

УДК: 615.454.1.014.22:615.262.2

АНАЛІЗ НОМЕНКЛАТУРИ ГІДРОГЕЛЕВИХ ПАТЧІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПЕРІОРБІТАЛЬНОЮ ЗОНОЮ ОБЛИЧЧЯ

Козак Л.А., Ковальова Т.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Серед багатьох косметичних засобів все більшої популярності набувають гідрогелеві патчі як високоефективний та зручний експрес-метод догляду за шкірою. Виробники патчів декларують наступні основні ефекти:

1. розгладження дрібних зморшок;
2. зволоження;
3. покращення еластичності шкіри;
4. зняття набряків під очима;
5. зменшення темних кіл під очима;
6. живлення.

Метою даного дослідження є вивчення асортименту та аналіз складу гідрогелевих патчів.

Методи дослідження. В дослідженні було використано доступні паперові та електронні джерела інформації. Використовували методи маркетингових досліджень, системного аналізу.

Основні результати. Встановлено, що лідером виробництва патчів, які реалізують на ринку України, є Корея (68,2%). Відсоток засобів українського виробника складає лише 18,2%), що свідчить про актуальність розробки нових вітчизняних засобів у формі патчів для догляду за шкірою обличчя

найбільш поширеними діючими речовинами патчів є рослинні олії, пептиди, антиоксиданти, гіалуронова кислота, рослинні екстракти, вітаміни, колаген та ін (табл. 1).

В якості еластомерів в 59,1% випадків використовується карагенан, в 50% ксантанова камедь і камедь рожкового дерева. Рідше до складу входять агар-агар (27,3%), похідні целюлози (18,2%) та карбомер (13,6%).

Найчастіше діючими компонентами патчів є колаген, біозолото і пептиди (ацетил гексапептид-8, міді трипептид-1, пальмітоїл трипептид-1, 5 та 7, пальмітоїл пентапептид-4, пальмітоїл дипептид-7, пальмітоїл гексапептид-12), які забезпечують ефект розгладжування зморшок. Зволожувальними компонентами є гіалуронова кислота, алое вера, екстракт огірка. Живильних властивостей надають рослинні олії (соняшникова, рицингва, авокадо, ши, арганова), рослинні екстракти. Ніацинамід, токоферол, екстракт листя зеленого чаю і алантоїн є відомими антиоксидантами. Відновлюючими компонентами є екстракти ікри, женьшеню та Гінкго білоба. Тонізуючі властивості мають кофеїн та екстракти водоростей. Для зменшення пігментації шкіри використовують арбутин.

Антивікова та антиоксидантна дії притаманні 77,3% зразків, зволожуюча – 72,7%. Живлення забезпечують 68,2% зразків. Значно рідше до складу входять тонізуючі (22,7%) та відновлюючі (13,6%) компоненти. Речовини, що вирівнюють тон шкіри, входять до складу патчів у 4,5% випадків.

Вдале поєднання вказаних компонентів забезпечує лікувально-косметичну дію патчів: насичення шкіри вологою і поживними речовинами, тонізування, вирівнювання кольору епідермісу, усунення набряків, відновлення трофіки шкірного покриву, розгладжування дрібних зморшок та запобігають появі нових.

Таблиця 1.

