалиак СС крем щоденний Ля рош позе (Rosaliac CC cream daily La Roche-posay)	Aqua/Water, Glycerin, Butyrospermum Parii Butter/Shea Butter, Diisopropyl Sebacate, Octocrylene, C30-45 Alkyl Dimethicone, Dimethicone, Ethylhexyl Salicylate, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Butylene Glycol, Sucrose Tristearate, Ammonium Polyacryldimethyltauramide/Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate, Methylsilanol/Silicate Crosspolymer, Polysorbate 61, Tocopheryl Acetate, Sodium Stearoyl Glutamate, Phenoxyethanol, Peg-12 Dimethicone, Ethylhexylglycerin, Tambourissa Trichophylla Leaf Extract, Dimethiconol, Xanthan Gum, Caprylyl Glycol, Parfum/Fragrance, Disodium Edta.	La Roche-Posay, Франція
Косметичні засоби по догляду за шкірою із ознаками куперозу		
Стоп купероз гель для вмивання нейтральний (Stop superose gel for washing neutral)	Вода, кокоїл глутамат натрію, кокамідопропілбетаїн, коко-глюкозид, гліцерилолеат, триетанолами, акрилати/С10-30 алкіл акрилат крополімер, екстракт коріння голки шипуватої, екстракт насіння кінського каштану, екстракт листя камелії китайської, алантоїн, рослинна олія лаванди вузьколистої, пропілен гліколь, діазолідинілсечовина, метилпарабен, пропілпарабен	Фітобіотехно логії, Україна
Форт крем (Fort cream)	eau thermale avene thermal spring water (eau thermale avene aqua), capric / caprylic triglyceride, propylene glycol dicaprylate / dicaprinate, pentaerythrityl tetracaprylate / tetracaprate, glycerin, glyceryl stearate, butylene glycol. cetearyl alcohol, stearic acid, butyrospermum parkii (shea butter) (butyrospermum parkii butter), dimethicone, ammonium acryloyl dimethyltaurate / vp copolymer, benzoic acid, cetareth-33, dextran sulfate, dimethiconol, disodium edta, hesperidin methyl chalcone, phenoxyethanol, <i>ruscus aculeatus root extract</i> , sodium hydroxide, tocopheryl acetate.	Pierre Fabre, Франція
Авен антиружер форт крем для лікування шкіри схильної до куперозу (Aven antiruger fort cream for the treatment of skin prone to rosacea)	Avene Aqua, C12-15 alkyl benzoate, caprylic/capric triglyceride, poloxamer 188, acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, CI 42090, carbomer, chlorphenesin, dextran sulfate, disodium EDTA, parfum (fragrance), <i>hesperidin methyl chalcone</i> , phenoxyethanol, <i>Ruscus aculeatus extract</i> , sodium hydroxide.	Pierre Fabre, Франція
Стоп купероз крем інтенсивний (Stop superose cream intensive)	Вода, гліцерин, відпрацьований зерновий віск, лінолева кислота, бегенова кислота, пальмітоїл трипептид-5, олія ши, етилгексил стеарат, бегеніловий спирт, гліцерилстеарат, лецитин, <i>стерильний гліцин сої</i> , цетаріл оліват, сорбітан оліват, <i>ніацінамід</i> , трицетеарет-4 фосфат, акрілодіметілтаурат амонію / ВП сополімер, аскорбіл глюкозид, <i>екстракт кореня</i>	Фітобіотехно логії, Україна

	<i>рускусу колючим, пропіленгліколь, ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія, спирт, дистилат гамамелісу, пантенол, бутиленгліколь, Арнікова вода, тіамін НСІ, токоферил ацетат, ретинил пальмитат, біотин, ароматична композиція, діазолідінілсечовина, іодпропінілкарбамата бутілкарбамат, бензил силікат, ліналоол, кумарин, лимонин.</i>	
--	--	--

Згідно даних таблиці 2.5 можемо констатувати, що косметичні засоби по догляду за проблемною шкірою із демодексом наявні 2 КЗ з вмістом метронідазолу Демодекс актив гель (Demodex active gel) Ботаніка, Україна та Стоп демодекс крем (Stop demodex cream) Фітобіотехнології, Україна. Метронідазол (INN: Metronidazole) - нітроїмідазольний антибіотик, що використовується для лікування інфекцій, викликаних патогенами, перш за все анаеробних бактерії і протозоїв. Це не косметична субстанція і тому такі препарати повинні проходити процедуру реєстрації як лікарські засоби. За Державним реєстром лікарських засобів не зазначаються препарати Демодекс актив гель та Стоп демодекс крем у списку [<http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/shlist?opendocument&lpage=1&sklad=%EC%E5%F2%F0%EE%ED%B3%E4%E0%E7%EE%EB>], а тому безконтрольне застосування антибіотиків у складі косметичних засобів може викликати ризики розвитку стійких до дії метронідазолу штамів мікроорганізмів.

Серед виробників КЗ лінійку по комплексному догляду за проблемною шкірою із демодексом представляє фірма Фітобіотехнології, Україна.

У складі косметичних засобів по догляду за шкірою із куперозом характерне використання екстракту рускусу шипуватого, як капіляростабілізуючої речовини. Окрім рускусу відмічається наявність у складі рослинних екстрактів, як джерело біологічно активних речовин

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 2

1. Проаналізовано питання щодо наявності косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою на ринку України згідно інформаційного довідника Компендіум.
2. Встановлено, що косметичні засоби спрямовані на догляд шкіри із проявами акне, розацеа, демодекс, купероз та себорея.
3. Переважна більшість косметичних засобів є закордонного виробництва і представлена відомими брендами Франції Uriage, Vichy, Avene, SVR, La Roche-Posay, Bioderma.
4. Косметичні засоби брендів, які позиціонують свою продукцію як дерматокосметичну, представлені лінійкою товарів для здійснення комплексного догляду за проблемною шкірою обличчя: очищення, тонізування, зволоження, захист.

РОЗДІЛ 3 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА

3.1 Обґрунтування алгоритму косметологічного догляду за проблемною шкірою

Важливість домашнього догляду, косметологічних процедур (регулярне чищення, ексfolіація та пілінг, фототерапія) та зовнішніх лікувальних засобів, що застосовуються під час корекції проблем шкіри таких як акне чи себорея переоцінити неможливо.

