

Тихорук Д.В.



ЗБІРНИК СТАТЕЙ ПРО ЛАЗЕРНУ І КОСМЕТОЛОГІЧНУ ТЕХНІКУ КОМПАНІЇ “МЕДИКАЛАЗЕР”

Частина 3

**Київ
2022**

Тихорук Д.В.

Збірник статей
про лазерну та косметологічну техніку
компанії «Медикалазер»

Частина 3

Київ
2022

ТУДК
ББК
Ф

Тихорук Д.В. Збірник статей про лазерну та косметологічну техніку компанії «Медикалазер», частина 3.
Д.В. Тихорук.— Київ, 2022. - С.

ISBN _____

Книга Дениса Тихорука присвячена різним питанням, що виникають у роботі косметологів при використанні лазерних та косметологічних апаратів. Книга написана на практичному досвіді компанії «Медикалазер» зі створення та експлуатації лазерної техніки та містить велику кількість ілюстративного матеріалу.

У книзі розглядаються деякі теоретичні та практичні питання проведення процедур з використанням апаратів, описується устрій апаратів, розкриваються технічні особливості їх експлуатації та обслуговування.

Книга буде корисна косметологам та спеціалістам салонів краси, які вже експлуатують таку техніку або обирають обладнання для придбання.

ISBN _____

УДК
ББК

ЗМІСТ

Реєстрація торговельних марок в Україні	стор. 6
Віртуальна екскурсія на виробництво косметологічної та лазерної техніки.	стор. 11
Чи потрібні стабілізатори електричного струму для лазерної та косметологічної техніки «Медикалазер»?	стор. 19
Організація гарантійного та сервісного обслуговування лазерної та косметологічної техніки.	стор. 22
Про виробництво деталей та вузлів для лазерних та косметологічних апаратів «Медикалазер»	стор. 27
Устрій апарату мікроігольчастого радіоліфтингу	стор. 28
Опис 30 процедур, що проводяться на обладнанні ТМ «Medicalaser»	стор. 33
Про потужність CO ₂ -лазерів, що застосовуються у косметологічній та медичній практиці.	стор. 95

Вступ



Компанія «Медикалазер» вже понад 11 років є лідером з виробництва, продажу та обслуговування лазерних апаратів, а також складної косметологічної техніки на українському ринку. Наша продукція відзначена нагородами «Бренд року 2018», «Бренд року 2019», «Фаворит успіху 2019». Компанія сертифікована за системами менеджменту якості ISO 9001:2014 та ISO 13485:2016. За роки роботи у мене накопичилася велика кількість навчального та технічного матеріалу, яким я охоче ділюся з усіма покупцями нашої техніки, щоб експлуатація апаратів проходила без поломок та з високим прибутком для власників.

Для ознайомлення широкого кола потенційних покупців та популяризації лазерних апаратів у салонах краси компанією «Медикалазер» було підготовлено та опубліковано у професійній пресі багато статей. І деякі з цих статей про проведення процедур з лазерною технікою та косметологічними апаратами увійшли до цієї книги, щоб її читач міг не шукати матеріали за різними номерами журналів. Ще слід зазначити, що у цій збірці я публікую статті у повному обсязі, а в періодичних виданнях вони скорочувалися.

Крім того, я вирішив розширити тематику матеріалів, що публікуються, і додав до книги ще й технічні статті про устрій лазерних апаратів. Адже, як показала практика компанії, у фахівців-косметологів завжди виникає інтерес побачити, а що ж знаходиться всередині того апарату, який придбано для салону краси чи клініки. Тому книга містить велику кількість фотографій і читач зможе побувати на «екскурсії» всередині нашої техніки.

Сподіваюся, що книга отримає позитивну оцінку у спеціалістів індустрії краси та стане помічником у роботі косметологів.

З повагою, Денис Тихорук.

Реєстрація торгових марок в Україні

Будуючи чи розвиваючи будь-який власний бізнес, майже кожен підприємець чи директор підприємства стикається з необхідністю реєстрації однієї чи кількох торгових марок.

Для б'юти-індустрії це також актуально, оскільки багато компаній використовують кілька окремих торгових марок для різних товарів та послуг.

Тому розглянемо найактуальніші питання, відповіді на які будуть корисні широкому колу керівників та власників.

Для чого необхідно реєструвати свою торгову марку та які права це дає?

По-перше, торгова марка - це ім'я підприємства, групи продукції або окремого продукту (послуги), яке надалі може стати відомим широкому колу потенційних споживачів або покупців і за яким товари будуть швидко розпізнаватись серед конкурентних. З торговою маркою буде пов'язаний імідж товару чи підприємства, і, якщо імідж - позитивний, то торгова марка буде викликати довіру споживача, служитиме символом якості та переманюватиме на свій бік покупців. В якості прикладу можна навести такі торгові марки як Samsung (для побутових товарів) або Nike (для спортивного одягу та взуття). Напевно, коли ви чуєте назви цих брендів, то підсвідомо пов'язуєте їх із якістю, і, можливо, віддаєте перевагу саме їм серед інших. Таким чином, торгові марки надають споживачам важливу інформацію про безпеку, якість, смак, ефективність та інші характеристики товарів та послуг, що випускаються та надаються під цими торговими марками. Вони також слугують певними «об'єктивними символами» доброго імені та репутації, що створені господарюючим суб'єктом. Без такої ідентифікуючої функції, яку відіграють торгові марки, покупці не мали б можливості повторно купувати товари, до яких вони звикли та які їм сподобалися.

По-друге, торгова марка – це нематеріальний актив. Її можна продати, видати ліцензію на використання, залишаючи при цьому право власності за собою, отримуючи прибуток. Багато компаній мають у власності велику кількість марок, які постійно або періодично використовують, або продають. Також торгові марки, як активи компанії, враховуються, збільшуючи вартість компанії під час продажу компанії, злиття або поглинання.

По-третє, реєструвати торгову марку необхідно задля збереження напрацьованої аудиторії лояльних споживачів від конкурентів. Наприклад, своєю (ще не зареєстрованою) торговою маркою ви займаєтеся якимось видом діяльності і ваші справи пішли вгору. І будь-яка людина може спокійно подати на неї заявку, навіть не для того, щоб скористатися вашою маркою відразу (бо це буде протизаконно), а просто чекаючи, що якщо з вашим підприємством колись щось станеться і воно закриється, то маркою можна буде користуватися, щоб залучити її лояльних споживачів, що залишаться без постачання продукції чи послуг. Незважаючи на кризові явища в економіці, коли багато підприємств припиняють діяльність, така стратегія цілком зрозуміла.

Свідоцтво на торгову марку надає його власнику певні права, основні з яких - право на використання своєї торгової марки та право забороняти іншим особам використовувати без згоди власника свідоцтва зареєстровану торгову марку щодо споріднених товарів та/або послуг. Саме використання зареєстрованої марки для своєї продукції є порушенням прав власника марки.

За законодавством України, право на подання заявки на реєстрацію марки мають як юридичні, так і фізичні особи. Тобто будь-яка особа має право подати заявку на реєстрацію будь-якої торгової марки. При цьому факт подання заявки не вимагає підтвердження того, що це - саме ваша розробка, і тим більше - він є законним, навіть якщо на реєстрацію подано торгову марку, яка схожа на вже зареєстровану. Усі перевірки роблять організації, що проводять реєстрацію марки.

Якщо так сталося, що дві різні людини подали заявки на реєстрацію тотожних або подібних товарних знаків, зареєструють ту, чия заявка подана раніше, незважаючи на те, хто є справжнім власником такого позначення. Інша особа, у такому разі, отримає відмову в реєстрації та втратить кошти, витрачені на підготовку та подання заявки, або може скористатися встановленими законодавством можливостями оскарження рішення шляхом подання заперечення до Апеляційної палати чи суду. Питання встановлення власника знака, як і багато інших, вирішуються лише через суд.

Перевірити, хто володіє якою маркою, можна через відкриті бази даних. Але під час перевірки потрібно враховувати статус процесу реєстрації - якщо марка у відкритому реєстрі, то це ще не означає, що вона вже комусь належить, марка може просто бути в процесі перевірки, заявнику надіслано зауваження і в результаті заявнику буде відмовлено.

Однак мало зареєструвати торгову марку і отримати свідоцтво - торгова марка повинна використовуватися. Якщо її не використовувати протягом п'яти років з дати публікації відомостей про видачу свідоцтва,

будь-яка зацікавлена особа має право звернутися до суду із заявою про дострокове припинення дії свідоцтва повністю або частково. Наприклад, це може статися, коли ваша торгова марка заважає реєстрації іншої, схожої на вашу. Надавши до суду докази відсутності на ринку товарів під вашою торговою маркою, особа може припинити дію такого свідоцтва.

Якщо ви вирішили реєструвати торгову марку, то, напевно, постає питання як це зробити, куди бігти, скільки коштує, що необхідно передбачити перед початком реєстрації та що в результаті ви отримуєте. Перед тим, як розпочати підготовку до реєстрації торгової марки, слід врахувати наступне.

Торговою маркою може бути будь-яке позначення або будь-яка комбінація позначень, що придатні для відокремлення товарів (послуг), що виробляються (надаються) однією особою, від товарів (послуг), що виробляються (надаються) іншими особами. Основна мета торгової марки – служити засобом відокремлення (ідентифікації) певних товарів та послуг.

Простіше кажучи, це як імена чи прізвища, завдяки їм ми відрізняємося від інших.

За формою висловлювання торгіві марки діляться на словесні, образотворчі чи комбіновані, які включають відразу словесну і образотворчу частини. Це можуть бути слова, логотипи, кольори, слогани, тривимірні форми, імена, літери, цифри, графічні елементи та будь-яка комбінації таких позначень. Також підлягають реєстрації нюхові, звукові, смакові, голографічні об'єкти та ін.

Свідоцтво на торгову марку діє протягом 10 років, рахуючи з дати подання заявки, з можливістю продовження на кожні наступні 10 років.

Якщо ви подали заявку на реєстрацію, наберіться терпіння на півтора-два роки очікування на отримання свідоцтва на товарний знак за стандартною процедурою (процедуру реєстрації торгової марки можна прискорити та вкласти в 12-14 місяців, за додатковий рахунок). Але не слід відкладати використання майбутньої торгової марки. Починати використовувати свою торгову марку після подання заявки навіть необхідно, якщо ви цього не зробили заздалегідь.

Враховуючи тривалий термін реєстрації, таке використання піде на користь. Наприклад, якщо під час проведення експертизи виявиться, що ваша торгова марка є схожою на іншу, яка має більш ранню дату подачі, для споріднених товарів та/або послуг, саме докази використання та придбання розрізняючої здатності завдяки такому використанню і будуть вашими козирями для реєстрації.

Торгова марка має територіальну охорону та діє лише на території України. Якщо ви плануєте отримати правову охорону на торгову марку в інших країнах - все одно необхідно подавати базову заявку за національною процедурою, на підставі якої можна розпочинати процедуру реєстрації міжнародної заявки. Також цілком допустимою є й реєстрація тотожних чи подібних торгових марок у різних класах Міжнародної класифікації товарів та послуг для реєстрації знаків.

Наприклад, торгова марка «Ромашка» зареєстрована у багатьох класах на ім'я різних осіб, і вони мирно співіснують. «Ромашка» - це одночасно і цукерки (30 клас), і лікарська трава, яку використовують як самостійно, так і у складі ліків (3, 5 класи), і назва грального салону (41 клас) та дитячого садка (45 клас).

Як бачимо, назва «Ромашка» - одна на всіх, але завдяки тому, що нею маркуються різні товари та надаються різні послуги, які не перетинаються між собою та їх неможливо сплутати, ці товари та послуги мирно співіснують поряд.

Для того, щоб реєстрація торгової марки пройшла успішно, радимо ретельно підготуватися та узгодити низку моментів.

Спочатку необхідно визначити тип позначення, яке ви реєструватимете: словесне, образотворче або комбіноване. Заздалегідь давати поради щодо такого вибору немає сенсу, оскільки кожен випадок індивідуальний. Звичайно, найширшу правову охорону можна отримати, подаючи на реєстрацію кількох торгових марок, які охоплюють окремо словесне та окремо образотворче позначення або їхню комбінацію, але це вже питання фінансових можливостей.

Другим етапом слід визначитися з переліком товарів та/або послуг, для яких буде реєструватися торгова марка. Такий перелік складається відповідно до Міжнародної класифікації товарів та послуг для реєстрації знаків (МКТУ), що містить 45 класів, заголовки яких вказують загальні назви галузей, до яких належать товари або послуги.

Далі йде найголовніший третій етап – визначення охороноздатності торгової марки. На цьому етапі бажано перевірити, чи не зареєстрована така торгова марка, та провести пошук з метою виявлення тотожних та подібних до ступеня змішування знаків та раніше поданих на реєстрацію позначень. Такий пошук виявить тотожні і подібні позначення (звісно, якщо такі є) і дозволить відкоригувати ваше позначення таким

чином, щоб уникнути у подальшому відмови і не втратити гроші.

Попередньо самостійно перевірити зареєстровану торгову марку, чи подано її на реєстрацію та дізнатися про стан діловодства можливо за допомогою ресурсів: База даних «Зареєстровані в Україні знаки для товарів та послуг» та Інтерактивна база даних «Заявки на знаки для товарів та послуг, прийняті до розгляду», ІСС «Відомості про стан діловодства за заявками на знаки для товарів та послуг». Зазначені бази функціонують у вільному доступі на сайті Укрпатенту (<https://ukrpatent.org/uk/articles/bases2>). Вивчаючи бази, потрібно чітко розуміти статус процесу реєстрації, ніж робити поспішних чи невірних висновків. Замовити пошук на подібність та тотожність позначень, включаючи відомості про міжнародну реєстрацію знаків, що діють на території України, можна через відділення патентно-інформаційних послуг, консультацій та сприяння інноваційній діяльності. Наразі такий пошук, наприклад для словесного позначення, в одному класі МКТП коштує від 720 грн., для комбінованого від 1440 грн. Пошук у кожному додатковому класі МКТП, більше одного, оплачується додатково.

За результатами, ви отримуєте Звіт з переліком тотожних або подібних позначень, однак він не буде містити важливої частини – аналізу та висновків. Якщо ви в змозі розібратися самостійно, то така форма звіту підходить, якщо ні - бажано звернутися до фахівців у сфері інтелектуальної власності - патентних повірених.

Фахівці такий інформаційний пошук на подібність та тотожність позначень проведуть швидше та нададуть аналіз оцінкам ризиків та рекомендаціями. Коштує такий пошук від 2000 грн.

Відповідно до Закону, обсяг правової охорони визначається зображенням знака та переліком товарів та послуг, внесеними до Реєстру, та засвідчується свідоцтвом із наведеними у ньому копією внесеного до Реєстру зображення знака та переліком товарів та послуг. Це означає, що розпоряджатися своєю торговою маркою власник може лише у межах цього обсягу.

Подається заявка до ДП «Український інститут інтелектуальної власності», який знаходиться у відомстві Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України та є визначеною законодавством установою експертизи, та проводить формальну та кваліфікаційну експертизу заявки.

Документами, що необхідні для подання заявки, є: заява про реєстрацію знака; зображення позначення; перелік товарів та послуг, для яких заявник просить зареєструвати знак, згрупованих за МКТП. За подання заявки сплачується збір, що на сьогодні становить 4000 грн. за один клас МКТП, за використання кольору у зображенні оплачується додатково 1000 грн. Заявку можна подати двома способами: самостійно подати документи заявки до Укрпатенту або скористатися послугами патентного повіреного, який забезпечить подання заявки в електронному вигляді. Важливим моментом є дата подання заявки. Саме з цієї дати обчислюється термін дії свідоцтва та діють ваші права на торгову марку. Якщо документи оформлені правильно, датою подання заявки є дата отримання Укрпатентом матеріалів заявки.

Після встановлення дати подання заявка переходить на стадію формальної експертизи, в ході якої перевіряється наявність необхідних документів та відповідність заявленого переліку товарів та/або послуг з найменуваннями товарів та послуг того чи іншого класу МКТП.

Якщо у закладі експертизи виникають питання, вам надсилається відповідний запит із пропозицією усунути виявлені недоліки. На це надається два місяці, рахуючи з дати отримання такого повідомлення. Не варто ігнорувати подібні запити, оскільки, надавши відповідь вчасно, ви ризикуєте втратити свої кошти, а заявка вважатиметься відкликаною. Хоча якщо ви не плануєте закінчувати реєстрацію марки, то можна і не давати відповіді про усунення недоліків або пояснення.

Після успішного проходження етапу формальної експертизи, про це заявнику або представнику надсилається відповідне повідомлення, а заявка переходить на етап кваліфікаційної експертизи. Кваліфікаційна експертиза заявки – це серйозний етап. Під час кваліфікаційної експертизи перевіряється відповідність заявленого позначення умовам надання правової охорони, визначеним Законом.

Простіше кажучи, на цьому етапі заявка перевіряється на тотожність та подібність із знаками, зареєстрованими раніше, а також заявками, поданими раніше на реєстрацію та на відповідність вимогам, встановленим у статтях 5 та 6 Закону.

Чого можна очікувати на цьому етапі?

Навіть якщо ви провели ретельний пошук та врахували все, це ще не дає 100% впевненості у реєстрації вашої торгової марки. Існують суто технологічні етапи проходження введення інформації про заявку в базу даних (3-7 днів), коли заявка не виявиться під час пошуку. Це стосується і міжнародних заявок, які певний період можуть бути недоступні при пошуку. Тому, існує деяка похибка при проведенні пошуку, але вона все ж таки незначна.

Отже, що неприємне може статися на етапі кваліфікаційної експертизи - це те, що вам можуть протиставити знак або позначення, яке схоже з вашим до ступеня змішування, або вказати інші підстави для відмови, встановлені статтями 5-6 Закону.

Якщо є підстави вважати, що заявлене позначення не відповідає умовам надання правової охорони повністю або частково, установа експертизи надсилає заявнику про це обґрунтований попередній висновок з пропозицією надати мотивовану відповідь на користь реєстрації знака.

Мотивована відповідь на таке повідомлення з доводами на користь реєстрації знака відбувається протягом двох місяців з дати її отримання, однак термін надання відповіді (якщо це необхідно) можна продовжити до шести місяців. За це сплачується відповідний збір.

Повідомлення про можливість відмови у реєстрації знака - ще не привід засмучуватися. За свою торгову марку варто поборотися та надати вмотивовану відповідь. У цьому випадку стане в нагоді використання марки, про яке йшлося вище.

Навіть якщо ваше позначення є схожим на інше, раніше зареєстроване або подане на реєстрацію, надавши докази використання свого позначення (обов'язково документально підтверджене) можна розраховувати на позитивний результат.

В якості документів, що підтверджують використання, розглядаються: документи, в яких вказується найменування торгової марки, наприклад: договори, рахунки, накладні, акти тощо. Доречними будуть: скріншоти з сайту, фото з рекламою, фото з полиць магазинів, фото з участі у тематичних виставках, фото вивісок тощо.

Також часто до реєстрації заявляються не конкретні товари та / або послуги, а весь клас МКТП, в якому містяться товари / послуги різного призначення.

Якщо попередня відмова стосується всього класу, то варто проаналізувати та можливо відмовитися від частини товарів/послуг, зазначених у переліку, залишивши тільки ті, якими ви дійсно користуєтесь та щодо яких зможете надати докази використання.

Якщо докази виявляться переконливими – ви отримуєте рішення про реєстрацію знака щодо заявлених (або відкоригованих, скорочених) товарів та/або послуг.