Асортимент та склад гідрогелевих патчів на ринку України

№	Назва, країна-виробник	Еластимери	Діючі речовини
1	FarmStay Black Pearl & Gold Hydrogel Eye Patch, Корея	карагенан, гуарова камедь, агар-агар, ксантанова камедь, карбомер	алантоїн, гідролізований колаген, убіхінон, керамід NP, лецитин, ніацинамід, токоферилацетат, гіалуронат натрію, олія рицинова, алое сік, колоїдне золото, перловий порошок
2	Kocostar Tropical Eye Patch Pitaya, Корея	карагенан, камедь рожкового дерева, ксантанова камедь	ніацинамід, алантоїн, кофеїн, олія рицинова, алое сік, екстракти гінкго білоба, гранату, плодів шовковиці білої, листя зеленого чаю, листя м'яти перцевої, квіток ромашки, розмарину, гіалуронат натрію
3	Elit-Lab Black Pearl Hydrogel Eye Patch, Україна	не вказано	колаген, сіль мертвого моря, олія кісточок винограду, алое вера, екстракт зеленого чаю, гіалуринова кислота, вітамін С, вітамін Е
4	Vigor Collagen Eye Mask, Україна	не вказано	колаген, пантенол, кофеїн, екстракт ламінарії, гідролізований еластин, лецитин, гіалуронат натрію
5	TETe Cosmeceutical 100% Collagen Hydrogel Patch, Швейцарія	карагенан, камедь рожкового дерева, гуарова камедь	натрію гіалуронат, екстракт огірка, трояндова вода, алое аера, гідролізований колаген, бетаїн, алантоїн, екстракти коренів шоломниці байкальської, листя зеленого чаю, хауттійної серцевидної, полину, плодів юзу
6	Qiriness Le Wrap Yeux Hyal-eclat Radiant Eye Contour Mask, Швейцарія	не вказано	аденозин, вітамін В3, кофеїн, екстракти листя зеленого чаю, ірландського моху, кореня мальви, гіалуринова кислота, солерос, алое вера
7	Petitfee&Koelf Collagen & Co Q10 Hydrogel Eye Patch, Корея	камедь рожкового дерева, ксантанова камедь, карагенан	екстракти грейпфрута, стебел бамбука, хвої, шоломниці байкальської, листя зеленого чаю, хауттійної серцевидної, полину, плодів юзу, алое вера, кореня женьшеню, ікри, квіток лаванди, листя м'яти перцевої, квіток ромашки, натрію гіалуронат, бетаїн, кофеїн трипептид-1, гідролізований колаген
8	Rearar Dia Force Pure Marine Hydro-Gel Eye Patch, Корея	камедь рожкового дерева, ксантанова камедь, карагенан, агар-агар, гідроксиетилцелюлоза	гідролізований колаген, екстракти перлин, ламінарії, ундарії перистої, хлорели, листя зеленого чаю, плодів юзу, стебел бамбука, хвої, спіруліни, грейпфрута, хауттійної серцевидної, кореня шоломниці байкальської, діамантовий порошок