Очищення

Це перший етап домашнього догляду за шкірою. Будь-яке очищення має проводитися дбайливо, хоч би яка груба і жирна шкіра була. При цьому немає такого засобу, який проникав би вглиб сально-волосяного фолікула і вичищав його зсередини. Тому періодичне чищення шкіри (екстракція комедонів) пацієнтам з акне необхідна. Проводити її слід дуже обережно, попередньо розм'якшивши роговий шар (парова ванна, маска, що зволожує), щоб мінімально травмувати шкіру і не посилити запалення [52, 54].

Очищаючи шкіру пацієнтів з акне, косметологи переслідують такі цілі:

- прибрати ороговілі лусочки з поверхні шкіри та надлишок шкірного сала, не посилюючи його подальшої секреції;
- уникнути «деліпідизації» шкіри під час очищення;
- добитися дезінфікуючого, кератолітичного та інших ефектів.

Як очищувальні засоби можуть застосовуватися емульсії, розчини та пінки, що володіють нейтральним і слабкокислим рН (5,5-7,0) - саме такий рН зберігає водно-ліпідну мантію шкіри, не порушуючи її захисних властивостей.

Вкрай важливо, щоб використовувані засоби не мали у складі аніонних детергентів (алкілбензолсульфонати, сульфоетоксілати спиртів, сульфати жирних спиртів, алкансульфонати, альфа-олеїнсульфонати), що посилюють

залуження рогового шару епідермісу. Справа в тому, що це призводить до його набухання і, відповідно, спричиняє мацерацію та посилення закупорки усть сально-волосяних фолікулів. В результаті виникає компенсаторна гіперсекреція сала, що небажано для пацієнтів з акне [48].

Порушення бар'єрних властивостей шкіри при використанні агресивних миючих засобів також спричиняє зростання трансепідермальної втрати води (ТЕПВ) та поява сухості шкіри. Наслідком є мікротріщини, які можуть стати вхідними воротами для вторинної інфекції. Мацерація рогового шару веде до посилення його проникності, в т. ч., і для потенційних алергенів. Також не рекомендується проводити очищення шкіри за допомогою антибактеріального мила, оскільки воно може ще більше порушити мікрофлору шкіри, яка і так сильно змінена при акне, а також, на думку деяких авторів, провокувати утворення комедонів.

Ексфоліація

Важливим етапом косметичного догляду є ексфоліація (відлущення) - видалення поверхневих рогових лусочок, які з різних причин не відшаровуються власними силами. Це відбувається через пошкодження шкіри сонцем, використання жирних кремів, що перешкоджають нормальній десквамації, а також через надмірне зроговіння епідермісу, утворення нерівного або неправильно сформованого рогового шару [48-52].

Метою ексфоліації при акне чи себреї є вирівнювання поверхні шкіри, поліпшення її текстури і кольору, звільнення усть сально-волосяних фолікулів від шкірного сала, що скопилося, відлущування корнеоцитів і відновлення таким чином нормального відтоку шкірного сала. Цією процедурою не можна зловживати, оскільки агресивне відлущування веде до пошкодження епідермального бар'єру, що клінічно виражається почервонінням, роздратуванням, лущенням та підвищенням чутливості при нанесенні будь-якого косметичного засобу.

Тонізування

Не менш важливим етапом домашнього догляду є тонізування шкіри для відновлення її рН після дії засобу, що очищає. Спиртові лосьйони та тоніки використовувати небажано, оскільки внаслідок знежирення шкіри та пошкодження водно-ліпідної мантії відбувається компенсаторне посилення вироблення шкірного сала. Оптимальними є тоніки та лосьйони, що мають нейтральний або кислий рН. Кислий рН особливо ефективний для видалення зі шкіри речовин із лужним значенням рН, що залишаються після використання мила [53, 55].

Кислотність, створювана очищаючими засобами, під дією власної буферної системи шкіри протягом 20-60 хв після очищення усувається, відновлюючи властиве кожному покриву значення рН. Лише в окремих випадках цей процес може затягнутися на 1-2 год.

Зволоження

Наступним етапом домашнього догляду є нанесення крему з невеликим вмістом активних інгредієнтів, оскільки вираженим лікувальним ефектом він не повинен володіти. У ролі активних інгредієнтів можуть виступати азелаїнова кислота, протимікробні та кератолітичні компоненти, що зволожують та матуючи інгредієнти. Універсального крему, що підходить усім і кожному, не існує. Важливо, щоб крем підходив конкретному клієнту, не викликав роздратування і не посилював протягом акне. У зв'язку з цим актуальним є проведення діагностики шкіри обличчя — об'єктивна оцінка таких показників шкіри, як зволоження, жирність, еластичність, рН, ТЕПВ, пігментація, кератинізація. Це потрібно для підбору індивідуального домашнього догляду з урахуванням усіх особливостей шкіри клієнта.

Важливим фактором при виборі крему є зміна властивостей шкіри під впливом лікування або косметичних процедур, тому потрібно орієнтуватися ще й на потреби шкіри в даний момент. Так, спочатку жирна шкіра під час лікування ретиноїдами стає сухою, а при терапії бензоїлпероксидом легко

подразливою. Шкіра після пілінгу, що добре засмагає без опіків від сонця, стає беззахисною по відношенню до сонячних променів і вимагає нанесення сонцезахисних кремів. Характеристики шкіри змінюються також залежно від пори року, тому діагностику рекомендується проводити кожен сезон для чіткого та правильного підбору домашнього догляду [45].

Захист від сонця

Заключним етапом домашнього догляду є захист шкіри від сонця. Він дуже важливий для пацієнтів, оскільки ультрафіолетові та інфрачервоні промені можуть активувати вироблення себуму та знизити місцевий імунітет, що часто привозить до загострення акне після інсоляції. При зловживанні сонячним світлом виникає ризик опіку шкіри на місці запальних або екскоріюваних вугрових елементів, що призводить до формування стійкої меланінової гіперпігментації, що погано піддається корекції косметології. Пацієнтам з акне краще вибирати сонцезахисні засоби у вигляді легких кремів та спреїв, ще краще, коли сонцезахисний фактор включений до складу зволожуючих кремів. Особливої важливості набуває захисту від сонця під час лікування ретиноїдами та антибіотиками тетрациклінової групи [18, 25].

Тактика медикаментозного лікування залежно від клінічних проявів

Коли в клінічній картині переважають підвищена жирність шкіри та комедонів, а папул і пустул мало, застосовують зовнішньо засоби догляду, ретиноїди (Ретасол, ретинова мазь 0,05 і 0,1%, гель і крем Діфферін, Клензит) та саліцилову кислоту.