Кінцеві результати експертизи заявки, яка не вважається відкликаною або не є відкликаною, відображаються в обґрунтованому висновку експертизи за заявкою, набувають чинності після затвердження Міністерством економічного розвитку, торгівлі та сільського господарства України. На підставі такого висновку приймається рішення про реєстрацію знака для всіх зазначених у заявці товарів та послуг, або про відмову в реєстрації знака для всіх зазначених у заявці товарів та послуг, або про реєстрацію знака щодо частини зазначених у заявці товарів та послуг. Рішення надсилається заявнику.

Далі залишається лише сплатити збір за публікацію про видачу свідоцтва та державне мито, отримати на руки саме свідоцтво про реєстрацію знака для товарів та послуг та сумлінно їм користуватися.

Якщо ж ви приймаєте рішення не отримувати свідоцтво, ви просто не сплачуєте відповідного збору та мита, а заявка вважається відкликаною.

Якщо ви отримали рішення про відмову в реєстрації знака, але не погоджуєтесь з таким рішенням протягом двох місяців з дати отримання рішення про відмову або часткову відмову в реєстрації знака, таке рішення можна оскаржити, подавши заперечення до Апеляційної палати.

Напевно, найпоширенішими причинами відмови у реєстрації знаків є подібність до знаків, зареєстрованих раніше, або за заявками, раніше поданими на реєстрацію на ім'я інших осіб щодо схожого переліку товарів та/або послуг. Саме для того, щоб не потрапити до такої категорії відмов, і проводиться попередній пошук.

Рідше відмови у реєстрації стосуються оманливості чи описовості позначення і рідко вказуються інші причини.

На практиці можна стверджувати, що Апеляційна палата дуже ретельно переглядає рішення установи експертизи та задовольняє до 70% заперечень, поданих на підставі схожості із раніше зареєстрованими знаками. Звичайно, таке заперечення має містити переконливі докази необхідності реєстрації схожого знака на ваше ім'я.

Як відбувається процедура оскарження в Апеляційній палаті покажемо на прикладі.

Компанія Маттел, Інк (US), яка є міжнародною компанією з виробництва іграшок і відома як виробник ляльки Барбі, продає свою продукцію більш ніж у 150 країнах світу, в тому числі і в Україні, подала заявку на реєстрацію знака «BARBIE» для 08 29, 30 та 32 класів МКТП.

На етапі кваліфікаційної експертизи знака «BARBIE» було відмовлено у реєстрації щодо частини товарів 29, 30 та 32 класів МКТП на підставі подібності та можливості змішування зі словесним знаком «Барбі», раніше зареєстрованим в Україні на ім'я Відкритого акціонерного товариства «ЯСЕНЬ» для подібних товарів.

У процесі відстоювання прав на знак була подана мотивована відповідь, проте заклад експертизи задовольнив її лише частково.

Отримавши рішення про реєстрацію знаку для товарів та послуг щодо частини товарів, заявник звернувся до Апеляційної палати з запереченням проти такого рішення.

У процесі розгляду заперечення було з'ясовано наступне.

Компанія Маттел, Інк з 1959 року випускає популярну іграшку у світі – ляльку «BARBIE». Апелянт 10 є власником свідоцтва України №№ 880, 8545, 8546, 43687 на знаки «BARBIE», «Барби», «Барбі» щодо товарів 03, 09, 11, 12, 14, 16, 18, 22, 21, 25, 26, 28 та послуг 41 класів МКТП.

Водночас, власника протипоставленого свідоцтва Відкритого акціонерного товариства «ЯСЕНЬ» не існує. Воно було реорганізовано у Публічне акціонерне товариство «Продовольча компанія «ЯСЕНЬ», діяльність якого припинена з 31.03.2017, а його правонаступниками стали Товариство з додатковою відповідальністю «Продовольча компанія «Ясен» та Товариство з додатковою відповідальністю «Продовольча компанія «ЯСЕНЬ-ПРОД», що підтверджує роздруківка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань. При цьому право власності на знак «Барбі» за свідоцтвом № 32903 одному з правонаступників не перейшло. Отже, власником свідоцтва, а саме Відкритим акціонерним товариством «ЯСЕНЬ» знак за свідоцтвом № 32903 не використовується. Тому, при використанні апелянтом знака «BARBIE», відсутнє спутування знаків споживачами.

У процесі розгляду заперечення, Апеляційна палата дійшла висновку, що заявлене позначення є подібним до протистоячого знаку, раніше зареєстрованого в Україні на ім'я іншої особи для споріднених товарів 29, 30, 32 класів МКТП.

Разом з тим, були прийняті до уваги положення статті 6 *quinquies* Паризької конвенції з охорони промислової власності, що встановлює необхідність урахування всіх фактичних обставин, що свідчать на користь реєстрації знака.

Зокрема, було враховано наступне.

Компанія Маттел, Інк (US) 10.05.2019 звернулася до Господарського суду міста Києва з позовом про дострокове припинення дії протипоставленого свідоцтва № 32903 на знак для товарів та послуг «Барбі», для всіх товарів 29, 30, 32 класів МКТП, у зв'язку з її невикористанням на території України протягом п'яти років. За результатами розгляду справи № 910/6105/19 судом ухвалено рішення від 03.09.2019 про задоволення позову компанії Маттел, Інк (US), а саме достроково припинено дію свідоцтва України № 32903 щодо всіх товарів 29, 30, 32 класів МКТП. Відомості про припинення дії свідоцтва України № 32903 на знак «Барбі» відповідно до рішення Господарського суду міста Києва, внесені до Державного реєстру свідоцтва України на знаки для товарів та послуг. Відомості про це опубліковано у бюлетені «Промислова власність» № 21 від 11.11.2019. Отже, на підставі таких обставин, Апеляційна палата дійшла висновку про задоволення заперечення Маттела, Інк про реєстрацію знака «BARBIE» щодо товарів 08, 29, 30, 32, класів МКТП.

Віртуальна екскурсія на виробництво косметологічної та лазерної техніки.

Науково-технічний прогрес у всьому світі, зміна виробничих відносин після розпаду СРСР, зміна ринків праці та інші чинники політичного, економічного та технічного характеру призвели до того, що в Україні зникла можливість організації повного циклу виробництва багатьох видів техніки. Якщо сказати простіше, то ми в даний момент нашої історії не можемо виробляти всередині країни всі елементи, вузли та деталі, які потрібні для складання будь-якого приладу та пристрою, у нас просто немає необхідних виробничих потужностей, обладнання та навченого персоналу. Але при цьому попит на деякі пристрої чи апарати є. Наприклад, в Україні потрібні апарати для роботи косметологів. Як же бути? Можна купувати ці апарати за кордоном, але можна піти й іншим шляхом – налагодити їхнє крупновузлове складання в Україні. І про таку форму організації виробничих процесів йтиметься у цій статті.



Фото. 1. Проведення на фабриці наглядового аудиту по системі сертифікації управління якістю. Аудитори – фахівці органу з сертифікації систем менеджменту ТОВ «Орган з сертифікації «ПромСтандарт».

У певний момент історії людства багато світових промислових гігантів з метою зниження собівартості продукції (необхідності зниження вартості виробництва під впливом зростаючої конкуренції та іншого) перенесли частину виробництва в країни з великою кількістю жителів та низькою вартістю праці.

Наприклад, взуття відомого європейського бренду може виготовлятися в Індії чи В'єтнамі. Або смартфони бренду з США можуть збиратися у Мексиці. Виникли такі поняття, як «країна реєстрації бренду» та «країна-виробник товару».

Перенесення виробництва в інші країни, виробнича кооперація, спеціалізація та концентрація виробництва призвели до того, що виникли спеціалізовані підприємства, які у великих кількостях випускають деталі, вузли або компоненти, які можуть встановлюватися в пристрої різних виробників певного різновиду техніки. Наприклад, один завод або фабрика, яка випускає матриці (умовно кажучи, екрани) для телевізорів, може продавати

ці матриці різним виробникам телевізорів, які вставляють ці однакові матриці у свої телевізори та продають кожен під своїм брендом. Або якщо ми подивимося на комп'ютери, то виявимо, що нутрішки комп'ютера - процесори, плати, модулі пам'яті та інше - випускаються певною обмеженою кількістю виробників компонентів, але встановлюються більшість комп'ютерів різних марок (брендів). Чим же відрізняються такі комп'ютери, зібрані з однакових компонентів? Вони відрізняються, в основному, корпусами (зовнішнім виглядом), програмним забезпеченням, якістю складання та вихідним контролем, а також системою подальшого сервісу та ремонту, які сукупно забезпечує вже компанія-власник бренду.

Тобто можна сказати, що досить велика кількість техніки в сучасному світі виробляється методами великовузлового або дрібновузлового збирання зі стандартних компонентів. Ці методи складання різняться за рівнем складності. Наприклад, існує великовузлове складання автомобілів, яке відрізняється за рівнем складності від SKD 0 до SKD 4 – залежно від складності складання та «дрібності» вузлів, з яких потрібно зібрати автомобіль.

Таким чином, в Україні можна досить легко організувати різновид великовузлового складання професійних косметологічних або лазерних апаратів, якщо дотримуватись ряду важливих умов. Назвемо деякі з них.

1. Компанія-власник бренду (кінцевий виробник) має забезпечити не тільки складання, а й гарантійний, а також післягарантійний сервіс. Саме це і створює репутацію бренду, а також дозволяє бренду тривалий період утримуватися на ринку.

2. Необхідно мати власну лабораторію з комплектом вимірювальної апаратури, щоб забезпечити як вхідний контроль якості вузлів та компонентів, так і вихідний контроль, а також налаштування зібраних апаратів на належному рівні. Без наявності такої лабораторії та комплекту вимірювальної апаратури неможливо забезпечити перевірку технічних параметрів зібраної продукції прямо на виробництві.

3. Потрібно вирішити проблему виготовлення корпусів із низькою собівартістю. Справа в тому, що виробництво косметологічних апаратів можна віднести до серійного виробництва (існують індивідуальне, серійне та масове виробництво), коли виготовляється в рамках серії кілька десятків апаратів. При цьому, наприклад, можна зробити кілька десятків красивих невеликих корпусів із металу з невеликою собівартістю. Але при таких же кількостях самостійне виробництво хороших і великих корпусів із пластику вже може бути не вигідним. У цьому випадку може бути вигідним купувати пластикові корпуси в іншого виробника. Але тоді за однакових корпусів відбуватиметься візуальне змішання брендів у споживачів. Який вихід? Купувати корпуси такого виробника, який працює на іншому географічному ринку. Наприклад, в СРСР продавався автомобіль «Лада», який за дизайном (можна стосовно цієї статті сказати – за формою корпусу) був копією автомобіля «Фіат». Ці автомобілі мирно існували кожен на своєму ринку і не бентежили споживачів. Отже, якщо не винаходити велосипед і мати довгострокову стратегію розвитку українського бренду, то можна купувати гарні корпуси у виробника на іншому ринку так, щоб цей виробник зі своїми корпусами масово не заходив на наш ринок. Купівля готових корпусів не тільки знижує собівартість, але й дозволяє швидко їх замінювати, щоб умовно забезпечувати високий індекс інноваційності – швидку зміну дизайну під запити споживачів.

4. Необхідно мати можливість змінювати конструкцію апаратів для заміни деталей та вузлів з метою покращення характеристик кінцевого продукту. Купуючи комплект деталей для складання апарату, можна виявити, що деталі, що входять до комплекту, можуть не мати потрібних характеристик для забезпечення того рівня якості, який планує власник бренду для свого кінцевого продукту. Отже, необхідно замінювати ці деталі на інші – з найкращими характеристиками. І для цього потрібна участь конструкторів і технологів, щоб виконати модифікацію наявного конструктиву та технології складання.

5. Потрібно сертифікувати продукцію в Україні. Цей пункт із п'яти – найбільш зрозумілий. Вся продукція, що виробляється та/або продається в Україні, має відповідати нормам українського законодавства, мати всі необхідні сертифікати та правильне маркування українською мовою на упаковці та корпусі (фото. 2). Якщо всі описані вище умови дотримані – можна розпочинати виробництво техніки. Наприклад, якщо подивитися на ринок комп'ютерів в Україні, ми побачимо продукцію як зарубіжних брендів, так і українських виробників. І деякі з українських виробників збирають свою продукцію у стандартних корпусах, які купують у інших виробників, і лише брендують ці корпуси – створюють відмінності у дизайні, притаманні конкретному бренду (торговій марці).

Виробництво продукції бренду «Медикалазер» на невеликій фабриці у м. Вишгород також організовано за схемою різновиду великовузлового складання.

Було вивчено закордонний досвід, розроблено конструкторські рішення, орендовано приміщення з відповідними характеристиками, закуплено складальне обладнання та інструменти, придбано лабораторне та вимірювальне обладнання та розпочато процес складання.

Збирається косметологічне та лазерне обладнання досить неспішно, у процесі складання та тестування використовується обмежена кількість працівників, які мають високу кваліфікацію (фото 3).

Фото. 2. Приклад маркування продукції.





Фото. 3. Фабрика, як і театр, розпочинається з гардеробу. Зона виробничого одягу.

Виробничі зони нечисленні, а процеси, що у них відбуваються, дуже прості. Починається все з того, що всі вузли, корпуси, рами апаратів та упаковка надходить на окремі склади (фото 4 и 5). Чому склади роздільні? Це вимога тих систем управління якістю, яким відповідає виробництво. Спрощено кажучи, при окремих складах менша ймовірність плутанини в обліку, а також псування або погіршення якості компонентів і вузлів.



Фото. 4. Склад комплектуючих.



Фото. 5. Склад пакування

Якщо є необхідність виготовлення деяких деталей або їх доопрацювання, це відбувається в зоні інструментальної обробки (фото. 6), в якій знаходяться верстати з ЧПУ – свердлильний, фрезерувальний, токарний, а також лазерний гравірувальний автомат. Якщо є необхідність лазерного різання деталей складної форми, то такі роботи виконуються у суміжників. Також у суміжників виконується повне фарбування корпусів, а дрібне фарбування або реставрація корпусів через ймовірні незначні пошкодження під час транспортування або збирання відбувається в зоні фарбування.

Складання оптики проводиться в окремому приміщенні (фото. 7, 8, 9) у спеціальних складальних столах, які мають систему вентиляції з використанням очисних фільтрів.



Фото.6. Зона верстатів. Робота на лазерному гравірувальнику.



Фото. 7. Кімната збирання оптики.



Фото. 8. Безпилова шафа для збирання оптики.



Фото. 9. Складання маніпули неодимового лазера



Фото. 10. Апарати на складальній лінії.

Основне складання апаратів відбувається на складальній лінії (фото. 10). Це так називається ряд спеціальних столів, на яких та біля котрих розміщуються корпус, рама та компоненти апарату, що збирається, які потім об'єднуються в єдине ціле – готовий апарат. Там може відбуватися завантаження програмного забезпечення (ПЗ).

Відразу після закінчення збирання та завантаження ПЗ на складальній лінії проводиться первинне тестування - апарат запускається в роботу.

Якщо стартовий тест успішний і не показав проблем, апарат переміщається в наступну зону - зону випробувальної лабораторії (фото. 11 и 12).

Лабораторія має близько 40 вимірювальних інструментів та приладів, які дозволяють провести загалом близько 40 вимірювань для різних груп або типів апаратів. Таким чином, можна проконтролювати якість апарата із заданим рівнем якості. Це означає, що кінцеві технічні характеристики апарату будуть не якимись ідеальними, найкращими у світі, а відповідатимуть діапазонам, які визначаються технічними умовами та конструкторською документацією, а також будуть такими, щоб виправдати цінову стратегію бренду – щоб якість відповідала пропонованому рівню цін для кінцевого споживача. Звичайно, можна було б добиватися якоїсь досконалості та робити апарати з ще вищими характеристиками, але тоді це спричинило б і підвищення ціни, а це погіршило б позиції бренду на українському ринку.



Фото. 11. Лабораторія. 40 приладів для проведення різних вимірювань.



Фото. 12. Лабораторія. Стіл для перевірки апаратів під підвищеною та зниженою напругою.

Якщо апарат пройшов випробування в лабораторії та визнаний придатним до експлуатації, то на нього виготовляється комплект документації у зоні виписування документів (фото.13).



Фото. 13. Зона виписування документів. Аудитори перевіряють макет етикетки апарата на відповідність стандартам.



Фото. 14. Апарат у зоні пакування.

Якщо в апараті виявлено проблеми при проведенні вимірювань, апарат повертається на складальну лінію, де проводиться його перескладання, виявлення та усунення причини невідповідності. Або поміщається до зони карантину (фото. 16) як такий, що вимагає окремого розгляду. Готовий апарат упаковується у зоні пакування (фото. 14) і надходить на склад готової продукції (фото. 15). А зі складу готової продукції техніка надходить до шоу-руму «Медикалазер», або до сервісного та навчального центру.



Фото 15. Склад готової продукції.



Фото. 16. Зона карантину – потрібна додаткова перевірка!

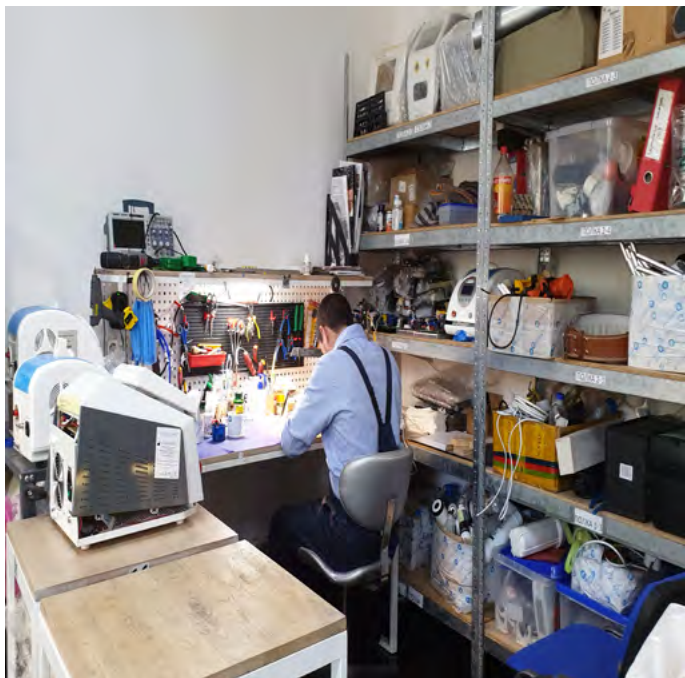


Фото. 17. Сервісний центр. Робоче місце одного із 6 фахівців.

У сервісному центрі (фото 17) ще раз проводять передпродажний огляд апарату та заправку його системи охолодження (при необхідності), а далі апарат або відвантажується покупцю, або надходить до навчального центру (фото. 18), де покупці проходять навчання роботі на купленому ними апараті.

В подальшому технічне обслуговування апарату чи його ремонт виконуються або у сервісному центрі, або на фабриці, де є більше апаратури для перевірки та налаштування апарату.

Ось, загалом, і вся розповідь про те, як можна налагодити один із видів виробництва, використовуючи вже давно відпрацьовані та перевірені у світі рішення.

Слід зазначити, що наявність власного виробництва зміцнює позиції бренду на ринку, і навіть створює додаткові можливості під час продажу чи злиття компаній. Крім того, на виробництві технічно можливе складання апаратів для інших брендів, що збільшує напрямки можливого фото. 17 майбутнього розвитку компанії.



Фото. 18. Навчальний центр. Одна із навчальних аудиторій.



Фото. 19. Делегація досвідчених спеціалістів ПП «Фотоніка Плюс» на фабриці.



