

ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ ФОСФОЛІПІДІВ В КОСМЕТИЦІ

Кіктенко К.О., Сидоренко М.Д., Дубоносів В.Л.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Колонізація антибіотикостійких бактерій на шкірі зараз зустрічається більш частіше, ніж 10 років тому, що сильно ускладнює антибіотикотерапію при акне, а також змушує застосовувати альтернативні засоби при лікуванні вугрів. Пошук і створення нових класів косметичних засобів з поліпшеними фармакологічними властивостями становлять одне з актуальних напрямків медико-біологічної науки.

Серед величезної кількості природних ліпідів найбільш біологічно значущими є фосфо- і глікофосфоліпіди, які входять до складу багатьох рослин і можуть використовуватися при створенні ефективних лікувально-профілактичних косметичних засобів. Широке використання ліпідів в медицині і косметології засновано на їх високій фізіологічній активності, малої токсичності, біосумісності і біодеградіруемості. У виробництві ліпідних косметичних засобів використовують здатність фосфоліпідів стабілізувати жирові емульсії і формувати ліпосоми.

Ідея використання технології мікрокапсулювання в косметичному виробництві прийшла з фармацевтики, в якій дослідження в цій області ведуться вже більше 40 років. Головними завданнями більшості косметичних систем інкапсулювання є забезпечення повільного вивільнення активних компонентів на поверхні шкіри і їх хімічна стабілізація, що знижує побічні ефекти і підвищує термін придатності продукту, а також проникнення через мембрану клітини.

Майже кожна поважаюча себе косметична фірма вважає своїм обов'язком запропонувати покупцеві вироби, виготовлені на основі ліпосом. І сьогодні це, мабуть, найперспективніша в комерційному відношенні область їх практичного застосування.