При переважно папуло-пустульозних висипаннях доцільно застосовувати антибіотики (гель Далацин, Кліндовіт, розчин Дзеркаліну), ретиноїди, бензоїлу пероксид (Базирон АС гель 2,5 і 5%), традиційні зовнішні засоби (саліциловий, левоміцетиновий, резорциновий спирти), краще в комбінації.

Тяжкі форми вугрів вимагають системного лікування ретиноїдами

(Роаккутан, Сотрет, Акнекутан, ретинолу пальмітат), і лише за наявності протипоказань застосовують інші методи - антибіотики (доксидиклін, Юнідокс солютаб, Мінолексин, Вільпрафен), препарати цинку (Цин). При всіх формах проводиться зовнішнє лікування, переважно комбінацією різних препаратів.

Жінкам призначають комбіновані оральні контрацептиви, інгібітори андрогенних рецепторів (Флутамід).

Дієта. Питання про необхідність і характер обмежень у дієті слід вирішувати індивідуально з кожним пацієнтом, але є й загальні рекомендації: включати в дієту більше овочів, уникати фастфуду, незбираного молока та продуктів, що містять казеїн, шоколаду, насичених жирів, трансжирів, легкозасвоюваних вуглеводів, продуктів з високим глікемічним індексом, а також харчуватися регулярно та правильно, стежити за вагою [27,30].

3.2 Розробка алгоритму косметичного догляду за шкірою обличчя із акне за допомогою косметичних (лікарських) засобів

1-й етап. Нормалізація циклу зроговіння клітин/десквамації

Першим кроком у косметологічній корекції акне є запобігання склеювання кератиноцитів один з одним після десквамації. Ретиноїди знижують здатність кератиноцитів склеюватися один з одним за рахунок нейтралізації позитивних та негативних зарядів клітин, що лежать в основі їх зчеплення один з одним, та зменшення концентрації трансглютамінази. Трансглютаміназа є ферментом, що активує білки, локалізовані в мембранах кератиноцитів і беруть участь у склеюванні клітин один з одним. Насправді вважається, що третиноїн «має феноменальну здатність усувати існуючі комедони і перешкоджати утворенню нових». У ході ультраструктурного дослідження було встановлено, що при застосуванні третиноїну усувається закупорка фолікулів кератиноцитами та у мікрокомедонах знижується здатність кератиноцитів до склеювання. Третиноїн повинен відноситися до

препаратів першої лінії, оскільки його застосування дозволяє усунути закупорку фолікула, завдяки чому вдається забезпечити надходження антибіотиків до місця дії у більш високих концентраціях.

Клієнтів з кістозними вуграми або хворих, які не відповідають на інші препарати, слід лікувати за допомогою пероральних ретиноїдів, таких як ізотретиноїн. Тільки пероральні ретиноїди є препаратами, здатними одночасно нормалізувати цикл ороговіння клітини та знижувати активність сальних залоз. Встановлено, що виражене зниження синтезу шкірного сала відзначається протягом 2 тижнів з моменту початку лікування. Пероральні ретиноїди мають тератогенний ефект, тому клієнти повинні захищатися від вагітності під час їх прийому.

Речовини, що застосовуються на першому етапі лікування (ретиноїди):

- Азелаїнова кислота
- Третиноїн
- Адапален
- Тазаротен
- Ретинол, ретиніллінолеат, ретинілпальмітат
- Пероральні ретиноїди: ізотретиноїн.

2-й етап. Ерадикація чи зниження кількості бактерій *P. acnes*

Застосування антибіотиків або перекису бензоїлу призводить до зниження кількості бактерій, внаслідок чого зменшується рівень позаклітинних прозапальних речовин, секретованих *P. acnes*. Двома найчастіше застосовуваними при акне антибіотиками, що мають хорошу ефективність, є еритроміцин і кліндаміцин. Крім антибактеріальних властивостей, ці речовини мають протизапальну дію, обумовлену зниженням рівня вільних жирних кислот, що утворюються за рахунок бактеріального ферментування поверхневих ліпідів.

При ерадикації бактерій слід враховувати, що резистентність мікробів

до антибактеріальних препаратів невинно зростає. За даними одного дослідження, у 60% пацієнтів акне викликана штамми *P. acnes* резистентними до антибіотиків. У ході нещодавно проведеного огляду результатів 50 контрольованих досліджень було встановлено, що за останні роки ефективність еритроміцину для місцевого застосування поступово знизилася, а ефективність кларитроміцину для місцевого застосування залишилася незмінною. У більшості випадків бактерії, що виявляються у пацієнтів, залишилися чутливими до дії антибіотиків, проте кількість пацієнтів з бактеріями, які мають більшу резистентність, поступово зростає. Так чи інакше застосування двокомпонентної схеми лікування (наприклад, перекису бензоїлу та антибіотика місцевої дії) дозволяє знизити резистентність. Основним методом лікування є застосування антибіотиків у стандартних дозуваннях, проте на сьогоднішній день вважається, що для боротьби з резистентністю доцільно застосовувати нові лікарські форми, що містять антибіотики у нижчих концентраціях. У цій дозі препарат має більшою мірою протизапальну, ніж протимікробну дію.

Перекис бензоїлу має бактерицидну дію за рахунок вивільнення активних форм кисню у волосяному фолікулі, що містить шкірне сало. Речовина призводить до утворення вільних радикалів, що викликають прискорене старіння шкіри, тому не рекомендується його застосовувати. При сумісному застосуванні третиноїну місцевої дії та перекису бензоїлу остання може викликати денатурацію третиноїну та знижувати його ефективність.

Азелаїнова кислота (Скінорен) та місцеві антибіотики мають схожу ефективність. Азелаїнова кислота не призводить до формування бактеріальної резистентності та ефективна навіть щодо резистентних штамів.

Альбуцид натрію та сірка входять до складу безлічі препаратів. Альбуцид натрію є антибактеріальним препаратом. Вчені вважають, що сірка крім кератолітичної властивості також має антибактеріальну активність.