**Фото. 20. Відомий лікар
Світлана Григорівна Юдіна
оглядає виробництво.**



**Фото. 21. Керівник школи перманент-
ного макіяжу Валерія Садах із спів-
робітницею тепер знають більше про
виробництво неодимових лазерів.**

На закінчення хочеться додати, що у червні-липні 2020 року два українські виробники лазерів - ПП «Фотоніка Плюс» та «Медикалазер» - провели дружні зустрічі фахівців на своїх виробництвах та обмінялися досвідом (фото. 19). Також протягом останнього тижня липня фабрику «Медикалазер» з екскурсіями відвідали керівники підприємств б'юті-індустрії зі своїми співробітниками. Виробництво оглянули відомий доктор Світлана Григорівна Юдіна та керівник школи перманентного макіяжу Валерія Садах.

Чи потрібні стабілізатори електричного струму для лазерної та косметологічної техніки «Медикалазер»?

Лазерна та косметологічна техніка «Медикалазер» - досить витривала техніка, яка має певний запас міцності. Але іноді вона виходить з ладу з причин неправильної експлуатації, які неодноразово описані в технічній літературі «Медикалазер». Однією з причин виходу з ладу техніки є проблеми з електричним струмом, який подається до салону краси чи приміщення, де встановлюються та експлуатуються апарати. Електричний струм може мати відхилення у характеристиках – реальні показники струму відрізняються від еталонних норм. І тривала експлуатація при подачі такого струму може призвести до пошкодження техніки.

Але в інструкціях з експлуатації апаратів «Медикалазер» зазначено, що техніка не потребує стабілізаторів струму або джерел безперебійного живлення. Чи це не є помилкою?! Давайте розглянемо питання енергоживлення апаратів докладніше.

В Україні діє стандарт під назвою ДСТУ EN 50160:2014 «Характеристика напруги в системах електропостачання загального призначення». Саме до цих мереж підключається більшість салонів краси. Цим стандартом (з приміткою) передбачаються як стандартні значення струму за напругою 220В і частотою 50Гц. Техніка «Медикалазер» розрахована на роботу за певних показників електричного струму - напруга в діапазоні 220-240 вольт і частоті 50Гц. Саме тому в інструкціях і зазначено, що техніка не потребує стабілізаторів струму або джерел безперебійного живлення.

Але, як показує практика, реальні характеристики струму в енергомережах загального призначення можуть сильно відрізнятися від характеристик, передбачених ДСТУ. Відмінність у характеристиках струму може бути викликана і локальною зношеністю обладнання енергомереж, і локальними перевантаженнями, і тимчасовими явищами при одномоментному вмиканні великої кількості споживачів, і неправильною організацією електромережі всередині будівлі або салону, та ін. Сервісним центром «Медикалазер» фіксувалися випадки відхилень у величині напруги електричного струму в деяких салонах від 175В до 260В. У цьому термін дії таких відхилень міг бути тривалістю до 1 року! І це сильно позначалося на роботі апаратів, а також виводило техніку з ладу. Через знижену напругу виходять з ладу електромотори, а при підвищеній напрузі виходить з ладу електроніка або потужні польові транзистори.

Як же власникам техніки убезпечити свою техніку від проблем із електрикою? Спробуємо дати кілька практичних системних порад.

1. Якщо ви плануєте відкрити салон – запросіть хорошого інженера-електрика та грамотно сплануйте електромережу салону. Перевірте вхідну напругу з мережі будинку (будинку) і при виявленні постійних відхилень вирішуйте питання вжиття заходів з балансоутримувачем будівлі, який обслуговує енергосистеми всередині будівлі, або з енергопостачальною організацією, у веденні якої знаходяться зовнішні енергомережі.

Саме усунення проблем з електроенергією із залученням постачальника та балансоутримувача є єдиним правильним варіантом. А решта варіантів, про які ми говоритимемо – це тимчасові заходи, щоб пережити якийсь період до усунення відхилень і зберегти обладнання.

2. Поставте загальне реле захисту мережі одразу на введенні кабелю на мережу салону. Реле захисту мережі показуватиме за допомогою вбудованого вольтметра напругу електричного струму. А також відключати подачу струму на мережу салону, якщо показники напруги струму вийшли за встановлені параметри.

Наприклад, багатофункціональне реле напруги від ТМ DigiTop - MP-63 (фото. 1). Воно показує крім струму та напруги, ще й активну потужність. На цьому реле власник салону може встановити нижню межу напруги, наприклад, 210 вольт, а верхню – 240 вольт. При виході величини напруги за встановлені межі реле відключить подачу напруги на салон і відновить подачу після того, як параметри струму повернуться у встановлені на реле межі. Вимкнення напруги збереже обладнання, але може створити проблеми з обслуговуванням клієнтів. Тому якщо відбуваються перепади напруги, то одразу починаємо вирішувати проблему з балансоутримувачем та постачальником електроенергії.



Фото. 1. Багатофункціональне реле напруги від ТМ DigiTop - MP-63

3. Якщо ви орендуєте приміщення – проведіть перевірку електромережі з грамотним інженером та перевірте параметри вхідної напруги.

Якщо є відхилення – звертаємось до балансоутримувача та постачальника електроенергії.

4. Якщо у вас не встановлено загальне реле захисту мережі з вольтметром, можна провести тижневий моніторинг показників електричного струму дуже простим способом - за допомогою переносного реле і електричної лампи (фото. 2 та фото. 3). Справа в тому, що разовий замір показників струму в мережі за допомогою мультиметра може просто припасти на такий період, коли відхилень не буде. Для більш тривалого моніторингу можна в одну розетку салону встроїти переносне реле, яке показуватиме поточні показники напруги. Щоб не дивитися на реле постійно і не відволікатися від роботи, можна підключити до реле малопотужну світлодіодну електричну лампу, яка світитиме у фоновому режимі в той період часу, коли ви знаходитесь в салоні. Щоб постійно не ходити і не дивитися на вольтметр на реле, вам потрібно буде фіксувати лише одну подію - якщо лампа вимкнеться, то було відхилення в характеристиках струму в мережі. У момент вимикання лампи можна підійти та подивитися на показники напруги. Якщо вимкнення лампи за тиждень відбуватимуться часто, потрібно вживати заходів.



Фото. 2. Переносне реле.



Фото. 3. Малопотужна світлодіодна лампа.

5. Якщо ви не зможете швидко вирішити питання приведення до норм якості електричного струму, то можна тимчасово встановити добре та правильно підібране джерело безперебійного живлення (ДБЖ) або стабілізатор (залежно від проблем). Але підбір ДБЖ необхідно проводити з грамотним інженером залежно від конкретної ситуації. Потрібно враховувати, що, як правило, джерела безперебійного живлення та стабілізатори розраховані на відносно короткострокову компенсацію проблем з електроенергією – вони не можуть вирішувати всі проблеми енергомережі постійно.

При підборі стабілізатора слід брати до уваги наступне:

- стабілізатор та ДБЖ не повинні змінювати форму електричного сигналу;
- ємності ДБЖ має вистачати для підтримки стабільного струму на період відхилень у мережі з урахуванням сумарної потужності підключених до ДБЖ апаратів та пристроїв.

У кожному конкретному випадку потрібно приймати окреме рішення про купівлю ДБЖ із грамотним інженером-електриком. Саме тому «Медикалазер» не може давати жодних загальних рекомендацій у своїх інструкціях до апаратів – нам не відомі обставини конкретного салону.

Якщо, наприклад, напруга в салоні знижена постійно, то неправильно підібране джерело безперебійного живлення, до якого підключений потужний апарат (або кілька апаратів), не зможе довго жити цей апарат, тому що просто не встигатиме заряджатися від мережі зі зниженою напругою. Коли в електромережі одного салону постійно була напруга 175-180 вольт, то придбане джерело безперебійного живлення, до якого були підключені одночасно працюючі апарати з сумарною споживаною потужністю 4,3 кВт, просто вимикалося через деякий час. При самостійній купівлі ДБЖ власники салону просто не змогли правильно врахувати сумарну потужність усіх приладів у салоні та придбали марне малопотужне ДБЖ.

Підбиваючи підсумки, хочеться побажати всім користувачам апаратів звертати увагу на технічні особливості експлуатації техніки, що збереже апарати в робочому стані на весь період експлуатації, заявлений виробником.

Організація гарантійного та сервісного обслуговування лазерної та косметологічної техніки.

Косметологічних та лазерних апаратів у салонах краси стає дедалі більше. І однією з важливих умов успішної, прибуткової та довгострокової експлуатації цієї техніки є наявність у продавця чи виробника техніки добре організованих сервісних та ремонтних підрозділів. Адже жодна техніка не вічна. І якщо якийсь виробник апаратів виготовив та продав їх дуже багато, то навіть просто статистично якийсь апарат може зламатися. Або апарат може дуже інтенсивно експлуатуватися і йому знадобиться профілактика та заміна запчастин, яку може забезпечити сервісний центр. В рамках цієї статті розповім про організацію роботи у сервісному центрі компанії «Медикалазер-Сервіс».

Спочатку сервісний центр був підрозділом компанії «Медикалазер», але в 2019 році для забезпечення юридичної незалежності від виробника було прийнято рішення розвивати сервіс як окреме підприємство. Таке виділення в самостійну структуру забезпечує об'єктивність сервісного центру у проведенні експертиз, а також створює умови для запобігання конфлікту інтересів, коли сервісний центр обслуговуватиме обладнання та інших виробників.

Враховуючи, що лазерні та косметологічні апарати – це складна техніка, то сервісний центр для їх обслуговування повинен мати відповідну сертифікацію. Таку сертифікацію було спочатку проведено для компанії «Медикалазер», а тепер всі відповідні сертифікати (фото.1) отримано і для компанії «Медикалазер-Сервіс» - за системами контролю якості ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 13485:2018.



Фото. 1. Сертифікати «Медикалазер-сервіс» повністю доступні для перегляду на сайті «Медикалазер» у розділі «Ремонт та обслуговування», щоб споживачі могли отримувати повну інформацію про підприємство. Там же наведено посилання на організації, які проводили аудити та видавали сертифікати.

Роботи з сервісного та гарантійного обслуговування проводяться у спеціально обладнаних приміщеннях (фото.2), в яких дотримуються режими освітлення, вентиляції та техніки безпеки тощо.



Фото. 2. Приміщення та співробітники в ньому. Фото. 3. Прилади та обладнання.

Сервісний центр забезпечений усіма інструментами та обладнанням (фото.3), яке дозволяє перевіряти та оцінювати технічний стан техніки, що надійшла, а також виконувати практично всі види ремонту, у тому числі – електронних плат та оптики. Якщо якісь роботи, які не потребують сертифікації, неможливо виконати у сервісному центрі, то такі роботи виконують перевірені та кваліфіковані підрядники. Наприклад, відновлення та фарбування корпусів апаратів проводиться на сторонніх майданчиках, пристосованих під такі види робіт.

Керівник сервісного центру та його співробітники мають відповідну кваліфікацію для проведення робіт та працюють із цією технікою тривалий період часу. Враховуючи, що зараз «Медикалазер-сервіс» обслуговує техніку «Медикалазер», то інженери з ремонту мають доступ до конструкторської документації (фото 4) на цю техніку.

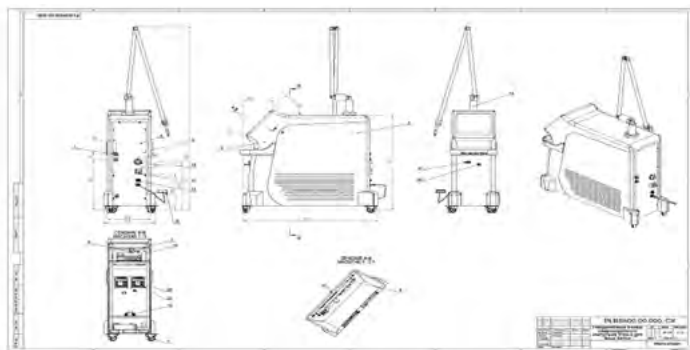


Фото. 4. Конструкторська документація.



Фото. 5. Склад запчастин.

Для оперативного ремонту є склад запчастин (фото.5), тому більшість ремонтів чи технічних обслуговувань виконуються за 1-2 дні.

Але слід зазначити, що терміни можуть бути збільшені, якщо на обслуговування надходить модель апарату, яка вже знята з виробництва, або деталі закінчились. У такому разі необхідно дочекатися необхідних деталей від їх виробника, а в період карантину терміни таких поставок дуже зросли.

Наразі безпосередньо про організацію обслуговування клієнтів сервісного центру.

Хочеться відзначити, що поломки завжди бажано запобігти, ніж лагодити. Тому «Медикалазер-сервіс» використовує у своїй роботі з клієнтами книги (фото. 6), видані компанією «Медикалазер». Ці книги дозволяють розповісти як про устрій апаратів, так і заздалегідь показати, до чого може привести порушення правил експлуатації. Наявність таких книг дозволяє уникнути думки, що причини поломок вигадуються у сервісному центрі.



Фото. 6. Книги «Медикалазер».

Робота з клієнтами ведеться у суворій відповідності до договору оферти (фото.7) на сервісне обслуговування, який опубліковано на сайті. Такий договір є публічним і з ним завжди можна ознайомитись заздалегідь.

Для звернення до сервісного центру клієнту необхідно заповнити на сайті заявку (фото 8) в електронній формі. Ця заявка надходить до спеціалістів технічної підтримки, які зв'язуються з клієнтом та обговорюють деталі роботи з конкретним апаратом, а також заявка зберігається в архіві для додаткового контролю. Клієнт може відправляти апарат службою доставки.

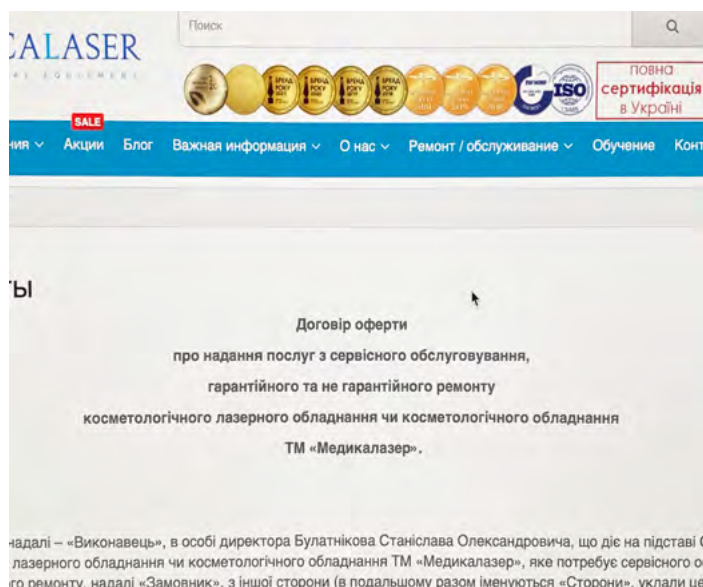


Фото. 7. Скрин договору оферти.

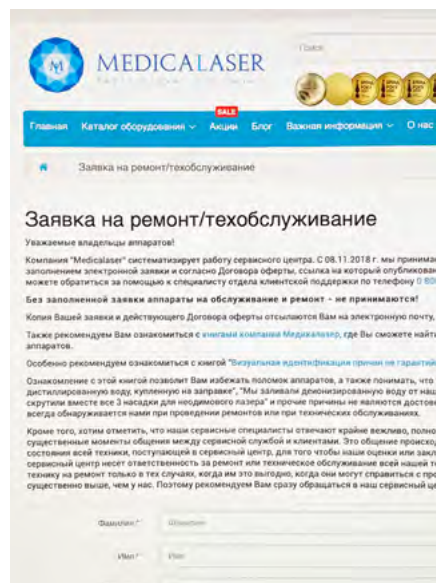


Фото. 8. Скрин заявки з сайту.

Одночасно копія заявки та копія чинної версії договору оферти надсилається і самому клієнту на його електронну пошту. Такий спосіб оформлення документів дає гарантії клієнту, що його звернення зафіксовано документально.

Коли фахівець технічної підтримки обмовив із клієнтом усі деталі та терміни прийому апарату у сервісному центрі, клієнт може надсилати апарат службою доставки.

При надходженні апарату до сервісного центру проводиться його огляд з обов'язковою фото та відео фіксацією комплектації, виявлених відхилень та іншого. Усі дані фіксуються письмово у формулярі обслуговування апарату (фото. 9). Клієнт повідомляється про прийом апарату та про приблизні терміни проведення технічної діагностики. Практично всі важливі переговори з клієнтом фіксуються та ведуться письмово через Вайбер чи інші канали зв'язку, щоб уникнути нерозуміння та точно передавати інформацію. Крім того, це дозволяє зберігати історію переговорів.

Після проведення технічної діагностики клієнт повідомляється про стан апарату, про необхідні роботи та їх вартість. Якщо є потреба, може бути складений письмовий документ про стан апарату – технічний чи експертний висновок (фото. 10).

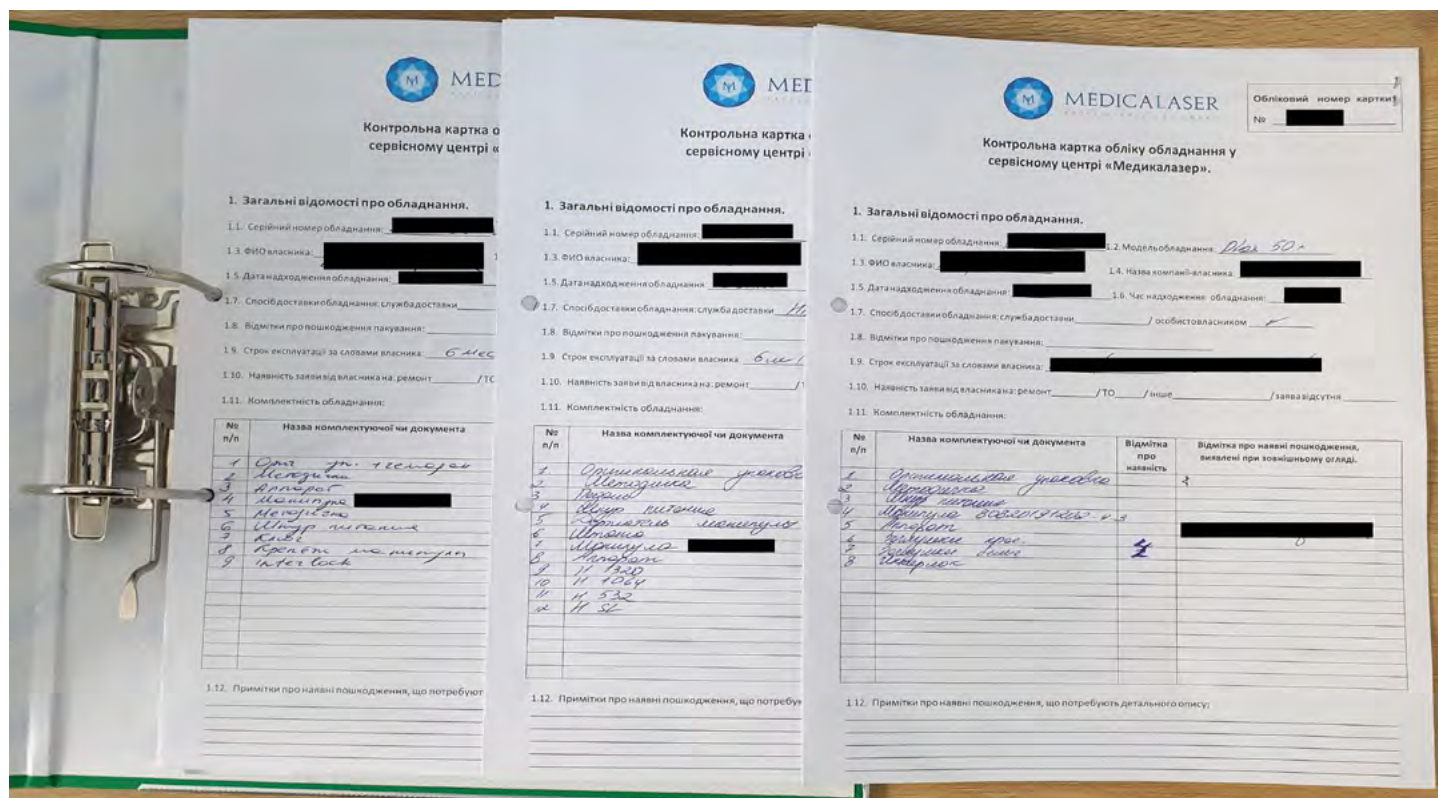


Фото. 9. Формуляр обслуговування апарата.



