

Рудік А.

ЕКОЛОГІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ БОТОКСТЕХНОЛОГІЙ

Харківський національний медичний університет

Кафедра гігієни та екології №2

Науковий керівник: д.м.н., проф. Завгородній І. В.

Двадцять перше століття відомо як ера високого рівня медицини і соціальних стандартів. На сьогоднішній день в моді бути здоровим і молодим. Для збереження молодості має значення спосіб життя, рівень медицини. Косметологічні процедури також грають не останню роль. Однією з актуальних процедур є ін'єкції ботокса. Ботулінотоксин або ботокс - це нейротоксин білкової природи типу А, що виробляється бактеріями роду *Clostridium botulinum*. Ботокс є речовиною, яка відноситься до ряду найнебезпечніших органічних отрут, але ті технології, що дозволили зробити із отрути ліки створили препарат, що базується на блокуванні нервових клітин і їх синапсів та передачі ними нервового імпульсу. Вперше препарат почали використовувати в 1989 році FDA (Управлінням по санітарному нагляду за якістю харчових продуктів і ліків) в медичних цілях при лікуванні: кривошії, косоокості, паралічу кінцівок, м'язів обличчя (отриманого внаслідок інфаркту, при церебральному паралічі), так і інших захворювань. Після довгих досліджень ботокс почали використовувати і в косметології, а саме в 2002 році Food and Drug Administration для усунення зморшок. З цього моменту Ботоксилін активно використовується в косметології. При неправильному введенні можливі небажані наслідки: кровотечі, набряки, почервоніння в місці ін'єкції, запаморочення, головний біль, опущення верхньої повіки та брів, сухість і двоїння в очах при введенні препарату близько до очного яблука, при паралічі м'язів, які відповідають за процес жування їжі та ковтання - неможливість, порушення функції вживати їжу самостійно, що веде за собою проблеми з ШКТ), порушення нормальної міміки обличчя. Причинами можливих ускладнень є порушення правил проведення процедури, неправильний вибір місця введення препарату, неправильна доза препарату,

518 введення голки на неправильну глибину і неправильний напрямок голки, ігнорування протипоказань. Протипоказаннями до ботулінотерапії є вагітність, годування груддю, онкологічні захворювання, захворювання ендокринної системи, міопія, при прийомі антибіотиків, печінкова та ниркова недостатність, хронічні захворювання в стадії загострення. При частих ін'єкціях може виникати психологічні привикання. Міміка після косметологічної процедури зберігається, але не в тому діапазоні, як у людини, що не робила ін'єкцій. У маленьких дітей, які спочатку весь спектр емоцій повторюють за мамою, як наслідок, можуть виникати психологічні розлади. Через пів року після процедури ботокса люди бачать знову зморшки, наслідком чого є депресії, зниження самооцінки. За даними Food and Drug Administration за десять років зареєстровано понад 29 летальних випадків. У 2008 році Управління по санітарному нагляду за якістю харчових продуктів і ліків написали про можливі наслідки застосування Ботоксиліну, а саме – це проблеми з дихальною системою та інші серйозні проблеми зі здоров'ям. Таким чином, ін'єкції бототоксину зменшують кількість зморшок, покращують зовнішній вигляд людини. Проте, існує безліч недоліків використання ботоксін'єкцій: ураження дихального центру, параліч мимічної мускулатури, а також психологічні розлади.