Речовини, що застосовуються на 2-му етапі:

- Азелаїнова кислота

- Антибіотики для місцевого застосування: кліндаміцин, еритроміцин
- Комбіновані препарати, що містять перекис бензоїлу та антибіотик (кліндаміцин або еритроміцин)
- Перекис бензоїлу
- Альбуцид натрію
- Препарати сірки
- Пероральні антибіотики
- Фототерапія

3-й етап. Видалення структур, що закупорюють пори

Для видалення пробок, що блокують пори, та ослаблення зв'язку кератиноцитів один з одним використовують комедолітики, такі як саліцилова кислота (β -гідроксикислота) та α -гідроксикислоти. При застосуванні саліцилової кислоти відзначається більш виражене зниження кількості комедонів, ніж при використанні α -гідроксикислот.

Крім представлених методів можна також вдаватися до хірургічних маніпуляцій та видалення комедонів.

Препарати, що застосовуються на 3-му етапі лікування:

- Азелаїнова кислота
- Ретиноїди
- Саліцилова кислота
- α -гідроксикислоти (в основному гліколева та молочна)

4 етап. Лікування запалення

Ефективним методом усунення основного неприємного для пацієнта симптому при акне є застосування протизапальних препаратів, таких як саліцилова кислота. Призначення стероїдів або кортикостероїдів місцевої дії, спричиняє суттєві ризики, такі як розвиток стероїдної атрофії або стероїдних вугрів. Однак при кістозній формі акне або за наявності акне, які можуть призвести до утворення рубця, застосування пероральних кортикостероїдів

та введення кортикостероїдів в область висипання є обґрунтованим. На додачу до всього, ефективним методом зниження вираженості запалення при акне є пілінг із застосуванням саліцилової кислоти, що проводиться в косметологічному салоні.

Препарати та маніпуляції при, що призначаються на 4-му етапі лікування:

- Саліцилова кислота (ОТС: розчин проти акне, лосьйон, гель, маска)
- Пілінг у салоні із застосуванням саліцилової кислоти
- Пероральні НПЗЗ

Речовини, що мають протизапальні властивості

- Речовини, що містяться в алоє справжньому
- Речовини, що містяться в ромашці
- Коензим Q10
- Огірковий екстракт
- Речовини, що містяться в піретрумі дівочому
- Речовини, що містяться у зеленому чаї
- Екстракт кореня солодки
- Речовини, що містяться в грибах
- Нікотинамід
- Пікногенол
- Силімарин

5-й етап. Зниження рівня шкірного сала

Використання пероральних ретиноїдів та ретиноїдів місцевої дії сприяє зниженню активності сальних залоз. Для жінок ефективним методом зниження секреції сала є корекція гормонального статусу за допомогою пероральних контрацептивів. FDA схвалило застосування лише 3 видів протизапальних таблеток (Ortho-cyclene, Estrostep, Yaz), проте інші

аналогічні препарати також можуть бути використані. Препарат Yaz, був дозволений до застосування відносно недавно, містить етинілестрадіол та дроспіренон. Дроспіренон є антиандрогенним, сила його ефекту дорівнює силі ефекту, що спостерігається при використанні 25 мг спіронолактону. Ще одним пероральним контрацептивом є Yasmin. Yasmin, як і Yaz, містить дроспіренон. Відмінність між препаратами полягає в тому, що Yaz містить меншу дозу гормонів.

Ступінь зволоження шкіри при акне

У 1980 р. L. J. Swinyer відзначив, що є відмінності в лікуванні акне у пацієнтів, які проживають в умовах відносно нормальної та зниженої вологості. Він припустив, що сухість шкіри є фактором, що погіршує перебіг хвороби і, отже, знижує ефективність лікування. Після цього E. M. Jackson та співавтори провели чотириетапне дослідження з метою перевірки гіпотези LJ Swinyer. В ході дослідження протягом 3 місяців оцінювався вплив застосування різних очищувальних засобів на ефективність терапії з використанням лосьйону, що містить 10% перекису бензоїлу. З лосьйоном по черзі використовувалися лише один тип очищувального засобу. Ефективність застосування пом'якшуючого засобу для вмивання у зниженні кількості відкритих комедонів та папул (а також при багатофакторній оцінці) виявилася вищою, ніж при використанні звичайного мила та перекису бензоїлу. (Мило і плацебо використовувалися на першому етапі дослідження. На наступних етапах порівнювалася ефективність лосьйону, що містить 10% перекису бензоїлу, з ефективністю одного з наступних засобів: мила, пом'якшуючого засобу або лосьйону, що містить 10% перекису бензоїлу.)

Миття шкір за допомогою речовин, що не володіють комедогенною активністю, є ефективним методом лікування акне і гарною альтернативою застосуванню очищувальних засобів, що володіють надзвичайними абразивними властивостями. При цьому слід враховувати, що пацієнти з акне завжди намагаються мити шкіру обличчя. Використання засобів, що володіють як очищаючими, так і гідратуючими властивостями (наприклад,

пом'якшувального та очищувального засобу для догляду за шкірою обличчя), має прискорювати процес зникнення акне та підвищувати ефективність призначеної схеми лікування.

Профілактика акне

Схема профілактичного лікування вугрової висипки повинна включати препарати, що застосовуються на всіх 5 етапах лікування. Одна із схем профілактичного лікування:

До полудня:

- ✓ Миття шкіри за допомогою очищувального 1% розчину саліцилової кислоти.
- ✓ Використання місцевого антибактеріального розчину або азелаїнової кислоти.
- ✓ Нанесення на шкіру сонцезахисного засобу, що містить сонцезахисний фактор SPF 45, та зволожуючого крему (якщо у клієнта дуже жирна шкіра, замість крему рекомендується використовувати лосьйон або гель).

По обідні:

- ✓ Миття шкіри тим самим розчином саліцилової кислоти.
- ✓ Нанесення на шкіру ретиноїдів місцевої дії.

При резистентному перебігу захворювання косметолог може додати до схеми лікування додаткові методи: пілінг у салоні із застосуванням саліцилової кислоти, пероральні антибіотики та ретиноїди, пероральні контрацептиви. За даними деяких досліджень, саліцилова кислота є додатковим засобом, який використовується для профілактики або лікування акне.