Фото. 10. Технічний висновок.

Після узгодження всіх деталей інженери приступають до ремонту, хід та результати якого письмово фіксуються у формулярі обслуговування апарату.

Після закінчення робіт апарат проходить контрольну перевірку на відповідність технічних характеристик та тестується проведенням необхідних процедур (фото.11).



Фото. 11. Тестування під час проведення процедур.

Якщо всі показники в нормі, то клієнт повідомляється про готовність апарату. При цьому клієнту можуть бути надіслані відео або фотоматеріали з тестування апарату. Якщо все добре, то апарат пломбується фірмовими наклейками.

Далі апарат упаковується (при цьому можуть бути зроблені контрольні фотографії) і відправляється клієнту. Або клієнт може сам приїхати в сервісний центр, перевірити працездатність апарату і забрати його. Ось такий, загалом, алгоритм роботи сервісного центру. Деякі власники апаратів після закінчення гарантійного терміну обслуговують свої апарати не у фірмовому сервісному центрі, а віддають на обслуговування місцевим фахівцям у своїх містах або в будь-які місцеві ремонтні організації.

При цьому такі спеціалісти та підприємства можуть не мати необхідної сертифікації та виміральної апаратури, оскільки спеціалізуються на ремонті побутової техніки. Також вони можуть ділити поломки на «вигідні» чи «невигідні» (чого не робить фірмовий сервісний центр – ремонтується все), не дають письмового висновку, не мають документації. Тому власнику апарату бажано перед здаванням апарату на місцевий сервіс оцінити можливі ризики.

На завершення статті хочу зазначити, що правильно організований фірмовий сервіс – запорука успішного існування над ринком будь-якої марки, тому що угода з продажу апарату закінчується не в момент продажу, а момент закінчення терміну експлуатації апарату, встановленого виробником. І весь цей час фірмовий сервіс повинен існувати і бути готовим обслужити апарати.

Про виробництво деталей та вузлів для лазерних та косметологічних апаратів «Медикалазер».

Питання про те, в якій країні виробляються вузли, деталі та корпуси для лазерних та косметологічних апаратів «Медикалазер», досить часто виникає у покупців нашої техніки. І відповідь на це питання давалася неодноразово у статтях про конструкції наших апаратів, про виробництво, про сертифікацію та інші.

Але все одно це питання виникає і, ймовірно, потребує окремої системної відповіді.

Давайте спочатку розберемо питання, наскільки важливо, в якій країні зроблені деталі чи вузли? Багато виробників техніки давно виносять свої виробництва до країн, де багато робочої сили та законодавство яких дозволяє зменшувати собівартість продукції. Тому лінії з виробництва радіоелектронних компонентів знаходяться у Китаї, В'єтнамі, Мексиці, Індії, Філіппінах та інших країнах. І ці країни випускають велику кількість деталей та вузлів, а також збирають із цих деталей та вузлів готові пристрої. Наприклад, мобільні телефони, комп'ютери, побутова техніка, що добре працює. Тому країна походження деталей не є важливою для якісної роботи техніки.

А що важливо?

Важлива система технічного контролю – система приймання деталей та вузлів за якістю та система вихідного контролю готових виробів. Якщо ми бачимо брендову техніку, яка продається під відомою торговою маркою, це означає, що бренд (підприємство-власник бренду) забезпечує контроль якості зібраної техніки і несе за це відповідальність. Саме це робить компанія «Медикалазер», яка відкрила в Україні свою фабрику та лабораторію для контролю якості лазерних та косметологічних апаратів, що випускаються під брендом «Медикалазер».

Ці фабрика та лабораторія «Медикалазер» – сертифіковані відповідно до українського законодавства, оскільки лазерна техніка та деякі косметологічні апарати (косметологічними їх називають за звичкою споживачі) належать насправді до медичної техніки. І вся подібна техніка інших виробників, яка потрапляє до України, також має проходити сертифікацію виробництва саме за українським законодавством. Саме наявність своєї фабрики та лабораторії (документацію, а також відео та фотоматеріали про які можна подивитися у відкритому доступі на нашому сайті) дає право компанії «Медикалазер» закуповувати вузли, деталі та корпуси для апаратів, вироблені в різних країнах. Така закупівля складальних комплектів дуже знижує собівартість нашої продукції, щоб апарати «Медикалазер» могли собі дозволити купити українські салони краси. Але в той же час сама компанія «Медикалазер» і несе відповідальність за якість роботи апаратів.

Крупновузлове складання апаратів «Медикалазер» припускає, що не важливо, де зібрано вузол чи виготовлено деталі, оскільки всі вузли та деталі обов'язково проходять наш власний внутрішній вхідний та вихідний контроль, що гарантує хорошу якість нашої продукції за дуже помірними цінами. Деталі та вузли апаратів «Медикалазер» можуть бути виготовлені в Кореї, Китаї, Німеччині або в інших країнах, але ці деталі об'єднуються в складальні комплекти, які перевіряються на нашому виробництві. І саме наявність власного сертифікованого виробництва та сертифікованої випробувальної лабораторії дає змогу випускати та продавати продукцію «Медикалазер» в Україні з дотриманням українського законодавства.

Хочемо розглянути ще одне питання: а чи може компанія «Медикалазер» збирати свої апарати виключно з деталей, виготовлених у Європі чи Америці? Відповідь: звісно може! Але, по-перше, тоді вартість апаратів буде значно вищою. І багатьом українським салонам краси такі апарати будуть не по кишені. І, по-друге, може виявитися, що європейські деталі або вузли - також зроблені в Китаї для зниження вартості, а європейськими чи американськими ці деталі стали, оскільки пройшли приймання в лабораторії європейської компанії. Багато виробників деталей і компонентів виробляють ці деталі в країнах, де вартість праці нижча, але потім на ці деталі наносять свій європейський бренд, оскільки приймання деталей здійснюється за нормативами, встановленими для європейської країни. Таким чином, оскільки компанія «Медикалазер» має власну сертифіковану лабораторію і може перевіряти вузли та деталі сама, то немає сенсу переплачувати за складальні комплекти, які могли б бути підготовлені для нас у будь-якій європейській країні.

На закінчення хочеться відзначити, що нашим покупцям варто частіше заходити на сайт «Медикалазер» і читати технічні статті, дивитися відео та фотоматеріали, в яких ми розповідаємо про виробництво, експлуатацію, устрій та інші цікаві питання, що стосуються лазерної та косметологічної техніки та процедур, що проводяться за допомогою цієї техніки.

Устрій апарату мікроігольчастого радіоліфтингу.

Останнім часом однією із затребуваних процедур у салонах краси став мікроігольчастий радіоліфтинг або інакше фракційний радіоліфтинг. Ця процедура при зовнішній простоті, що здається, відноситься до досить складних процедур, а апарати для її проведення відносяться до медичних і повинні мати відповідні сертифікати від виробника. Розглянемо особливості проведення процедур, устрій апарату для проведення процедур, а також те, яка документація має бути у продавця або виробника апаратів та сервісного центру з їх обслуговування.

Суть процедури мікроігольчастого радіоліфтингу в тому, що апарат через спеціальну насадку маніпули з голками-електродами посилає потужні імпульси радіохвиль у глибину шкіри пацієнта. Голки-електроди в насадці маніпули розташовані рівними рядами на деякій відстані один від одного, що і створює «фракційний» ефект, коли через таке розташування голок-електродів при виконанні процедур у шкірі утворюються ділянки, що зазнали впливу, але оточені ділянками тканини, які не зазнали впливу. Насадка маніпули з голками послідовно пересувається косметологом по вибраній ділянці шкіри обличчя або тіла пацієнта (без перекриття зон впливу) і так обробляється вся ділянка. Для зручності проведення процедури насадка маніпули прилягає щільно до шкіри пацієнта за рахунок системи створення вакууму, вбудованої в апарат.

Імпульси радіохвиль, що виходять від голок-електродів в головці маніпули апарату, проникають перпендикулярно в шкіру на досить значну глибину (від 0,1 мм до 4 мм) у вигляді «колон» (умовно кажучи) і шляхом проходження імпульсу в шкірі виникають ефекти впливу на колагенові та еластинові волокна. Не зачеплена впливом радіоенергії тканина, що оточує «колони», допомагає відновленню тканини, що зазнала впливу. Завдяки цьому покращується тургор шкіри, чіткіше формуються контури обличчя тощо. Загалом ефект від впливу мікроігольчастого радіоліфтингу характеризують як підтяжку шкіри.

Слід зазначити, що апарат «Медикалазер» комплектується 3 видами насадок:

- голчастою вакуумною з 25 голками, яка застосовується на ділянках ніжної шкіри;
- простою голчастою з 49 голками, в якій відсутнє вакуумне притягування шкіри та яка може застосовуватися для обробки великих ділянок шкіри;
- з 49 електродами без голок, яка не має інвазивного проникнення в шкіру.

Радіоліфтинг може застосовуватися як для шкіри обличчя, так і тіла в таких випадках:

- зменшення гравітаційного птозу обличчя (опущення обличчя);
- надання чіткості овалу обличчя;
- підтяжки шкіри на інших зонах (внутрішні поверхні рук та ніг, зони над колінами, сідниці, кисті рук).
- зменшення слідів постакне;
- усунення дрібних зморшок під очима та на шиї;
- усунення нависання верхньої повіки;
- зменшення ефекту другого підборіддя;
- підтяжки шкіри живота після вагітності чи схуднення;
- освітлення гіперпігментації.

Можна відзначити, що використання мікроігольчастого радіоліфтингу допускається для всіх типів шкіри, а також для засмаглої шкіри. Це є позитивною відмінністю мікроігольчастого радіоліфтингу від фракційного ліфтингу, що виконується із застосуванням CO₂-лазера (який також дає чудові результати, але має деякі обмеження).

Як свідчать клінічні дослідження, проходження циклу процедур мікроігольчастого радіоліфтингу навіть протягом місяця вже дає позитивні стійкі результати омолодження шкіри – зменшення зморшок, коригування форми обличчя, покращення тургору шкіри тощо. - у більшості випадків застосування.

Розглянемо устрій апарату мікроігольчастого радіоліфтингу на прикладі моделі апарату «Медикалазер» (фото. 1). Самі апарати компактні, але всередині досить щільно наповнені електронікою, тому мають досить велику вагу. Крім того, саме насиченість електронікою визначає вартість апаратів, які зовні здаються дуже простими, але насправді це не так – це складний радіоелектронний прилад медичного класу для професійного застосування. Корпус апарату повністю металевий для екранування можливих електромагнітних випромінювань, щоб робота апарата не відображалася на роботі інших апаратів або пристроїв.

На передній панелі апарата розташований великий та яскравий дисплей (фото. 3), який дозволяє легко керувати налаштуваннями апарата під час проведення процедур. На зворотньому боці дисплея знаходиться плата керування з процесором (фото. 7).

Нижче дисплея розташовано кнопку увімкнення та індикатор роботи.

На бічній панелі апарата розташований зручний тримач для маніпули, який надійно фіксує маніпулу та запобігає мимовільному випаданню маніпули, але дозволяє легко витягувати маніпулу з тримача для

проведення процедур.

На задній панелі апарата (фото) 2) розташовані:

- зовнішній знімний фільтр вакуумної системи, який запобігає потраплянню забруднень зі шкіри пацієнта при проведенні процедур;
- роз'єм підключення маніпули, що забезпечує подачу енергії на маніпулу, а також дозволяє підключати маніпулу до вакуумної системи апарату;
- вимикач-запобіжник;
- отвір кулера охолодження апарату, закритий запобіжними ґратами;
- роз'єм підключення кабелю живлення.



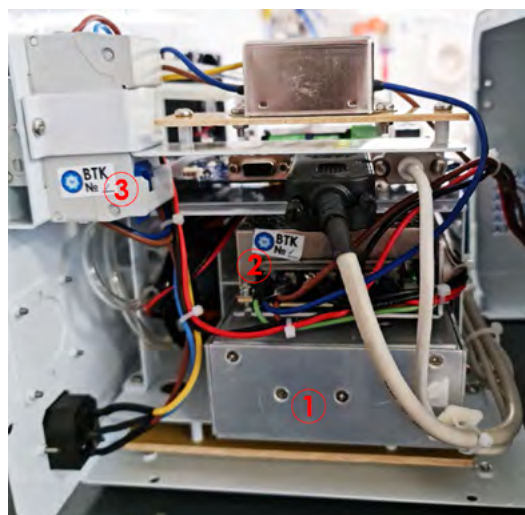
Фото. 1. Корпус апарата з боку лицьової панелі – дисплей, зелена кнопка увімкнення апарату та червоний індикатор роботи.

Фото. 2. Корпус апарата зі сторони задньої панелі. Видно роз'єм підключення маніпули, отвір кулера, вимикач і роз'єм кабелю живлення.

Усередині апарат містить (фото). 4) міцну металеву раму, на якій змонтовано надійні радіоелектронні компоненти та вузли, що забезпечують безпечне формування потужних радіочастотних імпульсів.



Фото. 3. Великий та яскравий сенсорний дисплей. Фірмовий інтерфейс «Медикалазер» простий та інтуїтивно зрозумілий для фахівців.



Також ми бачимо (фото). 4):

- Блок електроживлення апарату;
- модуль формування радіочастотних імпульсів у екрануючому металевому кожусі, який запобігає виникненню радіоелектронних перешкод, шкідливих для роботи іншої техніки;
- спеціальний вимикач-запобіжник, який входить до загальної системи безпеки та захисту апарату та користувачів.

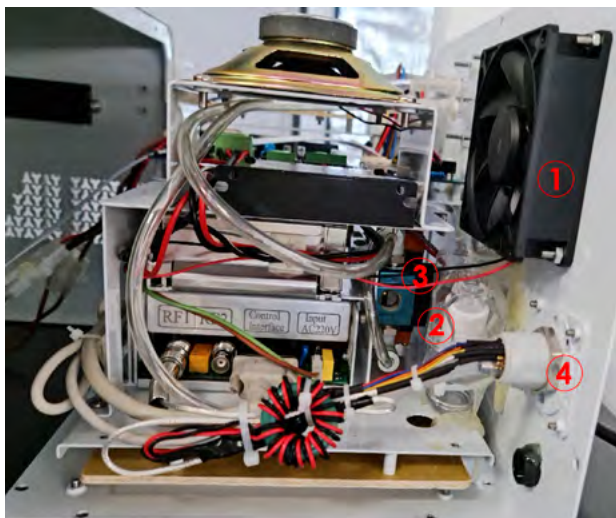


Фото. 5. Видно кулер системи охолодження (1), внутрішній захисний фільтр системи вакууму (2), вакуумний насос (3), роз'єм підключення маніпули (4).

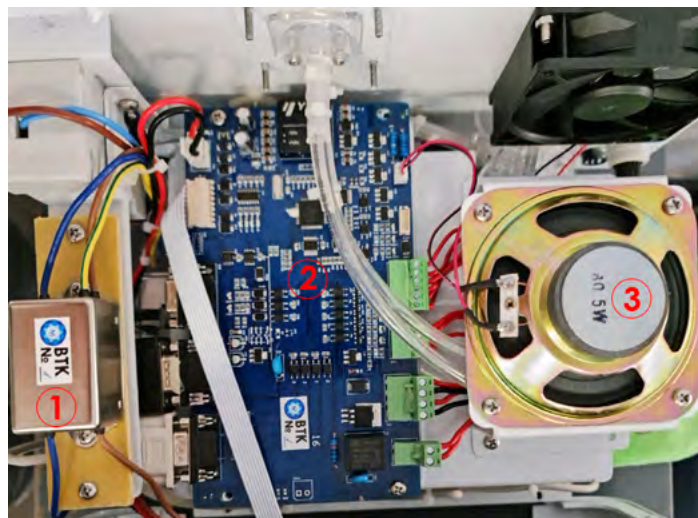


Фото. 6. Мережевий фільтр захисту мережі від перешкод апарату (1), плата керування основна з процесором (2), звуковий індикатор роботи (3).

З іншого боку рами (фото. 5) ми бачимо розташування:

- кулера (вентилятора) системи охолодження апарату, під час роботи модулів якого виділяється досить багато тепла;
- прозорого внутрішнього фільтра системи створення вакууму, який доповнює зовнішній фільтр та створює надійний захист системи;
- вакуумного насоса, який створює розрідження в області застосування маніпули до шкіри пацієнта;
- роз'єм підключення маніпули, до якого йдуть екрановані дроти для зменшення радіоелектронних перешкод.



Фото. 7. Плата керування дисплеєм із процесором.

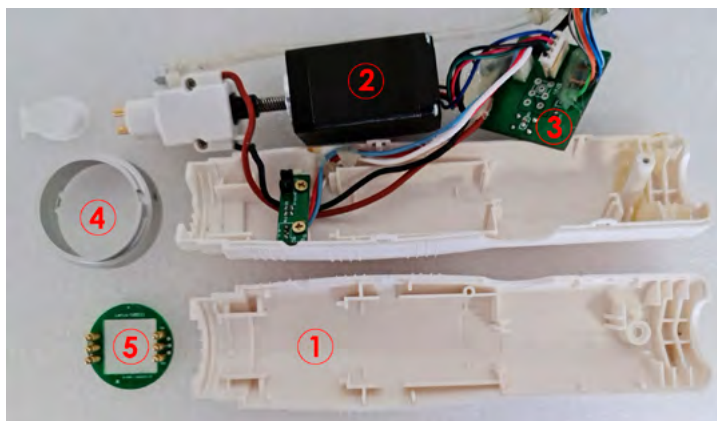


Фото. 8. Маніпула в розборі – корпус (1), кроковий двигун (2), плата комутації (3), кільце кріплення (4), вузол підключення змінної головки маніпули (5).

Розглянемо влаштування маніпули (фото. 8). Вона складається з:

- зручного ергономічного корпусу, який дозволяє фахівцю зручно утримувати маніпулу під час проведення процедури;
- плати комутації, яка дозволяє розподіляти сигнали на головку маніпули та кроковий двигун;
- крокового двигуна (фото. 9), який створює рух голок-електродів у змінній одноразовій головці маніпули;
- вузла підключення змінних головок маніпул та інших допоміжних деталей.

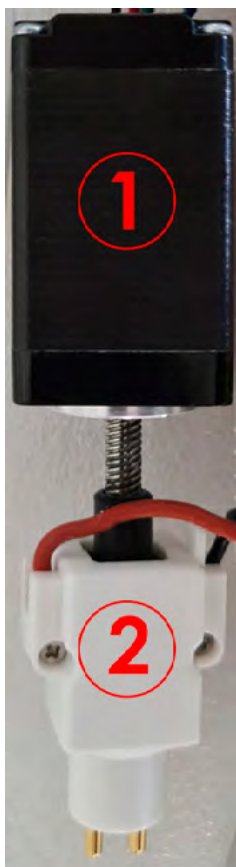


Фото. 9. Кроковий двигун (1) з вузлом підключення змінних головок маніпул (2), який забезпечує зворотно-поступальний рух голок-випромінювачів у головці маніпули.



