

**Висновок.** Дослідження асортименту приладів для масажу дозволило розподілити їх за видами та фірмами-виробниками. З'ясовано, що за ціною політикою прилади для масажу є доступними для платоспроможної частини населення. Результати проведеного аналізу допоможуть населенню визначитися у виборі необхідного пристрою для масажу при використанні самостійно та в домашніх умовах

## **АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ ШКІРИ**

Шпичак О. С.<sup>1</sup>, Бобро С. Г.<sup>2</sup>, Мурко Р. В.<sup>2</sup>, Кукоба А. С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

[Svetabobro1@gmail.com](mailto:Svetabobro1@gmail.com)

**Вступ.** Для постановки правильного діагнозу і проведення відповідного лікування необхідні сучасні методи діагностики.

**Метою** є вивчення сучасних методів діагностики шкіри.

**Основний матеріал дослідження.** Сьогодні для визначення функціонального стану шкіри в косметології застосовуються багатофункціональні діагностичні прилади.

**Визначення жирності шкіри (себуметрія).** Метод ґрунтується на фотометричній оцінці жирних плям, які залишаються на липкій плівці після її контакту зі шкірою: чим вищою є сальність шкіри, тим більше жиру прилипне до плівки; у результаті прозорість плівки підвищується. Аналізуються оптичні характеристики адгезивної прозорої плівки до й після тимчасового контакту зі шкірою. Дозволяє правильно підібрати засоби/процедури по догляду за обличчям, тілом і волоссям. Незамінний при рекомендації засобів/процедур, що впливають на виробіток шкірного сала, при корекції вугрової хвороби.

**Визначення кровопостачання (термометрія).** Метод ґрунтується на визначенні температури шкіри шляхом виміру інтенсивності інфрачервоного випромінювання, яке вона виділяє. Температура характеризує стан мікро циркуляції і є незамінним інструментом для впровадження засобів/процедур, що впливають на кровопостачання шкіри (anti-age, антицелюлітних та ін.).

**Визначення кольору шкіри** дозволяє аналізувати пігментацію, еритему. Виміри ґрунтуються на поглинанні/відбитті світла. Датчик випромінює світло трьох довжин хвиль. Прийомний пристрій визначає

світло, відбите від шкіри. Джерело й приймач випромінювання розташовані таким чином, щоб вимірювати тільки дифузійне й розсіяне світло. Оскільки кількість випромінюваного світла відома, то кількість поглиненого шкірою світла можна обчислити. Зміст меланіну вимірюється за допомогою специфічних довжин хвиль, обраних у відповідності до спектрів поглинання різних видів пігменту. Для оцінки еритеми також обране світло певної довжини хвилі, що відповідає піку спектра поглинання гемоглобіну й дозволяє уникнути впливу інших хромофорів (таких як білірубін). Аналіз пігментації й часу природного захисту шкіри від ультрафіолету є чудовим інструментом для рекомендації й продажу сонцезахисних засобів та відбілюючих препаратів/процедур. Вимір ступеня почервоніння (еритеми) необхідний для визначення чутливості шкіри, а також при виборі засобів/процедур, що впливають на мікроциркуляцію.

**Визначення стану кислотно-лужної мантії шкіри.** Аналізується показник рН на поверхні шкіри. До шкіри на короткий час прикладається спеціальний електрод (рН-метр), що вимірює рН. Визначення стану кислотної мантії шкіри й волосистої частини голови необхідно для консультування під час вибору очищувальних засобів, шампунів. Також зміна рН в той або інший бік від норми може свідчити про наявність деяких дерматологічних захворювань.

**Вивчення рельєфу шкіри.** Аналізується зовнішній вигляд шкіри під збільшенням. Спеціальні відеокамери дозволяють вивести на екран збільшене зображення поверхні шкіри й волосся й отримати цікаві й інформативні фотографії.

**Визначення ступеня гідрації (зволоженості) шкіри.** Оцінюється на підставі наступних вимірів:

- **Електричний опір шкіри (корнеометрія).** Метод ґрунтується на вимірі ємнісного опору діелектричного середовища, яким є шкіра. Чим вищою є гідрація шкіри (тобто чим більше в ній води), тим нижчим буде її опір до електричного струму.
- **Ступінь відлущування (десквамації) за допомогою адгезивної стрічки.** Дані виміри доцільно здійснювати під час вибору зволожуючих та anti-age препаратів/програм.

**Визначення стану шкірного бар'єру (евапориметрія).** Визначається показник трансепідермальної втрати води (ТЕВВ), тобто води, що випаровується пасивно через роговий шар. ТЕВВ – найважливіший і дуже чутливий показник стану шкірного бар'єра, що зростає при найменшому його ушкодженні. У вимірювальному осередку приладу, що прикладається до шкіри, є два датчики, розташовані один під іншим. Вони вимірюють тиск водяної пари

у різних точках над поверхнею шкіри й передають сигнал у цифровий аналізатор, що розраховує, яка кількість води випарувалась за одиницю часу. Необхідний при виборі найрізноманітніших косметичних засобів/процедур для обличчя та тіла.

**Висновки.** Багатофункціональні діагностичні прилади використовують для визначення вологості і жирності шкіри, що необхідно при виборі як косметичних засобів, так і різних процедур. Крім того, з їх допомогою можна визначити еластичність шкіри і підібрати необхідні препарати, що підвищують її. Визначення рН шкіри необхідно для правильного підбору засобів, що очищають, а кількості меланіну – для підбору відбілюючих процедур і сонцезахисних препаратів. 3. Проаналізовано методи діагностики шкіри, описано характеристики кожного методу та прилади які використовуються при аналізі.

## **ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ІННОВАЦІЙ У ГАЛУЗІ ПАКУВАННЯ ЛІКІВ ЯК ПИТАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ У ПІСЛЯДИПЛОМНОМУ НАВЧАННІ ПРИ РОЗГЛЯДІ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ**

Шульга Л. І., Якущенко В. А., Огарь С. В., Бур'ян К. О., Домар Н. А.

Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації,  
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
[farmtex-ipksf@nuph.edu.ua](mailto:farmtex-ipksf@nuph.edu.ua)

**Вступ.** У процесі фармацевтичної розробки ліків науковці все більше уваги приділяють ідеї орієнтованості на пацієнта, ставлять акцент на простоту використання лікарських засобів та рівень комфорту при прийомі. Серед новаторських рішень при створенні нових препаратів особливе місце належить імплементації інноваційних розробок у фармацевтичне виробництво лікарських засобів, що розглядається викладачами кафедри загальної фармації та безпеки ліків ІПКСФ НФаУ на циклах підвищення кваліфікації для фахівців фармації.

**Мета роботи** - визначення шляхів підвищення якості фармацевтичної післядипломної освіти, зокрема обізнаності слухачів циклів підвищення кваліфікації щодо можливостей використання SMART-технологій в фармації у галузі пакування ліків.

**Основний матеріал дослідження.** В означеному аспекті при визначенні перспектив розвитку фармацевтичного ринку, що висвітлюється на лекційних та семінарських заняттях на циклах тематичного удосконалення, інформація щодо інновацій у світовій