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 3

1. У розділі детально наведено аспекти косметологічного догляду за шкірою проблемною шкірою.
2. На підставі теоретичного аналізу фахової літератури та даних аналізу ринку косметичних засобів обґрунтовано схему косметичного догляду за шкірою обличчя із акне.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

1. Розглянуто питання косметичного догляду за проблемною шкірою обличчя. З'ясовано, що акне є найбільш поширеним захворюванням шкіри у підлітків та осіб молодого віку.
2. Проаналізовано причини виникнення акне: гіперкератоз і пов'язане з ним утруднення відтоку шкірного сала призводять до формування комедонів, які можуть спонтанно регресувати або розвиватися папули і пустули.
3. Проаналізовано питання щодо наявності косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою на ринку України згідно інформаційного довідника Компендіум.
4. Встановлено, що косметичні засоби спрямовані на догляд шкіри із проявами акне, розацеа, демодекс, купероз та себорея.
5. Переважна більшість косметичних засобів є закордонного виробництва і представлена відомими брендами Франції Uriage, Vichy, Avene, SVR, La Roche-Posay, Bioderma.
6. Косметичні засоби брендів, які позиціонують свою продукцію як дерматокосметичну, представлені лінійкою товарів для здійснення комплексного догляду за проблемною шкірою обличчя: очищення, тонізування, зволоження, захист.
7. На підставі теоретичного аналізу фахової літератури та даних аналізу ринку косметичних засобів обґрунтовано схему косметичного догляду за шкірою обличчя із акне.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Anzengruber F., Czernielewski J.C., Conrad C. et al. Swiss S 1 guideline for the treatment of rosacea // *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.*— 2017.— Vol. 31.— P. 1775—1791. doi: 10.1111/jdv.14349.
2. Dagnelie M.A., Montassier E., Khammari A. et al. Inflammatory skin is associated with changes in the skin microbiota composition on the back of severe acne patients // *Exp. Dermatol.*— 2019. doi: 10.1111/exd.13988.
3. Del Rosso J.Q., Tanghetti E., Webster G. et al. Update on the Management of Rosacea from the American Acne & Rosacea Society (AARS) // *J. Clin. Aesthet. Dermatol.*— 2019.— Vol. 12, N 6.— P. 17—24.
4. Egeberg A., Weinstock L.B., Thyssen E.P. et al. Rosacea and gastrointestinal disorders: a population-based cohort study // *Br. J. Dermatol.*— 2017.— Vol. 176, N 1.— P. 100—106. doi: 10.1111/bjd.14930.
5. Holmes A.D., Steinhoff M. Integrative concepts of rosacea pathophysiology, clinical presentation and new therapeutics // *Exp. Dermatol.*— 2017.— Vol. 26, N 8.— P. 659—667. doi: 10.1111/exd.13143.
6. Juliandri J., Wang X., Liu Z. et al. Global rosacea treatment guidelines and expert consensus points: The differences // *J. Cosmet. Dermatol.*— 2019.— Vol. 4, N 6.— P. 1—6. doi: 10.1111/jocd.12903.
7. Kircik LN. Evolving concepts in the pathogenesis of acne vulgaris. *J Drugs Dermatol* 2014; 13 (6): 56.
8. Kok W.L., Oon H.H., Giam Y.C. A case of granulomatous rosacea of the face // *Singapore Med. J.*— 2018.— Vol. 59, N 4.— P. 228—229.
9. Lynn D.D., Umari T., Dunnick C.A., Dellavalle R.P. The epidemiology of acne vulgaris in late adolescence // *Adolesc. Health. Med. Ther.*— 2016.— Vol. 7.— P. 13—25. doi: 10.2147/AHMT.S 55832.
10. Nast A., Dreno B., Bettoli V. et al. European evidence-based (S 3)

guideline for the treatment of acne — update 2016 // *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.*— 2016.— Vol. 30.— P. 1261—1268. doi: 10.1111/jdv.13776.

11. Pohl L., Karsai S., Raulin C. Rhinophyma: Successful treatment with low-dose oral isotretinoin // *Hautarzt.*— 2018.— Vol. 69, N 10.— P. 853—856. doi: 10.1007/s00105-018-4162-1.

12. Prakash C., Bhargava P., Tiwari S. et al. Skin surface pH in acne vulgaris: insights from an observational study and review of the literature // *J. Clin. Aesthet. Dermatol.*— 2017.— Vol. 10, N 7.— P. 33—39.

13. Rademaker M. Making sense of the effects of the cumulative dose of isotretinoin in acne vulgaris // *Int. J. Dermatol.*— 2016.— Vol. 55.— P. 518—523. doi: 10.1111/ijd.12942.

14. Rainer B.M., Kang S., Chien A.L. Rosacea: Epidemiology, pathogenesis, and treatment // *Dermato-Endocrinol.*— 2017.— Vol. 9, N 1.— e1361574 (10 pages).

15. Sbidian E., Vicaut E., Chidiack H. et al. A Randomized-controlled trial of oral low-dose isotretinoin for difficult-to-treat papulopustular rosacea // *J. Invest. Dermatol.*— 2016.— Vol. 136.— P. 1124—1129. doi: 10.1016/j.jid.2016.01.015.

16. Schaller M., Almeida L.M., Bewley A. et al. Rosacea treatment update: recommendations from the global ROSacea CONsensus (ROSCO) panel // *Brit. J. Dermatol.*— 2017.— Vol. 176.— P. 456—471. doi: 10.1111/bjd.15173.

17. Tan J.K., Stein Gold L.F., Alexis A.F., Harper J.C. Seminars current concepts in acne pathogenesis: pathways to inflammation // *Sem. Cut. Med. Surg.*— 2018.— Vol. 37, N 3.— S60—S62. doi: 10.12788/j.sder.2018.024.

18. Thiboutot D., Dreno B., Abanmi A. et al. Practical management of acne for clinicians: An international consensus from the Global Alliance to improve outcomes in acne // *Am. Acad. Dermatol.*— 2018.— Vol. 78.— P. 1—23.

doi: 10.1016/j.jaad.2017.09.078.

19. Torzecka J.D., Dzionkowska-Bartkowiak B., Gerlicz-Kowalczyk Z., Wozniacka A. The use of isotretinoin in low doses and unconventional treatment regimens in different types of acne: a literature review // *Postepy Dermatol. Alergol.*— 2017.— Vol. 34, N 1.— P. 1—5. doi: 10.5114/ada.2017.65614.

20. Truchuelo M.T., Vitale M.A., Bettoli V., Estebarez J.L. Acne relapses and maintenance therapy: an update on definition and prevention // *Sci. J. Clin. Res. Dermatol.*— 2017.— Vol. 2, N 1.— P. 19—27.