Фото. 10. Головка маніпули із трубкою системи створення вакууму.

Важливим вузлом апарата є одноразова змінна насадка маніпули (фото. 10). Ця насадка безпосередньо контактує зі шкірою пацієнта при проведенні процедури. З голкових насадок маніпули за рахунок поступального руху, що створюється кроковим двигуном, висуваються голки-електроди і передають у шкіру енергію радіохвиль. Вакуумна голчаста насадка з'єднується трубкою системи створення вакууму з маніпулою.

Устрій насадки маніпули (фото. 13) досить простий - корпус, блок з голками-електродами (або просто електродами) та плата комутації з контактами.



Фото. 11. Насадка з електродами без голок.

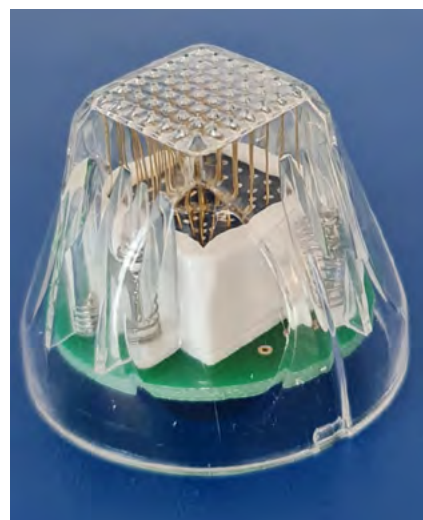


Фото. 12. Насадка із голчастими електродами без вакууму.

Слід зазначити, що змінна одноразова насадка маніпули відноситься до стерильних виробів, тому вона після збирання поміщається та запечатується в крафт-пакет (фото. 14), який проникний для стерилізуючого газу. Партія насадок в упаковці кладеться у газовий стерилізатор, у якому стерилізація здійснюється за допомогою газу етилен оксиду – газ проникає через матеріал крафт-пакетів та знезаражує насадки маніпули. Після стерилізації виконується відбір контрольних зразків стерилізованої продукції та проводяться проби у лабораторії, які мають підтвердити відсутність мікрофлори.

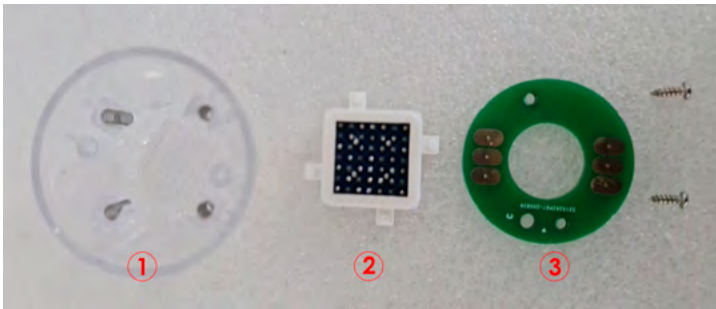


Фото. 13. Устрій змінної головки маніпули – Прозорий корпус (1), блок з голками-електродами (2), плата комутації (3). До корпусу підключається трубка системи створення вакууму.



Фото. 14. Головка маніпули у стерильній упаковці у вигляді крафт-пакету.

Як апарат медичного призначення зі стерильними насадками, апарат мікроігольчастого радіоліфтингу повинен бути вироблений на підприємстві та обслуговуватися в сервісному центрі, який сертифікований за системою контролю якості ISO 13485. При цьому на апарат у виробника мають бути технічні умови, результати клінічних випробувань апарату та інші обов'язкові документи.

Наприкінці статті хочеться зазначити, що апарати мікроігольчастого радіоліфтингу дозволяють салонам краси та клінікам виконувати великий спектр прибуткових процедур, які потрібні клієнтам незалежно від сезонів року. І при правильній експлуатації та дотриманні санітарно-гігієнічних норм такий апарат працюватиме довго та безперебійно.

Опис 30 процедур, які проводяться на обладнанні ТМ «Medicalaser»

1. Порядок проведення лазерного фракційного шліфування з використанням CO2-лазера.

Лазерне фракційне шліфування шкіри – це процедура, спрямована на омолодження шкіри, лікування постакне, лікування посттравматичних шрамів, рубців та інших дефектів шкіри за допомогою фракційного CO2-лазера.

Основні переваги технології фракційної абляції:

- фракційний CO2 -лазер має контрольований, щадний та безпечний вплив на шкіру (загальна площа абляційних фракцій становить від 20 % до 50 % обробленої ділянки, при цьому залишкова шкіра залишається недоторканою);
- відновлення шкіри відбувається швидко та однорідно;
- омолодження CO2 -лазером проводиться без використання спеціальних витратних матеріалів; - короткий період реабілітації після фракційного омолодження (від 7 днів на обличчі та до 2-х тижнів на тілі).

Показання щодо процедури:

- постакне - плями та рубці, що залишилися після вугрової висипки;
- посттравматичні рубці (нормотрофічні та гіпертрофічні рубці) після кесаревого розтину та інших операцій;
- дефекти шкіри після вітрянки (атрофічні рубці); - мімічні зморшки – епідермально-дермальні тріщини;
- розширені пори, судинна сіточка з глибиною залягання до 1 мм, діаметром до 0,2 мм;
- розтяжки (стрії), в'ялість шкіри;
- гіперпігментація, старечі пігментні кератоми; - інші вікові дефекти та зміни шкіри.

Протипоказання щодо процедури:

Абсолютні протипоказання:

- вагітність та годування груддю;
- схильність до утворення келоїдних рубців;
- гострий інфекційний процес (герпес у тому числі);
- гіпертермія; - онкологічна патологія;
- стан після променевої хвороби, хіміотерапії;
- епілепсія;
- значні порушення імунної системи;
- прийом препаратів, що містять ретиноїди;
- псоріаз, atopічний дерматит у період загострення.

Відносні протипоказання:

- хронічна патологія нирок;
- цукровий діабет;
- запалення у місці впливу;
- небажання пацієнта дотримуватись рекомендацій косметолога;
- психічні захворювання;
- алергія на анестетик;
- аутоімунні захворювання;
- засмага (відвідування солярію протягом останнього місяця);
- недавні процедури з омолодження (що зачіпають глибокі шари шкіри – протягом останніх трьох місяців, поверхневі – протягом 10 днів).

Тривалість курсу процедур.

1. Виконуємо дезінфекцію контактної частини маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
2. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Проводимо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
3. Наносимо аплікаційну анестезію (наносимо препарат на шкіру та закриваємо плівкою місце нанесення) на 30-45 хвилин (фото 3 та фото 4).
4. Знімаємо плівку, видаляємо залишки анестезії і повторно дезінфікуємо шкіру за допомогою препарату «Хлоргексидин» (фото. 5 та фото. 6).
5. Виставляємо необхідні параметри для процедури на дисплеї апарата (фото. 7 та фото. 8) відповідно до методичних рекомендацій.
6. Виконуємо процедуру у зоні впливу (фото. 9 та фото. 10).
7. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолі «Пантенол» на зону впливу та витримуємо до 20 хвилин із додатковим охолодженням (фото. 11).

8. Проводимо дезінфекцію контактної частини маніпули дезінфікуючим розчином Бациллов двічі з інтервалом в 10 хвилин.

9. Відкриті ділянки тіла, які піддавалися шліфуванню, обробляємо кремами та гелем «Пантестин» (5-7 днів), потім потрібне застосування сонцезахисних кремів.

Рекомендований наступний реабілітаційний догляд за шкірою:

- 2-3 рази на день зволожувати шкіру спеціальним кремом протягом 2 тижнів;
- захищати шкіру від УФ-випромінювання протягом 2-х місяців, користуватися сонцезахисними засобами із фактором захисту не менше 30;
- не відвідувати солярій;
- не застосовувати пілінги та скраби протягом 2-х тижнів;
- не використовувати косметичні засоби, що мають у складі саліцилову та інші кислоти, ретиноїди протягом 2-х тижнів; - кілька днів не носити компресійну білизну та щільно прилеглий одяг, якщо проводився фракційний фототермоліз на тілі;
- обмежити (виключити) куріння та алкоголь протягом усього курсу лікування, т.к. вони знижують відновлювальні функції шкіри.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.

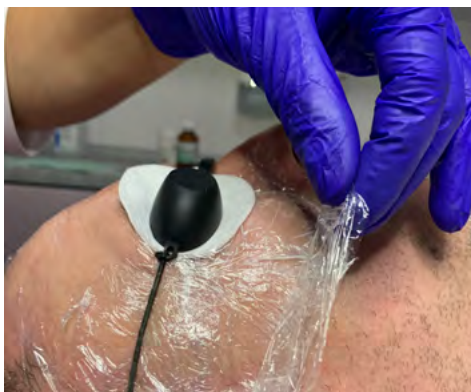


Фото. 5.



Фото. 6.

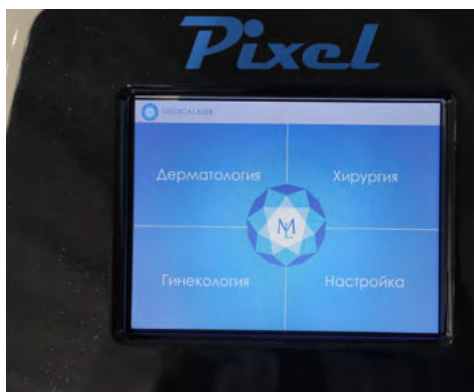


Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.



Фото. 10.



Фото. 11.

2. Порядок проведення процедури вакуумно-роликового масажу на руці.

Проблеми старіння шкіри та зайвих жирових відкладень можуть успішно вирішуватися за допомогою вакуумно-роликового масажу.

Вакуумно-роликовий масаж – це поєднання впливу на тіло кількох видів енергії:

- енергія радіочастотного струму (RF) ущільнює тканини, стимулює синтез нового колагену;
- вакуумна імпульсна компресія – зменшує застійні явища, покращує лімфовідтік, зменшує небажані жири відкладення, усуває целюліт, сприяє профілактиці фіброзу у підшкірно-жировій клітковині;
- вплив роликового масажу - розминає тканини, покращує трофіку за рахунок покращення кровообігу, покращує еластичність шкіри, у поєднанні з вакуумним впливом зменшує фіброз та посилює лімфодренажний ефект;

- LED-світло – стимулює біохімічні процеси у шкірі, покращує доставку поживних речовин;

- інфрачервоні промені прогрівують шкіру на всю глибину і частково підшкірні тканини, проникаючи глибше, ніж інші види світлової енергії, і стимулюючи вплив.

На апаратах компанії «Медикалазер» процедура проводиться без використання одноразових костюмів, що знижує собівартість процедур. Для зниження тертя при русі маніпули по тілу застосовується мінеральна олія, при цьому ефект впливу посилюється, оскільки відсутність одноразового костюма дозволяє RF струму вільно проходити в тканині тіла.

Показання щодо процедури:

- ліфтинг шкіри;
- зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- в'ялість шкіри;
- корекція силуету;
- лімфодренаж;
- профілактика та усунення целюліту;
- зменшення небажаних жирових відкладень на будь-якій ділянці тіла.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація; - патологія печінки (гепатит, цироз, гепатоцелюлярна недостатність);
- ниркова недостатність;
- онкозахворювання;
- цукровий діабет;
- остеопороз;
- наявність кардіостимулятора та кохлеарного імпланту;
- порушення згортання крові;
- пахова грижа, грижа білої лінії живота;
- порушення цілісності шкірних покривів у зоні впливу апарату;
- наявність протезів або інших металевих імплантів на ділянці, де проводиться процедура.

Тривалість курсу процедур.

Курс процедур складається із приблизно 10 сеансів, що проводяться з інтервалом між процедурами 4-7 днів. Вже після першого сеансу буде видно позитивні зміни, які посилюються після кожної наступної процедури.

Етапи проведення процедури:

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол (фото.1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру.
4. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
5. Виставляємо параметри, необхідні для проведення процедури на дисплеї апарата (фото. 3).
6. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром (фото. 4) тільки для зниження тертя між шкірою та маніпулою.
7. Опрацьовуємо зону впливу (фото. 5). При проведенні процедури необхідно виконувати проходи маніпулами по тілу масажними лініями з урахуванням лімфовідтоку. У ході процедури ми керуємо рухом масажних роликів за допомогою пульта на маніпулі (фото. 6) для створення потрібного ефекту впливу та кращого опрацювання тканин тіла (фото. 7 та фото. 8).
8. Видаляємо залишки мінеральної олії з поверхні насадки та шкіри сухими серветками (фото. 9).
9. Проводимо очищення маніпули від олії.
10. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
11. Для посилення отриманого ефекту рекомендується після процедури вакуумно-роликового масажу зробити пресотерапію тривалістю 20-25 хвилин. Якщо після процедури вакуумно-роликового масажу проводиться пресотерапія, то загальний час сеансу двох процедур займає, приблизно, до 1 години часу.

Рекомендації до та після процедури:

- утримуватися від споживання смажених, копчених, калорійних страв, а також продуктів з консервантами, барвниками, підсилювачами смаку;
- вживати багато рідини відповідно до маси тіла та фізичних навантажень; - слід утримуватись від вживання спиртних напоїв. Дані рекомендації сприяють якнайшвидшому виведенню з організму продуктів катаболізму жирової тканини.



Фото. 1.



Фото. 2.

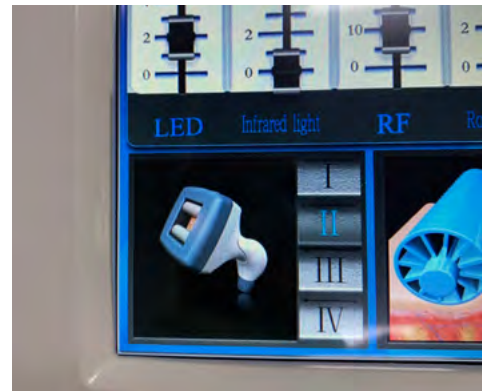


Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

3. Порядок проведення процедури вакуумного RF масажу в орбітальній зоні.

В орбітальній зоні при старінні шкіри утворюється чимало зморшок. Зморшки в орбітальній зоні можуть утворюватися набагато раніше ніж на інших частинах обличчя. Для омолодження шкіри в орбітальній зоні та ефективної боротьби зі зморшками може застосовуватися вакуумний RF-масаж.

Вакуумний RF-масаж орбітальної зони – це поєднання дії двох видів енергії:

- енергії біполярного струму RF-частоти для прогріву тканин, покращення кровопостачання та лімфотоку, підвищення обмінних процесів;
- пульсуючого компресійного вакууму для профілактики та зменшення зморшок. RF – це абревіатура слів “Radio Frequency”, що означає електричний струм у радіочастотному діапазоні. RF-імпульси, проходять через тканини тіла і викликають розігрів тканинних структур до 40-42°C, тим самим забезпечують стимуляцію поділу клітин дермального матриксу і, зокрема, активують вироблення колагену та еластину.

А вакуумна імпульсна компресія – зменшує застійні явища, покращує лімфовідтік, зменшує небажані жири відкладення, сприяє профілактиці фіброзу у підшкірно-жировій клітковині.

Переваги процедури:

- підходить для всіх типів шкіри;
- сеанс триває лише 15-20 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, тобто не потрібна анестезія, оскільки під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого та реабілітаційного періоду.

Показання щодо процедури:

- вікові зміни з опущенням м'яких тканин;
- набряки орбітальної зони;
- порушення тургора шкіри повік;
- птоз верхньої повіки та опущення брів;
- поява перших мімічних зморшок;
- підтримка краси та здоров'я шкіри повік.

Протипоказання щодо процедури:

- будь-які новоутворення шкіри повік;
- керато-кон'юнктивіт;
- глаукома, катаракта;
- синдром сухого ока;
- блефарити;
- вагітність;
- системна червона вовчанка;
- вірусні інфекції;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність металевих імплантів;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- ушкодження шкіри.

Тривалість курсу процедур.

Кількість процедур, що рекомендується - 8-10 сеансів з інтервалом між процедурами 5-7 днів. Таким чином, курс займатиме 2,5–3 місяці. Після проходження повного курсу процедур рекомендується проводити підтримуючі процедури з періодичністю один раз на місяць. Вже після першого сеансу можуть бути помітні позитивні зміни, які будуть посилюватися після кожної наступної процедури. Ефект омолодження наростатиме ще протягом шести місяців після закінчення повного курсу процедур.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки, наприклад, предмети пірсингу. Також знімаємо лінзи, якщо вони є у пацієнта на очах.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином «Бациллол» або встановлюємо одноразову стерильну насадку на маніпулу (фото. 1 та фото. 2).
3. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 3).
4. Виставляємо необхідні параметри для процедур на дисплеї апарата (фото. 4).
5. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром (фото. 5).
6. Виконуємо процедуру, проходячи маніпулою в зоні впливу масажними лініями (фото. 6, фото. 7, фото.8).
7. Видаляємо залишки мінеральної олії з поверхні насадки та шкіри сухими серветками (фото. 9).
8. Проводимо очищення маніпули від олії.
9. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
10. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційного періоду немає.
11. Проведення процедур в орбітальній зоні краще комбінувати з процедурами на обличчі, шиї та в зоні декольте. Це сприяє посиленню лімфодренажного ефекту (зменшення набрякlostі).



Фото. 1.

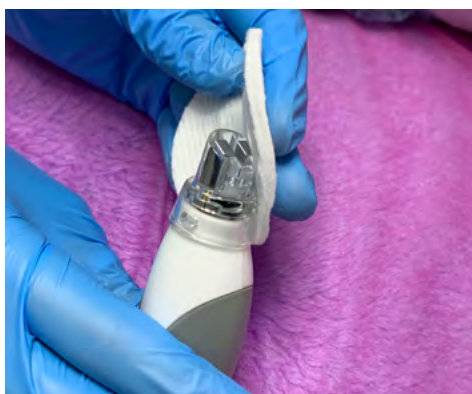


Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

4. Порядок проведення процедури мікрогольчастого фракційного RF-ліфтингу обличчя.

Сучасна естетична медицина пропонує новітні технології підтяжки шкіри без хірургічного втручання та з малими реабілітаційними періодами. Однією з таких технологій є мікрогольчастий фракційний RF-ліфтинг. Мікрогольчастий фракційний RF-ліфтинг забезпечує швидкий ефект омолодження без тривалого реабілітаційного періоду та відновлення тканин без утворення тотального фіброзу.

Суть процедури полягає у реконструкції тканин за допомогою створення штучного подразнення та подальшого створення мінімальних фракцій фіброзу за рахунок проникнення радіохвильової енергії у глибокі шари тканин обличчя.

Процедура проводиться спеціальним апаратом із використанням одноразових картриджів-насадок кількох видів, які кріпляться на маніпулу апарату. Насадки мають мікроголки або безголкові електроди, розташовані рівномірно на однаковій відстані один від одного. Для роботи на апараті мікрогольчастого фракційного RF-ліфтингу «Медикалазер» використовується декілька видів насадок:

- голчаста з 49 голками - має велику площу розміщення голок (фото. 10);
- голчаста з вакуумом та 25 голками - має меншу площу розміщення голок;
- безгольова із 49 електродами.

При використанні голкових насадок глибину проникнення голок можна регулювати до 4 мм.

