

між адгезією клітин у необроблених і оброблених препаратами ПАР, антибіотиків чи їх суміші лунках полістиролового планшету.

Результати та обговорення. Експерименти показали поверхнево-активні речовини *R. erythropolis* ІМВ Ас-5017 в суміші з антибіотиками офлоксацин та ципрофлоксацин проявили синергічний ефект руйнування біоплівок. Так, ступінь деструкції біопівки *Staphylococcus aureus* БМС-1 та *Enterobacter cloacae* С-8 за дії суміші ПАР та офлоксацину у концентрації 3-390 мкг/мл становив 36-85%, і був у 2-3 рази нижчими, ніж у разів використання лише ПАР (17-63%) чи офлоксацину (15-44%) в аналогічних концентраціях. Подібні результати спостерігали у разі використання суміші ПАР з ципрофлоксацином у концентрації 3-390 мкг/мл, при цьому ступінь руйнування біоплівок тест-культур становив 40-94% і був вищим ніж у разі дії поверхнево-активних речовин (17-63%) чи ципрофлоксацину (15-41%) по-окремі.

Висновки. Отримані результати демонструють можливість використання поверхнево-активних речовин *R. erythropolis* ІМВ Ас-5017 в суміші з антибіотиками як ефективних деструкторів мікробних біоплівок.

Обґрунтування вибору активних речовин для крему антивікової дії

Живора Н.В., Котенко О.М., Головка К.О.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kotenko.nphau@gmail.com

Антивікова косметика – це та, яка містить компоненти, властивості яких спрямовані на корекцію змін шкіри, пов'язаних з віком. Головна її мета – призупинити процес старіння, уповільнити швидкість змін у шкірі, пов'язаних з віком. У кожної людини старіння шкіри відбувається індивідуально: цей процес залежить від генетичних факторів, стану внутрішніх органів, здоров'я в цілому, способу життя, навколишнього середовища і багато чого іншого.

Мета роботи — вибір діючих речовин для крему антивікової дії.

Оливкова олія – унікальна, в ній міститься сквален (зволожуючий компонент), а також вітаміни А і Е, які зберігають шкіру молодою. Крім того, в ній присутній вітамін D і каротин, який зменшує негативний вплив сонячних променів. Щоденне застосування оливкової олії в догляді за обличчям дозволить їй довго сяяти молодістю і красою.

Персикова олія працює як антиоксидант – захищає клітини від вільних радикалів і запобігає реакції перекисного окислення ліпідів, тим самим знижує ризики передчасного старіння; має виражені протизапальні, протисвербіжні, ранозагоювальні властивості;

відноситься до гіпоалергенних речовин, які можна наносити навіть на чутливу шкіру; очищає від шкідливих сполук, виводить їх з організму.

Апельсинова олія є відмінним болезаспокійливим і спазмолітичним засобом, знімає невралгії, головні, м'язові і суглобові болі. Завдяки заспокійливим, протизапальним, регенеруючим, антисептичним, імуностимулюючим і релаксуючим властивостям апельсинова олія володіє найширшим спектром застосування. Як імуномодулятор сприяє відновленню організму після хвороби, завдяки антисептичним властивостям добре допомагає при лікуванні стоматитів, простудних захворювань, інфекцій верхніх дихальних шляхів.

Спермацет має такі властивості: протизапальний ефект, глибоку регенерацію шкірних покривів, пом'якшення і усунення огрубілих ділянок шкіри, прискорення загоєння неглибоких ран і поверхневих ушкоджень, зволоження шкірних покривів і підвищення їх еластичності, імуностимуляція, розгладження і профілактика появи зморшок, охолодження і зняття запалення на проблемних ділянках шкіри, антигістамінний ефект.

Таким чином, вибір діючих речовин для крему антивікової дії наступний — олівкова олія, персикова олія, ефірна олія апельсину, спермацет.

Аналіз тенденцій розвитку ринку антигістамінних лікарських засобів в Україні

Завада Г.П.

*Кафедра фармацевтичного менеджменту та маркетингу
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
annazavada457@gmail.com*

За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, понад 5 % дорослих і 15 % дітей на планеті страждають на алергійні захворювання. Важливою групою лікарських засобів (ЛЗ) для лікування алергійних захворювань є антигістамінні препарати.

Мета дослідження — аналіз тенденцій розвитку ринку антигістамінних ЛЗ в Україні. Використано дані Державного реєстру ЛЗ України, дані маркетингових дослідних компаній, наукові публікації з маркетингових і фармакоекономічних досліджень ЛЗ даної групи.

Група R06A — «Антигістамінні препарати» на українському фармацевтичному ринку включає близько 130 ЛЗ, 17 міжнародних непатентованих назв (МНН). Серед них найбільш поширені тверді лікарські форми (ЛФ) — 70,5 % (таблетки і драже), а також ЛФ з рідким дисперсійним середовищем — 16,5 % (сиropи й розчини для внутрішнього застосування). Найменша кількість ЛЗ пропонується на ринку у формі розчинів для ін'єкцій (5,3 %). Спеціальні ЛФ пропонуються для дітей (сироп і оральні краплі). Близько 61 % ЛЗ,