21. Vallerand I.A., Lewinson R.T., Farris M.S. et al. Efficacy and adverse events of oral isotretinoin for acne: a systematic review // *Dermatol.*— 2018.— Vol. 178.— P. 76—85 doi: 10.1111/bjd.17590

22. Wolkenstein P, Amici J et al. smoking and dietary factors associated with moderate-to-severe acne in French adolescents and young adults: results of a survey using a representative sample. *Dermatology* 2015; 230 (1): 34–9.

23. Антивіковий догляд: чому старіє шкіра і як з цим боротися? URL: <https://brennerclinic.com.ua/ukr/services/antivikovij-doglyad/>

24. Антиоксиданти – що це. Їх властивості. URL: <https://belok.ua/blog/ua/chto-takoe-antioksidanty/>

25. Антиоксиданти. URL: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/2826/antioksidanti>

26. [Антиоксиданти: зачем они нам нужны?](http://surl.li/nhutz) URL: <http://surl.li/nhutz>

27. [Біологічна і біоорганічна хімія : у 2 кн.: підручник. Кн. 2. Біологічна хімія / Ю.І. Губський, І.В. Ніженковська, М.М. Корда та ін.; за ред. Ю.І. Губського, І.В. Ніженковської. 3-є вид. К.: ВСВ «Медицина», 2021. 544 с.](#)

28. [Біологічна хімія : навч. посіб. / Л. І. Гребеник, Л. О. Прімова, Н. М. Іншина, І. В. Чорна, С.А. Гончарова; за заг. ред. Л. І. Гребеник. Суми : СумДУ, 2023. 380 с. URL:](#)

29. Біохімія людини / за редакцією Я.І. Гонського, Т.П. Максимчука. Тернопіль: ТДМУ «Укмедкнига», 2019. 732 с.

30. Ваш захист – антиоксиданти. Рівненський центр контролю та профілактики хвороб. URL: <https://sesrivne.gov.ua/news/vash-zahist-%E2%80%93-antioksidanti>
31. Відповідає експерт: Як вітаміни та антиоксиданти насправді впливають на нашу шкіру. URL: <https://hydropeptide.com.ua/2023/03/29/neal-kitchen-antioxidants/>
32. Вільні радикали – що це та як вони впливають на нас? URL: <https://fitomarket.com.ua/ua/fitoblog/svobodnie-radikali-hto-jeto-i-kak-oni-vlijajut-na-nas>
33. Вільні радикали – що це таке в організмі людини та як вони утворюються, шкоди та способи нейтралізації. URL: <https://paralleli.if.ua/4382-vilni-radikali-tse-funktsiyi-i-vpliv-na-zdorovya-yak-pozbutisya-za-dopomogoyu-antioksidantiv.html>
34. Вільні радикали і антиоксиданти. URL: <https://www.apteka-puls.com/puls-371.html>
35. Вільні радикали і старіння шкіри. URL: <https://solo.ua/about/blog/pro-vilni-radikali-i-starinnya-shkiri/>
36. Вільні радикали й антиоксиданти: що це? URL: <https://medik8.ua/blog/articles/vilni-radikali-i-antioksidanti-shcho-tse>
37. Вільні радикали, антиоксиданти. URL: https://beremennost.blogspot.com/2012/09/blog-post_1445.html
38. Вільні радикали. URL: https://kievvlast.com.ua/mind/vln_radikali
39. Вільні радикали: як із ними боротися. URL: https://skin-health.com.ua/index.php?route=information/news_inner&news_id=157
40. Вільнорадикальна теорія старіння. URL: https://www.wikiwand.com/uk/%D0%92%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F_%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F

41. Вплив вільних радикалів: для чого шкірі потрібні антиоксиданти. URL: <https://vesti.ua/uk/strana-uk/vpliv-vilnih-radikaliv-dlya-chogo-shkiri-potribni-antioksidanti>
42. Все, що треба знати про антиоксиданти. URL: <https://fizi.com.ua/blogs/news/antioxidants>
43. Гонський Я.І., Максимчук Т.П. Біохімія людини: підручник. Тернопіль: Укрмедкнига, 2001. 736 с.
44. Гончаренко А.С. Розробка та дослідження антиоксидантних синергетичних сумішей на основі амінокислот: магістерська дисертація / наук. керівник Чигиринець О.Е.. Київ, 2019. 101 с. URL: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/32694/1/Honcharenko_magistr.pdf
45. Загальні питання геронтології. URL: http://www.mif-ua.com/media/uploads/reading_books_pdf/t01265.pdf
46. [Іншина, Н.М. Основи молекулярної біології: навч. посіб. Суми: СумДУ, 2019. 121 с.](#)
47. Качук О.В. Застосування антиоксидантів у комплексній терапії атопічного дерматиту. *Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология*. 2008. № 1-2 (11). С. 49-53.
48. [Ковальова О.М., Пасієшвілі Т.М. Біологічне та медичне значення антиоксидантної системи захисту організму людини. *Медицина сьогодні і завтра*. 2021. № 1 \(90\). С. 21-32. URL: <https://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/29710/1/%D0%9A%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf>](#)
49. Ластухін Ю.О., Воронов С.А. Органічна хімія: Підручник для вищих навчальних закладів. Львів: Центр Європи, 2006. 864 с.
50. [Мороз А.С., Луцевич Д.Д., Яворська Л.П. Медична хімія: підручник для студентів вищих навч. мед. закл. Вінниця, 2011. 776 с.](#)
51. [Нетюхайло Л.Г., Харченко С.В. Активні форми кисню \(огляд літератури\). *Молодий вчений*. 2014. Вересень. № 9 \(12\). С. 131-135. URL: <http://molodyvcheny.in.ua/files/journal/2014/9/34.pdf>](#)

