

## ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОРИСТАННЯ НАНОКОМЕТОЛОГІЇ

Іванова А.Ю., студентка; СумДУ, гр. ЕМ-31

Нанокосметологія- це косметологія майбутнього. На сьогоднішній день з'явилося багато можливостей створювати нові речовини і задалегідь знати їх властивості.

В даній роботі ми розглянемо вплив і розвиток нанокосметології на шкіру. Шкіра – життєво важливий орган, і важкий по структурі, який покриває все наше тіло. Але однією з властивостей шкіри є старіння тому для цього нам потрібно її збагачувати. Вчені довгий час вивчали властивості наноречовин. Вони несуть корисні сполуки у вигляді нанокомплексів. Завдяки нанокомплексам шкіра запускає процеси регенерації, відновлює власну структуру і високий рівень енергії підвищує життєздатність.

Цей вид косметології є 100 % заміною ін'єкцій, для підтримки краси та молодості, тому що саме нанокомплекси мають такі властивості. Вони діють як губка в тому, що утримують активні речовини і вітаміни. Нанокомплекси мають двохвимірну структуру, вони миттєво проникають до шкіри і водночас перетворюються в трьохвимірну структуру, що призводить до розгладжування зморшок. За допомогою біохімічних речовин вони виводять токсини з глибоких шарів шкіри. У сучасній косметології є можливість займатися профілактикою і лікуванням старіння шкіри, як на самій ранній стадії, так і в пізній вік. Відомо, що наноречовини містять гіалуронову кислоту, епідермальний фактор, колаген, еластин, натуральний зволожуючий фактор, коензим Q10, натуральні рослинні екстракти та корисні мінерали. Дані нанокомплекси проникають до шкіри і виконують транспортну функцію. Основними недоліками нанокосметології є те, що ця наука не є розвинутою, а також ризик скупчення наночастинок в тканинах та в крові.

Отже дослідивши склад нанокосметологічних препаратів, вони сприяють захисні сили шкіри. Це особливий біологічний організм, виводить токсини зі шкіри, досягає не тільки поверхні, а й глибоке очищення, значне поліпшення шкіри.

Керівник: Нефедченко В.Ф., доцент