9	Via Beauty Hydrogel Eye Rejuvenating Patch, Китай/Україна	не вказано	гіалуронова кислота, вітаміни А, Е, поліпептиди сої, рослинні амінокислоти, алантоїн
10	Рідкі патчі "Ранкова допомога" Tsukerka, Україна	не вказано	екстракти плюща звичайного, фукуса, хвоща польового, ламінарії, розмарину, листя зеленого чаю, шавлії, протеїни пшениці
11	Secret Key Gold Racoony Hydrogel Eye Spot Patch, Корея	карагенан, гуарова камедь, камедь рожкового дерева	натрію гіалуронат, екстракти лаванди, листя м'яти перцевої, квіток фрезії білої, розмарину, ромашки, зеленого чаю, бетаїн, трояндова вода, гідролізований колаген, алантоїн, алое вера, колоїдне золото
12	Aomi Gold-Snail Hydrogel Eye Patch, Корея	камедь рожкового дерева, карагенан, гуарова камедь, агар-агар	натрію гіалуронат, гідролізований колаген, екстракт індійського ладану, олігопептид-1, порошок перлин, діамантовий порошок, фільтрат зміїної отрути, колоїдне золото, алантоїн
13	Esfolio Black Caviar Hydrogel Eye Patch, Корея	карагенан, камедь рожкового дерева, гуарова камедь, агар-агар, ксантанова камедь	натрію гіалуронат, гідролізований колаген, токоферолу ацетат, фільтрат зміїної отрути, екстракт ікри, алантоїн, порошок перлин, алое вера, колоїдне золото
14	The Orchid Skin Smoky Under Clear Eye Patch, Корея	целюлоза модифікована, карбомер	ніацинамід, гідролізований колаген, натрію гіалуронат, алое вера, алантоїн, токоферолу ацетат, екстракти шавлії, троянди, плодів гранату, плодів суниці, плодів яблука
15	BeauuGreen Collagen & Gold Hydrogel Eye Patch, Корея	карагенан, камедь рожкового дерева, ксантанова камедь	алантоїн, ніацинамід, токоферолу ацетат, натрію гіалуронат, гідролізований колаген, колоїдне золото
16	Eyenlip Salmon Oil & Peptide Hydrogel Eye Patch, Корея	агар-агар, камедь рожкового дерева, ксантанова камедь, карагенан	гідроксиетилсечовина, ацетил гексапептид-8, міді трипептид-1, пальмітоїл трипептиди 1, 5, 7, пальмітоїл пентапептид-4, пальмітоїл дипептид-7, пальмітоїл гексапептид-12, керамід NP, алантоїн, лососевий жир
17	FarmStay Water Full Hydrogel Eye Patch, Корея	карагенан, камедь рожкового дерева, ксантанова камедь	алантоїн, арбутин, токоферолу ацетат, екстракти перлин, ламінарії, спіруліни, макроцистису, зелених водоростей, натрію гіалуронат, колоїдна платина, гідролізований колаген
18	Jayjun Green Tea Eye Gel Patch, Корея	карагенан, гуарова камедь, мікроцелюлоза	ніацинамід, натрію гіалуронат, екстракти півонії, солодки, гірчака багатоквіткового, шовковиці білої, софори, кунжута індійського, шоломниці байкальської, кокосу, хвої, зеленого чаю, алантоїн
19	Skin Academy Pretty Smooth Snake Venom Gel	основа: рідкий парафін, диметикон, гліцерин	гідронізований колаген, дипептид діамінобутирол

	Eye Patches, Китай/ Великобританія		
20	The Saem Gold Snail Eye Gel Patch, Корея	ксантанова камедь, карбомер	соняшникова олія, натрію гіалуронат, алое вера, ефірна олія чайного дерева, екстракт грейпфрута, масло авокадо, колаген, алантоїн, фільтрат зміїної отрути
21	Misoli Gold Hydrogel Eye Patch, Корея	карагенан, камедь рожкового дерева, ксантанова камедь	натрію гіалуронат, екстракти огірка, кореня шоломниці байкальської, зеленого чаю, полину, плодів юзу, грейпфруту, хвої, трояндова вода, алое вера, колоїдне золото, алантоїн
22	Holika Holika Spot Band Eye Zone Patch, Корея	агар-агар, ксантанова камедь, целюлоза	ніацинамід, аденозин, токоферол, убіхінон, гідролізований колаген

Висновки. Вивчено та проаналізовано асортимент гідрогелевих патчів на ринку України та їх склад. Встановлено відсоток засобів українського виробника (18,2%), який обумовлює актуальність розробки нових вітчизняних засобів у формі патчів для догляду за шкірою обличчя.

Список літератури

1. Давтян Л. Л. Використання полімерів для створення нових лікарських засобів у формі плівок / Л. Л. Давтян, А. С. Голод // Фармацевтичний журнал. - 2013. - № 5. - С. 51-57. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pharmazh_2013_5_8
2. Власенко І. О. Застосування полімерів у технології лікарських плівок / І. О. Власенко, Л. Л. Давтян // Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. - 2013. - Вип. 22(4). - С. 369-376. - Режим доступу: <http://nbuv.gov.ua/UJRN/>
3. Баранова І.І. Розробка складу і технології гелю-маски з порошком бодяги/ І.І.Баранова, Ю.В.Ковтун, Т.М.Ковальова та ін.// Фітотерапія - №1 – К. – 2012. – с.78-82
4. Пучкова Т. В., Коральник С. И., Микитин С. С. Толковый словарь по косметике и парфюмерии. Том 1. — М.: Школа косметических химиков, 2004. — 192 с.