52. Окиснення вільнорадикальне. Фармацевтична енциклопедія. URL: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/3114/okisnennya-vilnoradikalne>
53. Орлов В.Д., Липсон В. В., Иванов В. В. Медицинская химия. Харьков : ХНУ ім. Каразіна, 2018. 552 с.
54. Первинні радикали. URL: http://ni.biz.ua/2/2_9/2_92972_pervichnie-radikali.html
55. Перспективи створення нових антиметаболітів пуринового обміну – молекулярного бактерійного лектину і біс-похідного бензімідазолу / Ю. І. Губський [та ін.]. Одеський мед. журн. 2008. № 6. С. 3-7. Рез.рос., англ (с.75-76). Бібліогр.: с.6-7
56. Пилипенко Т.М., Рябчун Ю.В., Єфімова В.Г. Дослідження якості косметичних кремів для рук. *Технічні науки та технології*. 2017. № 4 (10). С.210-216.
57. Підтримка здоров'я разом з Puritan's Pride. URL: <https://infit.com.ua/ru/articles/supplements/-silnyj-antioksidant-v-tabletirovannom-ili-ili-zhidkom-vide-vitamin-e.html>
58. Романовська Т. І., Осейко М. І. Антиоксиданти і прооксиданти у оздоровчому і дієтичному харчуванні. Оздоровчі харчові продукти та дієтичні добавки: технології, якість та безпека : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 17-18 листопада 2021 р. Київ : НУХТ, 2021. С. 38-39. URL: https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/39592/1/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d0%bc%d0%b0%d1%82.%20%d0%9e%d0%b7%d0%b4%d0%be%d1%80%d0%be%d0%b2%d1%87%d1%96%20_%2017-18%20%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bf%d0%b0%d0%b4%d0%b0%202021%20%d1%80-38-39.pdf
59. Рябчун Ю.В., Пилипенко Т.М. Якість та безпечність застосування косметичних кремів. «*Майбутній науковець-2017*»: матеріали всукраїнської

науково-практичної конференції. 12 грудня 2017 р. м. Северодонецьк : Східноукр. нац. ун-т ім. В.Даля. С. 74-75.

60. Сімахіна Г. О. Біоантиоксиданти – необхідні компоненти оздоровчого харчування, Наук. пр. нац. ун-ту харч. технологій. 2008. № 25, ч. 1. С. 104-106. Бібліогр.: 5 назв. – укр. URL: <https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/464/3/biooxidants.pdf>

61. Сучасна хімічна номенклатура і термінологія в освіті як важлива складова хімічної безпеки / Голуб О.А., Корнілов М.Ю., Ісаєв С.Д., Попель П.П., Гордієнко О.В.; *Хімічна освіта в контексті хімічної безпеки: стан проблеми і перспективи*: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції / за заг. ред. В.П. Покася, В.С. Толмачової (видання друге, доповнене). К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2011. С. 98.

62. Сучасна хімічна термінологія та номенклатура органічної хімії / О. Гордієнко, М. Корнілов, О. Голуб, С. Ісаєв, В. Толмачова, О. Ковтун. *Вісн. Нац. ун-ту «Львівська політехніка»*. 2008. С.58-62.

63. Тема 2 «Принципи класифікації і номенклатури органічних сполук». URL: https://elearning.sumdu.edu.ua/free_content/lectured:5df7011dd2ba3fd1467ffc0f892ff9da2731ded5/latest/258900/index.html

Додатки

Національний фармацевтичний університет

Факультет медико-фармацевтичних технологій

Кафедра косметології і ароматології

Ступінь вищої освіти магістр

Спеціальність 226 Фармація, промислова фармація

Освітня програма Технології парфумерно-косметичних засобів

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Завідувач кафедри
косметології і ароматології**

Олександр БАШУРА

«15» вересня 2021 року

**ЗАВДАННЯ
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Олександра ПІЛЬЩИКА

1. Тема кваліфікаційної роботи: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя»
керівник кваліфікаційної роботи: Олена ЧУБ, к. фарм. н., доцент,
затверджений наказом НФаУ від «18» березня 2022 року №106
2. Строк подання здобувачем вищої освіти кваліфікаційної роботи: травень 2022 р.
3. Вихідні дані до кваліфікаційної роботи: проблемна шкіра обличчя, косметичні засоби, що внесені до реєстру інформаційного довідника Компендіум 1.5. Засоби з догляду за проблемною шкірою
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): вступ, огляд літератури, об'єкти та методи дослідження, експериментальна частина.
5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):
6 таблиць.

6. Консультанти розділів кваліфікаційної роботи

Розділ	Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, посада консультанта	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
1	Олена ЧУБ, доцент закладу вищої освіти кафедри косметології і ароматології	17.09.2021	17.09.2021
2	Олена ЧУБ, доцент закладу вищої освіти кафедри косметології і ароматології	08.11.2021	08.11.2021
3	Олена ЧУБ, доцент закладу вищої освіти кафедри косметології і ароматології	08.11.2021	08.11.2021

7. Дата видачі завдання 15 вересня 2021

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів кваліфікаційної роботи	Примітка
1	Огляд літератури	вересень – жовтень	виконано
2	Планування експерименту	жовтень – листопад	виконано
3	Проведення експерименту	листопад – лютий	виконано
4	Оформлення результатів та подання роботи до ЕК	березень – квітень	виконано

Здобувач вищої освіти _____

Олександр ПІЛЬЩИК

Керівник кваліфікаційної роботи _____

Олена ЧУБ

ВИТЯГ З НАКАЗУ № 106
по Національному фармацевтичному університету

від 18 березня 2022 року

Затвердити тему, керівника та рецензента кваліфікаційної роботи здобувачу вищої освіти денної форми навчання факультету медико-фармацевтичних технологій НФаУ 2022 року випуску:

№ з/п	Прізвище, ім'я по батькові здобувача вищої освіти	Тема кваліфікаційної роботи (українською мовою)	Тема кваліфікаційної роботи (англійською мовою)	Керівник кваліфікаційної роботи	Рецензент кваліфікаційної роботи
1.	Пільщик Олександр Анатолійович	Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя	Analysis of the market of cosmetics for the care of problem skin	доц. Чуб О.В.	доц. Черкашина А.В.

ПІДСТАВА: службова записка завідувача кафедрою про затвердження теми кваліфікаційної роботи, керівника та рецензента.

Вірно: ст. інспектор деканату

К. С. Конійко

ВІДГУК

**наукового керівника на кваліфікаційну роботу ступеня вищої освіти
магістр, спеціальності 226 Фармація, промислова фармація**

Олександра ПЛЬЩИКА

**на тему: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною
шкірою обличчя»**

Актуальність теми. Естетичні зміни у зовнішньому вигляді шкіри завжди викликали стурбованість та занепокоєння у населення, що призводить до зниження самооцінки та якості життя. Проблема шкіра - визначення, що використовується по відношенню до шкіри, схильної до надмірної сухості або сальності, появи прищів, судинних дефектів, пігментації та інших косметичних недоліків. Ознаками проблемної шкіри служать нездоровий колір, ділянки почервоніння, нерівна горбиста поверхню, розширені пори, вугрові висипання, комедони і т. д. Проблема акне зазвичай дебютує з 12-14 років, пік загострень настає в 16-18 років. Згідно зі статистикою в Україні захворювання проблемної шкіри вражає 85% молодих людей у віці від 12 до 25 років і може виявлятися у 11% людей старше 25 років.