При використанні безгольової насадки фракції впливу з'являються на поверхні шкіри, а глибина проникнення RF-енергії дорівнює половині відстані між електродами.

Переваги голкового фракційного RF-ліфтингу:

- можливість проведення процедури незалежно від сезону;
- відсутність вікових обмежень;
- висока ефективність – навіть курс із 2 процедур із перервою 4-5 тижнів (іноді достатньо однієї процедури) дає видимий ефект;
- стерильність, безпека за рахунок використання одноразових стерильних насадок;
- тривалий результат;
- короткий період реабілітації, відсутність яскравих реабілітаційних явищ або їхній мінімальний прояв;
- короткий час проведення процедури – тривалість 30-35 хвилин без урахування анестезії.

Показання щодо процедури:

- гравітаційний птоз будь-якої локалізації;
- зміна овалу обличчя;
- втрата пружності та тонусу шкіри;
- в'ялість шкіри ший;
- порушення еластичності шкіри в області декольте;
- подвійне підборіддя;
- хроностаріння – вікове старіння шкіри;
- постакне; - рубцеві зміни (шрами);
- нависання шкіри повік;
- набряклість нижньої повіки;
- грижі нижньої повіки;
- «гусячі лапки».

Протипоказання щодо проведення процедури:

Абсолютні протипоказання:

- вагітність та період лактації;
- келоїдні рубці;
- гіпертермія;
- онкологічні патології;
- стан після променевої чи хіміотерапії;
- висипання в ділянці впливу;
- системні захворювання сполучної тканини (склеродермія, системний червоний вовчак і т.д.);
- загальні інфекційні захворювання та ураження шкіри в місцях передбачуваної обробки;
- наявність металевих імплантів у ділянці впливу (за наявності у пацієнта зубних імплантів, коронок потрібне застосування захисних пристроїв під час процедури);
- наявність філерів гіалуронової кислоти у місці дії RF (у разі, якщо глибина проникнення голок насадки планується на глибину розташування філерів);
- ранній період формування рубців до 3 тижнів;
- реабілітаційний період після CO₂-шліфування та інших травмуючих шкіру процедур;
- епілепсія.

Відносні протипоказання:

- хронічна патологія нирок;
- цукровий діабет;
- запалення у місці впливу;
- психічні захворювання;
- алергія на анестетик;
- аутоімунні захворювання;
- засмага (відвідування солярію протягом останнього місяця);
- недавні процедури з омолодження (що зачіпають глибокі шари шкіри – протягом останніх трьох місяців, поверхневі – протягом 14 днів).

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату «Хлор-гексидин» (фото. 1).
2. Готуємо маніпулу. Розпаковуємо одноразову насадку із стерильної упаковки (фото. 2) та встановлюємо насадку на маніпулу (фото. 3).
3. Наносимо аплікаційну анестезію (наносимо препарат на шкіру та закриваємо плівкою місце нанесення) на 30-45 хвилин.
4. Знімаємо плівку, прибираємо залишки анестезуючого препарату та повторно дезінфікуємо шкіру за допомогою препарату «Хлоргексидин».
5. Виставляємо необхідні параметри на екрані апарату для проведення процедури (фото. 4).
6. Виконуємо процедуру (фото. 5, 6, 7, 8), пересуваючи маніпулу зоною впливу.
7. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолу «Пантенол» на зону лікування – експозиція до 20 хвилин із додатковим охолодженням (фото. 9).
8. Знімаємо та утилізуємо використану насадку, рукавички та інші контактні матеріали.
9. Даємо рекомендації щодо домашнього догляду.

Догляд та спостереження за пацієнтом після процедури.

Після проведеної процедури рекомендується нанесення на зону проведення процедури відновлювальних засобів, що сприяють епітелізації, наприклад, Бепантен-мазь, Солкосерил-мазь, Rесовергель та інші. Протягом перших 7 днів слід уникати впливу агресивних факторів: солярію, купання у відкритих водоймах, лазні та сауни. Особливо потрібно захищати оброблену ділянку тіла від прямих сонячних променів, користуватися сонцезахисним кремом SPF-50. Рекомендовано контроль стану клієнта на 3-4 добу, на 14 добу, через місяць та через 2 місяці після проведення процедури.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.



Фото. 10.

5. Порядок проведення процедури вакуумно-ротаційного масажу зони живота.

Проблеми старіння шкіри та зайвих жирових відкладень можуть успішно вирішуватися за допомогою вакуумно-ротаційного масажу.

Вакуумно-ротаційний масаж – це поєднання впливу на тіло пацієнта кількох видів енергії:

- енергії біполярного RF-струму – вона створює прогрів та стимуляцію тканин, покращує кровопостачання та лімфовідтік, покращує обмінні процеси;
- вакуумної імпульсної компресії – вона зменшує застійні явища, покращує лімфовідтік, зменшує небажані жирові відкладення, усуває целюліт та сприяє профілактиці фіброзу у підшкірно-жировій клітковині;
- ротаційного впливу масажної головки – інтенсивно розминає тканини, стимулює метаболізм у клітинах, зменшує набряклість, сприяє виведенню токсинів, зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- енергії LED-світла (блакитний та червоний) – стимулює біохімічні процеси у шкірі, покращує доставку поживних речовин.

Переваги процедури:

- підходить для всіх типів шкіри;
- сеанс триває лише 20-30 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, не потрібна анестезія, тому що під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого періоду та не має реабілітаційного періоду.

Показання щодо проведення процедури:

- підтяжка шкіри;
- зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- в'ялість шкіри;
- корекція силуету;
- лімфодренаж;
- профілактика та усунення целюліту;
- зменшення небажаних жирових відкладень на будь-якій ділянці тіла.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- патологія печінки (гепатит, цироз, гепатоцелюлярна недостатність);
- ниркова недостатність; - онкозахворювання;
- цукровий діабет;
- остеопороз;
- наявність кардіостимулятора та кохлеарного імпланту;
- порушення згортання крові;
- пахова грижа, грижа білої лінії живота;
- порушення цілісності шкірних покривів у зоні впливу апарату;
- наявність протезів або інших металевих предметів на ділянці, де проводиться процедура.

Тривалість курсу процедур.

Тривалість курсу процедур складає 8-10 сеансів із перервою між процедурами 7-10 днів. Наприкінці першого сеансу вже буде видно позитивні зміни, які посиляться після кількох процедур. У цьому необхідно дотримання дієти, тому що проведення процедур без оптимізації раціону харчування та без ведення здорового способу життя не буде ефективним. Всю ефективність процедур можна нівелювати, якщо клієнт веде нездоровий спосіб життя.

Етапи проведення процедури:

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Проводимо дезінфекцію контактних частин насадки дезінфікуючим розчином Бациллол (фото. 1) та встановлюємо насадку в маніпулу (фото. 2), не докладаючи значних зусиль.
3. Очищаємо шкіру та проводимо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату «Хлоргексидин» (фото. 3).
4. Виставляємо на екрані апарата параметри, потрібні для проведення процедури (фото. 4).
5. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку тіла тонким шаром (фото. 5) тільки для забезпечення ковзання маніпули по тілу зі зниженим тертям.
6. Виконуємо процедуру, пересуваючи маніпулу по оброблюваній зоні тіла масажними лініями з врахуванням лімфовідтоку. (фото. 6). Маніпула пересувається по тілу в момент мінімальної сили вакууму плав-

ними рухами, без докладання зусиль.

7. Видаляємо залишки мінеральної олії із поверхні шкіри сухими серветками чи ватними спонжами (фото. 6).

8. Виконуємо очищення насадки та маніпули від олії (фото. 7).

9. Проводимо дезінфекцію контактних частин насадки дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

10. Для посилення одержаного ефекту рекомендується зробити пресотерапію. Якщо після процедури масажу проводиться процедура пресотерапії, сумарний час проведення двох процедур збільшується до 1 години.

Рекомендації до та після процедури:

- утримуватися від споживання смажених, копчених, калорійних страв, а також продуктів з консервантами, барвниками, підсилювачами смаку;
- вживати багато рідини відповідно до маси тіла та фізичних навантажень;
- слід утриматися від вживання спиртних напоїв. Дані рекомендації сприяють якнайшвидшому виведенню організмом продуктів катаболізму жирової тканини.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.

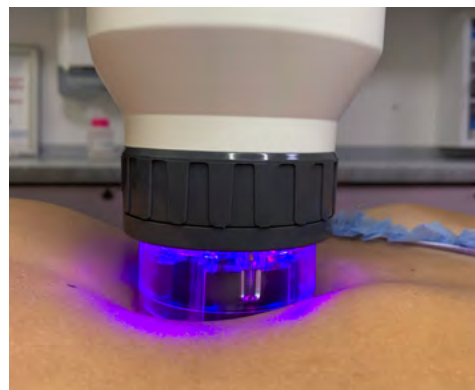


Фото. 6.

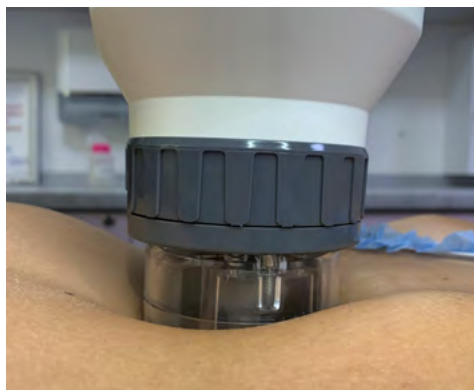


Фото. 7.



Фото. 8.

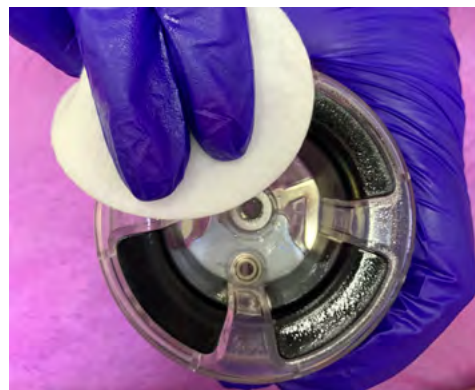


Фото. 9.

6. Порядок проведення процедури вакуумно-ротаційного масажу зони сідниць.

Однією з причин накопичення жиру в області сідниць є поганий кровообіг в області малого тазу та стегон через сидячий та малорухливий спосіб життя. Ефективним способом боротьби з цими явищами є вакуумно-ротаційний масаж, який має поєднуватися зі здоровим образом життя пацієнта.

Вакуумно-ротаційний масаж – це поєднання впливу на тіло пацієнта кількох видів енергії:

- енергії біполярного RF-струму – створює прогрів та стимуляцію тканин, покращує кровопостачання та лімфоток, покращує обмінні процеси;
- вакуумної імпульсної компресії – зменшує застійні явища, покращує лімфовідтік, зменшує небажані жири відкладення, усуває целюліт та сприяє профілактиці фіброзу у підшкірно-жировій клітковині;
- ротаційного впливу масажної головки – інтенсивно розминає тканини, стимулює метаболізм у клітинах, зменшує набряклість, сприяє виведенню токсинів, зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- енергії LED-світла (блакитний та червоний) – стимулює біохімічні процеси у шкірі, покращує доставку поживних речовин.

Переваги процедури:

- Підходить для всіх типів шкіри;
- сеанс триває лише 20-30 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, не потрібна анестезія, оскільки під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого та не має реабілітаційного періоду.

Показання щодо проведення процедури:

- підтяжка шкіри;
- зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- в'ялість шкіри;
- корекція силуету;
- лімфодренаж;
- профілактика та усунення целюліту;
- зменшення небажаних жирових відкладень на будь-якій ділянці тіла.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- патологія печінки (гепатит, цироз, гепатоцелюлярна недостатність);
- ниркова недостатність; - онкозахворювання;
- цукровий діабет;
- остеопороз;
- наявність кардіостимулятора та кохлеарного імпланту;
- порушення згортання крові;
- пахова грижа, грижа білої лінії живота;
- порушення цілісності шкірних покривів у зоні впливу апарату;
- наявність протезів або інших металевих предметів на ділянці, де проводиться процедура.

Тривалість курсу процедур.

Тривалість курсу процедур складає 8-10 сеансів із перервою між процедурами 7-10 днів. Наприкінці першого сеансу вже буде видно позитивні зміни, які посиляться після кількох процедур. У цьому необхідно дотримання дієти, тому що проведення процедур без оптимізації раціону харчування та без ведення здорового способу життя не буде ефективним. Всю ефективність процедур можна нівелювати, якщо клієнт веде нездоровий спосіб життя.

Етапи проведення процедури:

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин насадки дезінфікуючим розчином Бациллол (фото. 1) та встановлюємо насадку в маніпулу.
3. Очищаємо шкіру та виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату «Хлоргексидин» (фото. 2).
4. Виставляємо на екрані апарата параметри, потрібні для проведення процедури (фото. 3).
5. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку тіла тонким шаром 46 (фото. 4) тільки для зниження тертя між насадкою маніпули та тілом пацієнта.
6. Виконуємо процедуру, пересуваючи маніпулу по оброблюваній зоні тіла масажними лініями з ура-

хуванням лімфовідтоку (фото. 5). Пересування маніпули виконуємо в момент мінімальної сили вакууму плавними рухами без докладання зусиль.

7. Видаляємо залишки мінеральної олії із поверхні шкіри сухими серветками чи ватними спонжами (фото. 6).

8. Проводимо очищення насадки та маніпули від олії (фото. 7).

9. Проводимо дезінфекцію контактних частин насадки дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

10. Для посилення одержаного ефекту рекомендується зробити пресотерапію. Якщо після процедури масажу проводиться процедура пресотерапії, сумарний час проведення двох процедур збільшується до 1 години.

Рекомендації до та після процедури:

- утримуватися від споживання смажених, копчених, калорійних страв, а також продуктів з консервантами, барвниками, підсилювачами смаку;
- вживати більше рідини відповідно до маси тіла та фізичних навантажень;
- Слід утриматися від вживання спиртних напоїв.

Дані рекомендації сприяють якнайшвидшому виведенню організмом продуктів катаболізму жирової тканини.

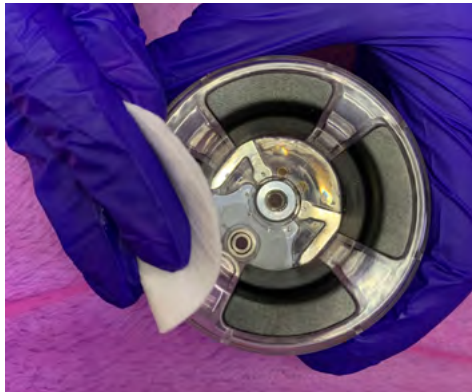


Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.

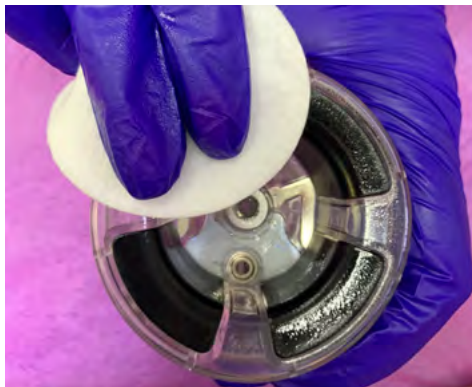


Фото. 7.

7. Порядок проведення процедури вакуумно-ротаційного масажу на обличчі.

Тканини обличчя з віком потребують додаткового догляду у зв'язку з тим, що ознаки старіння проявляються на обличчі більш мабуть, ніж на інших частинах тіла. Одним із ефективних видів догляду є проведення процедур вакуумно-ротаційного масажу.

Вакуумно-ротаційний масаж – це поєднання впливу на тіло пацієнта кількох видів енергії:

- енергії біполярного RF-струму – створює прогрів та стимуляцію тканин, покращує кровопостачання та лімфовідтік, покращує обмінні процеси;
- вакуумної імпульсної компресії – зменшує застійні явища, покращує лімфовідтік, зменшує небажані жири відкладення, усуває целюліт та сприяє профілактиці фіброзу у підшкірно-жировій клітковині;
- ротаційного впливу масажної головки – інтенсивно розминає тканини, стимулює метаболізм у клітинах, зменшує набряклість, сприяє виведенню токсинів, зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- енергії LED-світла (блакитний та червоний) – стимулює біохімічні процеси у шкірі, покращує доставку поживних речовин.

Переваги процедури:

- підходить для всіх типів шкіри;
- сеанс триває лише 20-30 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, не потрібна анестезія, тому що під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого та не має реабілітаційного періоду.

Показання щодо проведення процедури:

- гравітаційний птоз будь-якої локалізації;
- зміна овалу обличчя;
- втрата пружності та тонусу шкіри;
- в'ялість шкіри шиї;
- подвійне підборіддя;
- вікові зміни носогубних складок;
- зморшки, складки, в'ялість, витончення шкірних покривів.

Протипоказання щодо процедури:

- будь-які новоутворення шкіри;
- вагітність, лактація;
- червона вовчанка;
- вірусні інфекції;
- гіпертермія;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність металевих імплантів, кардіостимулятора, кохлеарного імпланту;
- ушкодження шкіри.

Тривалість курсу процедур.

Тривалість курсу процедур – 8-10 сеансів з інтервалом між процедурами 5 – 7 днів. Таким чином, курс лікування займатиме 2,5 – 3 місяці. Після проходження повного курсу процедур рекомендується проводити підтримуючі процедури з періодичністю 1 раз на місяць. Наприкінці першого сеансу вже буде видно позитивні зміни, що посилюються після кожної наступної процедури. Ефект омолодження наростатиме ще протягом шести місяців після закінчення повного курсу процедур.

Етапи проведення процедури:

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Також знімаємо лінзи, якщо вони є на очах пацієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин насадки дезінфікуючим розчином Бациллол (фото. 1) та встановлюємо насадку на маніпулу (фото. 2).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 3).
4. Виставляємо необхідні процедури параметри на дисплеї апарата (фото. 4).
5. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку обличчя тонким шаром (фото. 5) тільки для зниження тертя між насадкою маніпули та шкірою пацієнта.
6. Виконуємо процедуру, пересуваючи маніпулу по оброблюваній зоні тіла масажними лініями з урахуванням лімфовідтоку (фото. 6). Пересування маніпули виконуємо в момент мінімальної сили вакууму

плавними рухами без докладання зусиль.

7. Видаляємо залишки мінеральної олії з поверхні насадки та шкіри сухими серветками (фото. 7).

8. Проводимо очищення маніпули від олії.

9. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

10. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендується застосування косметичних препаратів із відповідними властивостями – заспокійливі маски, лосьйони, креми. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційного періоду немає.

11. Проведення процедур на обличчі можна комбінувати з процедурами корекції на шиї та в зоні декольте. Це сприяє посиленню лімфодренажного ефекту (зменшення набрякlostі) від процедури.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.

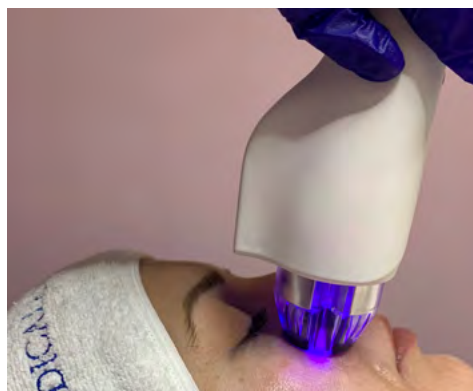


Фото. 6.



Фото. 7.

8. Порядок проведення процедури гідропілінгу обличчя.

Гідропілінг – це косметологічна процедура, завдяки якій проводиться ефективне очищення верхніх шарів шкіри за допомогою вакууму у поєднанні з нанесенням сироваток (гідролатів) відповідно до типу шкіри пацієнта. Під час проведення процедури струмінь спеціальної сироватки (гідролату) під тиском спрямовується на шкіру і делікатно розм'якшує зовнішній шар шкіри. Далі внаслідок впливу вакууму відбувається глибоке очищення та видалення зі шкіри забруднень та рогового шару шкіри. Вакуум та масажні рухи маніпули покращують мікроциркуляцію, підсилюють обмінні процеси в шкірі, стимулюють лімфодренаж та надають ліфтинговий ефект. Вже після першого сеансу шкіра стає м'якою та бархатистою.

Переваги процедури:

- процедура дуже делікатна та абсолютно не травматична;
- процедура безболісна та не вимагає проведення анестезії;
- можна проводити процедури будь-якої пори року;
- немає відновлювального періоду;
- ефект помітний відразу після першого сеансу;
- є лімфодренажний ефект;
- процедура підходить для клієнтів будь-якої вікової групи.

Показання щодо проведення процедури:

- жирна, суха з лущенням шкіра;
- забруднені шкірні покриви;
- нерівний шкірний рельєф, гіперкератоз;
- наявність дрібних зморшок;
- набряклість шкіри;
- наявність пігментації, тьмянний колір обличчя;
- необхідність зовнішнього нанесення лікарських речовин на шкіру.

Протипоказання щодо процедури:

- системна червона вовчанка;
- вірусні інфекції;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність металевих імплантів;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- ушкодження шкіри;
- гострі запальні процеси;
- онкологічне захворювання;
- бактеріальні висипання (фолікуліт, вугровий висип у пустульозній формі);
- вірусні висипання (герпес, папіломи, бородавки); - алергії.

Тривалість курсу процедур.

Для досягнення найкращого та тривалого ефекту бажано проведення курсу з 4-6 процедур з інтервалом між процедурами 7-10 днів. Процедура гідропілінгу триває 20-30 хвилин.

Етапи проведення процедури.

1. Вибираємо насадку для проведення процедури. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином «Бациллов». Встановлюємо одноразову насадку на маніпулу (фото. 1).
2. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
3. Виставляємо необхідні параметри для процедури на дисплеї апарата (фото. 3).
4. Підбираємо необхідну сироватку для гідропілінгу залежно від типу шкіри та заливаємо гідролати у колби (фото. 4): колба А – гідролат для нормальної шкіри, колба В – гідролат для жирної шкіри, колба С – гідролат для вікової та чутливої шкіри, колба D – колба для дистильованої води. Також можливі інші варіанти гідролатів, рекомендованих виробниками апаратів для гідропілінгу. Регулятор на передній панелі апарата повинен вказувати на вибрану колбу – А, В, С або D (фото 5). Встановлюємо показники сили вакууму і кількості рідини, що подається (фото. 6).
5. Виконуємо процедуру гідропілінгу шкіри. Рухаємося маніпулою масажними лініями від центру зони впливу до периферії і знизу вгору (фото. 7).
6. Тонізуємо шкіру клієнта (фото 8)
7. Наносимо сироватку та маску відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 9).
8. Процедуру завершуємо нанесенням крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 10).
9. Проводимо очищення маніпули від залишків гідролату.
10. Після проведеної процедури знімаємо та утилізуємо одноразову насадку.

11. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

12. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційного періоду немає.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.

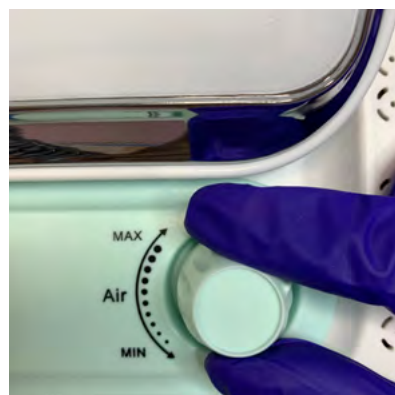


Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.



Фото. 10.

9. Порядок проведення процедури мультиполярного RF-ліфтингу обличчя.

Тканини обличчя з віком потребують додаткового догляду у зв'язку з тим, що ознаки старіння виявляються на обличчі більше, ніж на інших частинах тіла. Одним із ефективних видів догляду є проведення процедур мультиполярного RF-ліфтингу.

RF – це абревіатура від слів “Radio Frequency”, що означає електричний струм у радіочастотному діапазоні. Імпульси RF-струму, проходячи через тканини обличчя, викликають розігрів тканинних структур до 40-42С°, тим самим забезпечують стимуляцію поділу клітин дермального матриксу і, зокрема, активують вироблення колагену та еластину. Крім того, мультиполярний RF струм викликає незначну коагуляцію білків у шкірі, яка сприяє ліфтингу шкіри, але не є травматичною. Підтяжка шкіри забезпечується за рахунок стимуляції та накопичувальної дії курсу процедур мультиполярного RF-ліфтингу обличчя.

Переваги процедури:

- підходить для різного віку та типів шкіри;
- сеанс триває лише 20-30 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, тобто не потрібна анестезія, оскільки під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого та не має реабілітаційного періоду;
- немає обмежень за площею зони, що обробляється за одну процедуру – можна проводити процедуру відразу в зонах обличчя, шиї, декольте.

Показання щодо проведення процедури:

- в'янення шкіри;
- в'ялість та птоз (опущення) шкіри обличчя та тіла;
- «брили» - птоз шкіри зі зміною обрисів або форми обличчя;
- зморшки біля очей, «гусячі лапки»;
- мімічні зморшки в ділянці носогубного трикутника.

Протипоказання щодо процедури:

- будь-які новоутворення шкіри у передбачуваній зоні впливу;
- онкозахворювання;
- вагітність, лактація;
- системна червона вовчанка;
- вірусні інфекції;
- гіпертермія;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність металевих імплантів;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- ушкодження та запалення шкіри в зоні передбачуваного впливу.

Тривалість курсу процедур.

Курс складається з 8-10 процедур із перервою між процедурами 7 – 10 днів. Таким чином, загальна тривалість курсу буде 2,5 – 3 місяці. Після проходження повного курсу процедур рекомендується проводити підтримуючі процедури з періодичністю 1 раз на місяць. Після першої процедури буде видно позитивні зміни, які посилюються після кожної наступної процедури. Ефект омолодження наростатиме ще протягом шести місяців після закінчення повного курсу процедур.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо з тіла всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах клієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим засобом «Бациллов» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо прозорий контактний гель, наприклад, «Алое», на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3).
5. Виставляємо необхідні параметри для проведення процедури на дисплеї апарату згідно методичного посібника (фото. 4)
6. Виконуємо процедуру, опрацьовуючи обрану ділянку обличчя спіралеподібними круговими рухами

масажними лініями з урахуванням лімфовідтоку (фото. 5).

7. Видаляємо залишки гелю із поверхні шкіри (фото. 6).

8. Тонізуємо шкіру.

9. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри (фото. 7).

10. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.

10. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

11. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати з відповідними властивостями – заспокійливі маски, лосьйони, креми. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційний період не потрібен.

12. Проведення процедур на обличчі краще комбінувати з проведенням процедур у зонах шиї та декольте. Це сприяє посиленню лімфодренажного ефекту (зменшення набрякlostі) від процедури. Першим етапом процедури виконується лімфодренаж рухами зверху вниз масажними лініями.

Другий етап спрямований на ліфтинг - рухи виконуються знизу вгору масажними лініями.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

10. Порядок проведення процедури триполярного RF-ліфтинга лица.

Тканини обличчя з віком потребують додаткового догляду у зв'язку з тим, що ознаки старіння проявляються на обличчі більш мабуть, ніж на інших частинах тіла. Одним із ефективних видів догляду є проведення процедур триполярного RF-ліфтингу.

RF – це абревіатура від слів “Radio Frequency”, що означає електричний струм у радіочастотному діапазоні. Імпульси RF-струму, проходячи через тканини обличчя, викликають розігрів тканинних структур до 40-42°C, тим самим забезпечують стимуляцію поділу клітин дермального матриксу і, зокрема, активують вироблення колагену та еластину, які мають білкову природу. Крім того, триполярний RF-струм викликає незначну коагуляцію білка, яка сприяє ліфтингу шкіри, але не є травматичною. Підтяжка шкіри забезпечується за рахунок стимуляції та накопичувальної дії курсу процедур триполярного RF-ліфтингу обличчя. Слід зазначити, що триполярний RF-струм проникає на більшу глибину в шкіру, ніж мультиполярний RF-струм, завдяки чому проробляються більш глибокі шари шкіри.

Переваги процедури:

- підходить для різного віку та типів шкіри;
- сеанс триває лише 20-30 хвилин;
- процедура повністю контрольована;
- процедура безболісна, тобто не потрібна анестезія, тому що під час процедури відчувається лише приємне тепло;
- процедура не потребує підготовчого та реабілітаційного періоду;
- немає обмежень за площею зони, що обробляється за одну процедуру – можна проводити процедуру відразу в зонах обличчя, шиї, декольте.

Показання щодо проведення процедури:

- в'янення шкіри;
- в'ялість та птоз (опущення) шкіри обличчя та тіла;
- «брили» - птоз шкіри зі зміною обрисів або форми обличчя;
- «друге підборіддя»
- зморшки біля очей, «гусячі лапки»;
- мімічні зморшки в ділянці носогубного трикутника та іншої локалізації.

Протипоказання щодо процедури:

- будь-які новоутворення шкіри у зоні передбачуваного впливу;
- онкозахворювання;
- вагітність, лактація;
- системна червона вовчанка;
- вірусні інфекції;
- гіпертермія;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність металевих імплантів;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- ушкодження та запалення шкіри в зоні передбачуваного впливу.

Тривалість курсу процедур.

Тривалість курсу процедур становить 8-10 процедур із перервою між процедурами 7-10 днів. Таким чином, курс лікування триватиме від 2,5 до 3 місяців. Після проходження повного курсу процедур рекомендується проводити підтримуючі процедури з періодичністю 1 раз на місяць. Після першої процедури буде видно позитивні зміни, які посилюються після кожної наступної процедури. Ефект омолодження наростатиме ще протягом шести місяців після закінчення повного курсу процедур.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах клієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо прозорий контактний гель, наприклад, гель «Алое», на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3).
5. Виставляємо необхідні параметри для проведення процедури на дисплеї апарату згідно методичного

посібника (фото. 4).

6. Виконуємо процедуру, опрацьовуючи обрану ділянку шкіри спіралеподібними круговими рухами масажними лініями зони обличчя (фото. 5 та фото. 6).

7. Видаляємо залишки гелю із поверхні шкіри (фото. 7).

8. Тонізуємо шкіру.

9. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолю «Пантенол» на зону лікування (фото. 8).

10. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри.

11. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.

12. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

13. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційний період не потрібен.

14. Проведення процедур на обличчі краще комбінувати з проведенням процедур на шиї та в зоні декольте. Це сприяє посиленню лімфодренажного ефекту (зменшення набрякlostі) від процедури. Першим етапом процедури виконується лімфодренаж рухами зверху вниз масажними лініями. Другий етап спрямований на ліфтинг - рухи виконуються знизу вгору масажними лініями.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.

11. Порядок проведення процедури вакуумного масажу з RF ліфтингом зони сідниць.

У багатьох пацієнтів є проблеми із зайвою вагою, целюлітом та порушенням обміну речовин, а також порушення мікроциркуляції та застійні явища – пастозні тканини. Поєднання двох технологій - вакуумного масажу та RF-ліфтингу - дозволяє боротися з такими проблемами, як зайві жирові відкладення, в'ялість шкіри, набряклість, зниження м'язового тонусу, тяжкість та біль у м'язах.

RF – це аббревіатура від слів “Radio Frequency”, що означає електричний струм у радіочастотному діапазоні. Імпульси RF-струму, проходячи через тканини тіла, викликають розігрів тканинних структур до 40-42С°, тим самим забезпечують стимуляцію поділу клітин дермального матриксу і, зокрема, активують вироблення колагену та еластину, які мають білкову природу. Крім того, вплив RF-струму викликає незначну коагуляцію білка, яка сприяє ліфтингу шкіри, але не є травматичною. Підтяжка шкіри забезпечується за рахунок стимуляції та накопичувальної дії курсу процедур, з використанням RF-струмів.

Проведення процедури вакуумного масажу з RF-ліфтингом можливе при використанні процедур процедури Body Slim, маніпули якого дозволяють проводити комбінований вплив.

Показання щодо проведення процедури:

- підтяжка шкіри;
- в'ялість шкіри;
- зняття м'язових спазмів та больового синдрому;
- корекція силуету;
- лімфодренаж;
- профілактика та усунення целюліту;
- зменшення небажаних жирових відкладень.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- патологія печінки (гепатит, цироз, гепатоцелюлярна недостатність);
- ниркова недостатність;
- цукровий діабет;
- остеопороз;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- порушення згортання крові;
- пахова грижа, грижа білої лінії живота;
- порушення цілісності шкірних покривів у зоні впливу апарату;
- наявність протезів або інших металевих предметів на ділянці, де проводиться процедура.

Тривалість курсу процедур.

Тривалість курсу процедур складає 10 сеансів з інтервалом між процедурами 3-5 днів. Наприкінці першого сеансу вже буде видно позитивні зміни, які посилюватимуться після кожної наступної процедури курсу.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол 56 (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо мінеральну косметологічну олію на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром (фото. 3) тільки зниження тертя між тілом і маніпулою.
5. Виставляємо необхідні параметри для процедури на дисплеї апарата (фото. 4).
6. Виконуємо процедуру, опрацьовуючи обрану зону тіла рухами масажними лініями з урахуванням лімфовідтоку (фото. 5 та фото. 6).
7. Видаляємо залишки мінеральної олії із поверхні шкіри сухими серветками (фото. 7).
8. Проводимо очищення маніпули від залишків олії.
9. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
10. Для посилення одержаного ефекту рекомендується зробити процедуру пресотерапії. Якщо після процедури вакуумного масажу проводиться процедура пресотерапії, загальний час проведення двох процедур буде до однієї години.

Рекомендації до та після процедури:

- утримуватися від споживання смажених, копчених, калорійних страв, страв з консервантами, барвниками, підсилювачами смаку;
- вживати багато рідини відповідно до маси тіла та фізичних навантажень;
- слід утримуватись від вживання спиртних напоїв.

Дані рекомендації сприяють якнайшвидшому виведенню з організму продуктів катаболізму жирової тканини.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

12. Порядок проведення процедури лікування акне із застосуванням ЕЛОС-технології.

ЕЛОС-лікування акне полягає в тому, що потужні спалахи світла широкого спектру, випромінювані косметологічним апаратом, впливають на бактерії, що знаходяться на поверхні шкіри і в сальних залозах, надмірна активність яких провокує виникнення вугрового висипу. Збудники акне під впливом світла втрачають активність і завдяки ЕЛОС-лікуванню запальні процеси на шкірі зменшуються. Водночас тепла енергія випромінювання апарату стимулює клітини шкіри, зокрема - тканинні фагоцити і фібробласти, нормалізує роботу сальних залоз, що сприяє протизапальному ефекту, зменшенню секреції шкірного сала, зменшенню сальних залоз у розмірі, що у результаті створює візуальний ефект оздоровлення шкіри.

Показання щодо проведення процедури:

- акне;
- постакне;
- гіперсекреція шкірного сала;
- нерівність кольору шкіри;
- розширені пори;
- пігментація.

Протипоказання щодо процедури:

- алергія на сонце;
- прийом системних ретиноїдів (синтетичних препаратів вітаміну А) протягом останніх 6 місяців;
- прийом протягом останнього місяця антибіотиків групи тетрациклінового ряду, фторхінолонів або інших медикаментів, що підвищують чутливість шкіри до світла, при вживанні яких не можна застосовувати світло;
- застосування зовнішніх ретиноїдів;
- вагітність та лактація;
- келоїдні рубці;
- будь-які новоутворення шкіри в зоні передбачуваного впливу ЕЛОС;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- засмага та автозасмага менш ніж за 2-3 тижні до процедури;
- інфекція, спричинена вірусом герпесу;
- порушення цілісності шкіри;
- екзема, псоріаз у сфері проведення процедури;
- онкозахворювання;
- пілінги, шліфування шкіри протягом останніх двох місяців.

Тривалість курсу процедур.

Зазвичай рекомендується курс ЕЛОС-процедур з 8-10 сеансів по дві процедури на тиждень, але іноді може знадобитися і більша кількість процедур. Для досягнення тривалого та ефективного результату рекомендується періодично проводити підтримуючі процедури.

Великий вплив на результати лікування акне мають:

- супутні захворювання та загальний стан організму;
- супутнє лікування та правильне дотримання рекомендацій лікаря;
- індивідуальна реакція організму на лікування.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу оброблюваної зони і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах пацієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо прозорий контактний гель на оброблювану ділянку тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3).
5. Виставляємо необхідні параметри для проведення процедури на дисплеї апарату згідно методичного посібника (фото. 4).
6. Надягаємо захисні окуляри пацієнту та косметологу, оскільки імпульси світла від маніпули ЕЛОС-апарата дуже яскраві і при проведенні процедури потрібен обов'язковий захист очей (фото. 5).
7. Перші два імпульси світла робимо в пробному режимі, спрямувавши маніпулу вниз у підлогу кабінету. Після цього щільно прикладаємо маніпулу робочою поверхнею (кристалом) до шкіри у зоні обробки. Проробляємо всю поверхню шкіри обличчя масажними лініями, обходячи зону орбіти, губ, брів, не доходючи до волосистої частини голови на відстань 0,5см (фото. 6 та фото. 7). Візуальні зміни одразу після про-

ведення процедури індивідуальні та можуть бути такими: - осередки гіперпигментації можуть потемніти, іноді утворюється скоринка, оскільки вплив у цих областях найбільш інтенсивний; - може спостерігатися лущення поверхні шкіри; - через 3 дні шкіра обличчя стає світлішою, покращується її текстура, зникає припухлість, відзначається зменшення запальних елементів, звужуються пори.

8. Після закінчення роботи у зоні процедури деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».

9. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 8).

10. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолу «Пантенол» на зону лікування (фото. 9).

11. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта.

12. Виконуємо очищення маніпули від залишків гелю.

13. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

14. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендується застосовувати косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми.

Рекомендації до та після процедури:

- 2-3 тижні до та після процедури рекомендується уникати прямих сонячних променів, а якщо це неможливо, то у вказаний період необхідно користуватися кремом із високим сонцезахисним фактором (не менше SPF 50);

- 2 тижні до та після процедури не можна засмагати;

- 72 години не паритися у лазні, інфрачервоній та інших саунах – уникати нагрівання;

- уникати хімічних та механічних подразників протягом декількох днів до та після процедури;

- за 2 тижні до процедури не можна робити будь-які ін'єкції в область, де планується проведення лікування.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

13. Порядок проведення процедури ЕЛОС-епіляції пахв.

Епіляція волосся за допомогою ЕЛОС-апарату ефективніша, ніж інші види епіляції. Такі методи видалення волосся, як воскова епіляція, шугаринг, гоління, вищипування спрямовані на механічне видалення, а при ЕЛОС-епіляції вплив відбувається на зону росту волосся, що надійніше призводить до припинення росту волосся.

ЕЛОС-епіляція поєднує в собі одночасно два методи впливу на волосся: вплив потужним імпульсом світла та RF-вплив (вплив струму радіочастоти). Під час епіляції волосся нагрівається світловим імпульсом, а RF-струм сприяє його остаточному руйнуванню. Такий принцип подвійного впливу забезпечує високу ефективність цієї методики епіляції.