Практична цінність висновків, рекомендацій та їх обґрунтованість. Під час виконання завдання кваліфікаційної роботи магістрантом було здійснено аналіз ринку косметичних засобів які дозволені уповноваженим органом до обігу на ринку України, та встановлено спрямованість таких засобів по догляду за шкірою обличчя із акне, себорея, купероз, розацеа, демодекс, сухістю шкіри.

Оцінка роботи. Робота виконана на високому теоретичному та експериментальному рівні із використанням сучасним методів досліджень. Кваліфікаційна робота оформлена з дотриманням норм та правил встановлених у НФаУ.

Загальний висновок та рекомендації про допуск до захисту. Кваліфікаційна робота рекомендована до захисту в Екзаменаційній комісії НФаУ, а її виконавець заслуговує високої позитивної оцінки.

Науковий керівник _____

Олена ЧУБ

«12» квітня 2022 р.

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу ступеня вищої освіти магістр, спеціальності
226 Фармація, промислова фармація

Олександра ПЛЬЩИКА

на тему: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною
шкірою обличчя»

Актуальність теми. Як і інші хронічні захворювання, вугри вимагають інтенсивного лікування в період загострення та підтримуючого – у період ремісії. З огляду на високу частоту розвитку постакне лікування навіть у початковий період має бути досить енергійним, і починати його потрібно якомога раніше. Протизапальні препарати та методи необхідно застосовувати при будь-якій формі акне та у всіх періодах захворювання. Важливість домашнього догляду, косметологічних процедур (регулярне чищення, ексfolіація та пілінг, фототерапія) та зовнішніх лікувальних засобів, що застосовуються під час корекції акне, переоцінити неможливо. Тому виконавець роботи детально проаналізував тактику домашнього догляду за шкірою із акне.

Теоретичний рівень роботи. Кваліфікаційна робота виконана на високому теоретичному та практичному рівні із застосуванням сучасних методів дослідження ринку косметичних засобів та розробки алгоритму догляду за проблемною шкірою обличчя, а саме акне як найбільш розповсюдженої форми.

Пропозиції автора по темі дослідження. Здобувачем вищої освіти досліджено та структуровано асортимент косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя, складено алгоритм косметичного догляду за акне на підставі виокремлення в складі активних інгредієнтів без прив'язки до бренду або виробника засобу.

Практична цінність висновків, рекомендацій та їх обґрунтованість. У роботі наведено детальні теоретичне обґрунтування комплексу уходових процедур. Запропоновано методику апробовано в умовах аптечного закладу при консультуванні відвідувачів щодо вибору косметичного засобу.

Недоліки роботи. У роботі зустрічаються поодинокі невдалі вислови, русизми.

Загальний висновок і оцінка роботи. У цілому робота виконана на високому рівні, з логічним викладенням матеріалу та обговоренням. Оформлення роботи відповідає вимогам НФаУ до випускних кваліфікаційних робіт. Роботу рекомендовано до захисту в ЕК НФаУ.

Рецензент _____

доц. Аліна ЧЕРКАШИНА

«20» квітня 2022 р.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Витяг з протоколу
засідання кафедри косметології і ароматології НФаУ
№ 10 від 22 квітня 2022 року

Голова: завідувач кафедри, доктор фарм. наук, проф. Башура О.Г.

Секретар: доц. Мартинюк Т.В.

ПРИСУТНІ: зав. каф., проф. Башура О.Г., проф. Філіпцова О.В., доц. Кран О.С., доц. Мартинюк Т.В., доц. Шмелькова К.С., доц. Кухтенко Г.П., доц. Петровська Л.С., доц. Черемісіна В.Ф., доц. Алмакаєв М.С., доц. Бобро С.Г., доц. Лебединець О.В., доц. Чуб О.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про представлення до захисту в Екзаменаційну комісію кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти випускного курсу НФаУ 2022 року випуску

СЛУХАЛИ: Про представлення до захисту в Екзаменаційній комісії кваліфікаційної роботи на тему: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя» здобувача вищої освіти випускного курсу 01 групи НФаУ 2022 року випуску

Олександра ПІЛЬЩИКА

(прізвище, ім'я)

Науковий (-ві) керівник (-ки) доц. Олена ЧУБ

Рецензент доц. Аліна ЧЕРКАШИНА

УХВАЛИЛИ: Рекомендувати до захисту кваліфікаційну роботу здобувача вищої освіти 5 курсу 01 групи Олександра ПІЛЬЩИКА

(прізвище, ім'я)

на тему: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя»

Голова

завідувач кафедри,
доктор фарм. наук, проф.

(підпис)

Олександр БАШУРА

Секретар

доцент

(підпис)

Тетяна МАРТИНЮК

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПОДАННЯ

**ГОЛОВІ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ
ЩОДО ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ**

Направляється здобувач вищої освіти Олександр ПІЛЬЩИК до захисту кваліфікаційної роботи за галуззю знань 22 Охорона здоров'я спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація освітньою програмою Технології парфумерно-косметичних засобів на тему: «Аналіз ринку косметичних засобів по догляду за проблемною шкірою обличчя»

Кваліфікаційна робота і рецензія додаються.

Декан факультету _____ / Ольга НАБОКА /

Висновок керівника кваліфікаційної роботи

Здобувач вищої освіти Олександр ПІЛЬЩИК виконала кваліфікаційну роботу на високому рівні, з логічним викладенням матеріалу та обговоренням, оформлення роботи відповідає вимогам НФаУ до випускних кваліфікаційних робіт. Дана кваліфікаційна робота може бути рекомендована до захисту у ЕК НФаУ.

Керівник кваліфікаційної роботи

Олена ЧУБ

«12» квітня 2022 року

Висновок кафедри про кваліфікаційну роботу

Кваліфікаційну роботу розглянуто. Здобувач вищої освіти Олександр ПІЛЬЩИК допускається до захисту даної кваліфікаційної роботи в Екзаменаційній комісії.

Завідувач кафедри
Косметології і аромології

Олександр БАШУРА

«22» квітня 2022 року

Кваліфікаційну роботу захищено
у Екзаменаційній комісії

« ____ » _____ 2022 р.

З оцінкою _____

Голова Екзаменаційної комісії,

доктор фармацевтичних наук, проф.

_____ / Наталія БЕЗДІТКО /