Показання щодо проведення процедури:

- небажане зростання волосся;
- вросання волосся; - утворення на місці врослого волосся темних пігментованих плям; - роздратування від бритви та інших методів епіляції;
- непереносимість депіляції воском, цукровою пастою, електроепілятором та іншими методами.

Протипоказання до проведення процедури:

- вагітність та лактація;
- фоточутливість та алергічні реакції на сонячне світло;
- прийом фотосенсибілізуючих препаратів;
- аутоімунні порушення;
- захворювання сполучної тканини;
- загострення гіпертрихозу (необхідне обстеження для виключення пухлинних процесів);
- келоїдні рубці;
- новоутворення шкіри в зоні передбачуваного впливу ЕЛОС-апарату;
- наявність кардіостимулятора;
- засмага та автозасмага за 2-3 тижні і менше до процедури;
- інфекція, викликана вірусом герпесу, або інфекція будь-якого іншого походження з порушенням цілісності шкіри (екзема, псоріаз та ін.) у передбачуваній області проведення процедури; - онкозахворювання.

Тривалість курсу процедур.

Повністю позбутися волосся за один сеанс не вдасться. Щоб видалити 90-95% волосся на тій чи іншій ділянці з небажаним зростанням волосся, необхідно від 8 до 12 процедур. Інтервал між процедурами становить 1,5-2 місяці. Зазначимо, що кількість процедур та тривалість перерв між ними завжди індивідуальні. Ці показники залежать від гормонального фону людини та від рівня пігментації шкіри та волосся.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2). Шкірні покриви в зоні епіляції повинні бути без пошкоджень, висипів, подразнень, татуювань, келоїдних рубців та великої кількості невусів. 60
4. Наносимо прозорий контактний гель на оброблювану ділянку тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3).
5. Визначаємо фототип шкіри клієнта, вибираємо відповідні налаштування на дисплеї апарату згідно з методичним посібником (фото. 4).
6. Надягаємо захисні окуляри клієнту та косметологу, оскільки імпульси світла від апарата дуже яскраві і для роботи з даною технологією потрібен захист очей.
7. Чекаємо, поки контактна поверхня маніпули охолоне до початку роботи до необхідної температури, щоб забезпечити потрібне охолодження шкіри для зниження неприємних відчуттів під час проведення процедури.
8. Перші два імпульси світла робимо пробні, спрямувавши маніпулу випромінювачем униз у підлогу.
9. Після цього щільно прикладаємо маніпулу робочою поверхнею (кристалом) до шкіри в зоні обробки та утримуємо кнопку на маніпулі. Контактна поверхня маніпули охолоджує шкіру та створює анестезуючий ефект. Кожну епільовану ділянку обробляємо двічі у різних напрямках (фото. 5).
10. Знімаємо окуляри.
11. Після закінчення роботи в зоні процедури деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».
12. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 6).
13. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолу «Пантенол» на зону проведення процедури (фото. 7).
14. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.
15. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

Рекомендації після ЕЛОС-епіляції:

- 2-3 тижні після процедури рекомендується уникати прямих сонячних променів. Якщо це неможливо – у вказаний період необхідно застосовувати крем із високим сонцезахисним фактором (не нижче за SPF 50);
- протягом 14 днів не засмагати в солярії, щоб уникнути можливої гіперпігментації;
- волосся, що відростає в період між епіляціями, слід збривати;
- 72 години після процедури не паритися у лазні, інфрачервоній та інших саунах – уникати нагрівання;
- уникати хімічних та механічних подразників шкіри протягом декількох днів до та після процедури.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

14. Порядок проведення процедури кавітації у зоні живота.

Кавітація - це один із безболісних методів безопераційної корекції жирових відкладень та боротьби з целюлітом. Принцип дії цього методу ґрунтується на дії низькочастотних ультразвукових імпульсів на підшкірні жирові відкладення. У процесі впливу ультразвуком у тканинах виникає кавітаційний ефект, тобто утворюються мікробульбашки вакууму, які швидко схлопуються і при цьому руйнують жирову тканину. Встановлено, що при високій частоті ультразвуку кількість таких бульбашок незначна, але в міру зниження частоти вона збільшується і їх вплив на жирові відкладення посилюється. Оптимальний вплив на жирові відкладення надає імпульс ультразвуку з частотою 37-42 кГц, що випромінюється ультразвуковими маніпулами косметологічних апаратів.

Схлопування кавітаційних бульбашок у тканинах підшкірно-жирового шару супроводжується потужним гідродинамічним ударом, що розриває клітинні мембрани жирових клітин. Інші клітини (шкіри, м'язів та судин) залишаються неушкодженими завдяки підвищеній міцності та еластичності.

Внутрішньоклітинний вміст жирових клітин – адипоцитів – жири (тригліцериди) після кавітаційного впливу потрапляють у міжклітинний простір. Виведення жирів з міжклітинного простору відбувається за допомогою природного процесу – потрапляючи до лімфатичних та кровоносних судин 90% продуктів розпаду виводяться лімфатичною системою, а 10% абсорбуються в кров, де перетворюються на глюкозу. При цьому разом із виведенням жиру з організму виводяться накопичені токсичні речовини.

Показання щодо проведення процедури:

- підтяжка шкіри;
- в'ялість шкіри;
- корекція силуету;
- лімфодренаж;
- профілактика та усунення целюліту;
- зменшення небажаних жирових відкладень на будь-якій ділянці тіла.

Протипоказання для проведення процедури:

- вагітність, лактація;
- імунні порушення;
- патологія печінки (гепатит, цироз, гепатоцелюлярна недостатність);
- ниркова недостатність;
- онкозахворювання;
- цукровий діабет;
- гостра алергічна реакція;
- остеопороз;
- патологія серцево-судинної системи (порок серця, кардіальна недостатність);
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- погане згортання крові;
- пахова грижа, грижа білої лінії живота;
- гострі захворювання (будь-якого генезу);
- порушення цілісності шкірних покривів у зоні впливу апарату;
- наявність протезів або інших металевих предметів на ділянці, де проводиться процедура.

Тривалість курсу процедур.

Курс процедур складається з 5-7 сеансів із періодичністю одна процедура один раз на тиждень. Для підтримки отриманого результату рекомендується повторний курс до трьох сеансів через шість місяців. За один сеанс можна обробляти лише одну велику зону тіла, наприклад, живіт, спину, два боки, дві ноги, дві руки.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки.
2. Виконуємо дезінфекцію контактної частини маніпули дезінфікуючим «Бациллом» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо прозорий контактний гель високої щільності на оброблювану ділянку тонким шаром 0,5 мм (фото. 3).
5. Виставляємо необхідні параметри на дисплеї апарату згідно з методичним посібником для проведення процедури (фото. 4).

6. Прикладаємо маніпулу до тіла в зоні лікування та обертальними, круговими рухами проводимо обробку всієї ділянки. Проробляємо зону впливу відповідно до масажних ліній (фото. 5 та фото. 6). Середня тривалість сеансу 25-30 хвилин. Під час сеансу клієнт може чути свистячий звук, що виникає під час роботи апарата, відчувати тепло у місці притискання маніпули з тілом. Це нормальні явища, якщо вони не завдають надмірного роздратування. Процедура кавітації не проводиться на обличчі та в ділянці суглобів, суглоби обходяться маніпулою на відстані 5-7 см!
7. Після завершення процедури видаляємо залишки гелю сухими серветками (фото. 7).
8. Проводимо очищення маніпули від гелю.
9. Проводимо дезінфекцію контактної частини маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
10. Для посилення одержаного ефекту рекомендується зробити лімфодренаж або пресотерапію. Якщо після кавітації проводиться лімфодренаж або пресотерапія, то загальний час проведення двох процедур збільшується до однієї години.
11. Внаслідок проведення процедури кавітації на великих ділянках тіла існує ймовірність появи провисаючої шкіри, яка раніше була натягнута жиром, що знаходився під нею. Для усунення цього косметичного дефекту рекомендується проведення процедур RF-ліфтингу – ці процедури виконуються з впливом на шкіру електрострумом в радіочастотному діапазоні, внаслідок чого у шкірі стимулюється вироблення власного колагену та відбувається підтяжка шкіри.

Рекомендації до та після процедури:

- утримуватися від споживання смажених жирних, копчених, калорійних страв, продуктів з консервантами, барвниками, підсилювачами смаку;
- вживати багато рідини відповідно до маси тіла та фізичних навантажень; - утримуватись від вживання спиртних напоїв.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.

14. Порядок проведення процедури видалення папілом діодним лазером 980нм.

Для видалення папілом використовуються сучасні лазерні технології, які забезпечують високу точність та безпеку операції. Видалення папілом діодним лазером проводиться методом абляційної вапоризації – методом випаровування новоутворення з поверхні шкіри потужним лазерним променем. Маніпула лазера не контактує із тканинами тіла. Випромінювання діодного лазера вузьконаправлене і промінь, потрапляючи на папілому, зачіпає обмежену площу – лише сам об'єкт видалення. Видалення новоутворення відбувається дуже швидко. Такий спосіб видалення дає хороший косметичний ефект та мінімізує ризик пошкодження шкіри та рубцювання, оскільки травмування навколишніх здорових тканин незначне. Після процедури можлива легка набряклість та почервоніння у місці видалення. Післяпроцедурні явища швидко проходять і ділянка після видалення папіломи швидко заживає при правильному догляді.

До проведення процедури потрібна діагностика:

- огляд новоутворення лікарем дерматологом;
- вивчення анамнезу;
- дерматоскопія новоутворення.

Показання щодо проведення процедури:

- папіломи, що знаходяться на видимих ділянках тіла і приносять психологічний дискомфорт;
- папіломи, які постійно травмуються одягом, прикрасами, гребінцем;
- папіломи, які схильні до зростання, мають схильність до поширення;
- папіломи, що знаходяться в інтимній зоні.

Протипоказання щодо процедури:

- декомпенсований цукровий діабет;
- вагітність, лактація;
- нещодавня дія ультрафіолетового випромінювання;
- прийом медикаментів, що підвищують чутливість до світла;
- захворювання крові;
- онкологічне захворювання;
- наявність простого герпесу в передбачуваній зоні впливу лазера;
- аутоімунні захворювання;
- схильність до утворення гіпертрофічних та келоїдних рубців; - епілесія.

Правила підготовки до лазерного видалення:

- не можна засмагати на сонці або в солярії, а також використовувати автозасмагу напередодні лікувальних лазерних процедур;
- необхідно відмовитися від прийому фотосенсибілізуючих препаратів – антибіотиків тетрациклінового ряду та фторхінолонів, протигрибкових препаратів, вітаміну А, системних ретиноїдів;
- заборонені до прийому препарати, що розріджують кров (гепарин, аспірин та інші).

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо очищення лінзи випромінювача сухою ватяною паличкою, виконуємо дезінфекцію кінцевої частини маніпули препаратом «Бациллол».
2. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри у зоні проведення процедури за допомогою препарату «Хлоргексидин» (фото. 1).
3. Встановлюємо необхідні для процедури параметри на дисплеї апарата (фото. 2).
4. Виконуємо місцеву аплікаційну або інфільтраційну анестезію залежно від кількості видалених папілом та площі ділянки, на якій вони розташовані.
5. Виконуємо видалення папілом (фото. 3 та фото. 4).
6. Обробляємо зону видалення порошковим антибіотиком Банеоцин або наносимо гель Пантестин (фото. 5), накладаємо тимчасову пов'язку чи пластир.
7. Рекомендуємо домашній догляд за зоною лікування.

Рекомендації щодо догляду за шкірою після видалення папілом.

Протягом 10-14 днів на місці видалення зберігається “кірочка”, рівна за розміром діаметру основи видаленого новоутворення. У поодиноких випадках можлива припухлість (набряклість) та почервоніння шкіри більше доби. Тому необхідно виконувати такі дії:

- обробляти місце видалення папілом розчином «Хлоргексидину», після чого наносити тонким шаром креми для загоєння або гелі, наприклад, «Пантестин», «Бепантен», «Етоній» 3 рази на день протягом 7

- днів;
- виключити зволоження поверхні рани водою до моменту утворення скоринки, а також тертя поверхні рани протягом 2-3 днів;
 - уникати тривалого покриття ранової поверхні оклюзійними пов'язками, лейкопластирем, плівкою, а також товстим шаром тонального крему та ін.;
 - дбайливо, не травмуючи, зберігати "корочку", чекаючи її самостійного відторгнення;
 - після відторгнення «кірочки» протягом 2 місяців захищати місце видалення папілом від сонячних променів (застосовувати сонцезахисний крем із фактором захисту не менше 30 одиниць).



Фото. 1.

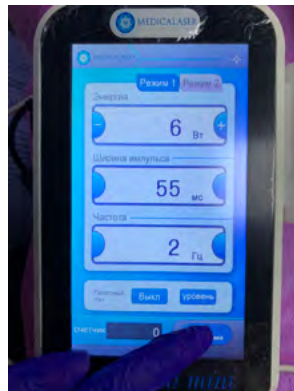


Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.

16. Порядок проведення процедури лікування оніхомікозу нігтів неодимовим лазером.

Оніхомікоз — захворювання, спричинене дерматоміцетами, дріжджовими або пліснявими грибами, характеризується ураженням нігтьових пластин. На ранніх етапах гриби вражають тканини нігтя — матрикс нігтя та піднігтьове ложе, руйнуючи їх. Візуально захворювання можна сплутати з деформацією нігтя за інших захворювань, тому для діагностики оніхомікозу проводять лабораторний аналіз — мікроскопію нігтьових зрізів на гриби. Після точної діагностики приступають до лікування.

Для лікування нігтів від грибкових уражень використовуються неодимові лазери в комплексі з іншими традиційними методами. Неодимовий лазер має певну довжину хвилі променя — 1064 нм або 532 нм. Промінь з такою довжиною хвилі ефективно впливає на міцелій та продукти його життєдіяльності, якщо їх обробити спеціальними речовинами — карбоновим гелем або фукорцином. Під впливом променя лазера карбоновий гель і фукорцин дуже швидко локально руйнуються і при цьому також руйнується міцелій гриба, що сприяє лікуванню захворювання. Здорові тканини при цьому під вплив не підпадають.

Переваги лазерного лікування оніхомікозу нігтів:

- безболісна неінвазивна процедура;
- сумісність із медикаментозним лікуванням грибкових інфекцій для досягнення оптимальних результатів;
- скорочення часу лікування порівняно з лише медикаментозним лікуванням або іншими видами лікування;
- мінімальний реабілітаційний період, практично його відсутність;
- підходить пацієнтам, яким протипоказаний прийом системних протигрибкових препаратів, наприклад, при хворобах печінки, нирок, серцевій недостатності та інших захворюваннях;
- не вимагає спеціального догляду після процедури (рекомендації дерматолога залишаються незмінними);
- метод не викликає звикання, т.к. патогенні гриби не можуть виробити захист від лазерного випромінювання, за рахунок чого забезпечується висока ефективність місцевого лікування.

Показання щодо проведення процедури:

- патологические изменения цвета ногтя - ноготь белеет или желтеет;
- патологічні зміни кольору нігтя - ніготь біліє або жовтіє;
- поява деформації нігтьової пластини;
- біль і свербіж у ділянці нігтя;
- крихкість та розшарування нігтя;
- потовщення нігтьової пластини;
- неприємний запах ніг.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- онкологічне захворювання;
- запалення чи пошкодження шкіри у зоні лікування;
- наявність келоїдних рубців.

Тривалість курсу процедур.

Лазерна терапія уражених грибами нігтів проводиться за 8-10 процедур з інтервалом між процедурами щонайменше 7-10 днів. Процедура триває до 30 хвилин. Остаточне рішення про продовження або припинення лікування приймає лікар-дерматолог, кількість процедур може бути збільшена індивідуально.

Етапи проведення процедури.

1. Визначаємо зону лікування. Шкіра пальця навколо нігтя має бути без слідів пошкоджень та новоутворень.
2. Заздалегідь до процедури нігтьові пластини мають бути підготовлені (обрізані та зашліфовані). Блискучий шар знімається, необхідно обробити всю поверхню нігтьових пластин одноразовою пилкою грубого абразиву, щоб покращити проникнення в нігтьову пластину карбонового гелю або фукорцину.
3. Очищаємо та знежирюємо нігтьову пластину антисептичним засобом — етиловим спиртом 96% (фото. 1).
4. Наносимо одноразовою паличкою на всю пластину і нігтьове ложе карбоновий гель або розчин «Фукорцина» і просушуємо їх протягом 10 хвилин. Потім знову наносимо гель або «Фукорцин» і ще раз просушуємо протягом 10 хвилин (фото. 2 та фото. 3).
5. Виставляємо параметри, необхідні для проведення процедури, на дисплеї апарата згідно з інструкцією (фото. 4).

6. Встановлюємо відповідну насадку, що фокусує, на маніпулу, яка застосовується або для карбонового гелю (насадка 1064 нм), або для розчину «Фукорцина» (насадка 532 нм).

7. Послідовно впливаємо імпульсами лазерного випромінювання по всій зоні лікування без пропусків до вигорання під впливом лазерного випромінювання карбонового гелю або «Фукорцина» (фото. 5).

8. Очищаємо зону лікування етиловим спиртом 96% та наносимо на зону лікування протигрибковий засіб для зовнішнього застосування (фото. 6).

9. Закриваємо нігті із видимими ушкодженнями пластиром (фото. 7).

10. Рекомендації щодо домашнього догляду під час лікування такі. Проводимо обробку зони лікування протигрибковими засобами, щодня дотримуємося особистої гігієни, обробляємо взуття всередині спеціальними протигрибковими засобами. Видаляємо деформовану нігтьову пластину по мірі зростання одноразовими манікюрними пристосуваннями.

Ці рекомендації необхідно виконувати між сеансами, так і після завершення лазерної терапії. Тривалість домашнього лікування лікарськими засобами встановлює дерматолог. Через півроку після лікування слід пройти у дерматолога, що лікує, контрольний огляд.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

17. Порядок проведення процедури видалення капілярів на обличчі діодним лазером 980нм.

Видимі судинні зміни на обличчі є досить неприємним косметологічним дефектом. Одним із ефективних методів усунення цієї проблеми є видалення капілярів діодним лазером.

При дії променя діодного лазера з довжиною хвилі 980 нм на хромофори судин, стінки судин коагулюються і судина стає непомітною під шкірою. При цьому тканини, що оточують судину, не пошкоджуються. І практично не ушкоджується поверхня шкіри над судинним дефектом (чим світліша шкіра, тим менший ризик її пошкодження). Це практично повністю виключає ризик появи рубців, опіків, шрамів та гіперпігментації.

Усунення судинних дефектів за допомогою діодного апарату (наприклад, моделі Star Vein mini) забезпечує найвищу ефективність – після однієї процедури пацієнт відзначає суттєве поліпшення зовнішнього вигляду. Наприклад, при видаленні судинних зірочок одного сеансу достатньо, щоб максимально прибрати їх і знизити помітність.

При видаленні судин та судинних утворень за допомогою лазера з довжиною хвилі 980нм не проводиться додаткового знеболювання, оскільки процедура чудово переноситься пацієнтами та не викликає сильних больових відчуттів.

Показання щодо проведення процедури:

- поодинокі поверхневі судини на носі, на щоках та інших ділянках обличчя;
- судинні «зірочки» різного діаметра;
- купероз шкіри;
- дрібні телеангіоектазії на обличчі.

Протипоказання щодо процедури:

- декомпенсований цукровий діабет;
- вагітність, лактація;
- нещодавня дія ультрафіолетового випромінювання;
- прийом медикаментів, що підвищують чутливість до світла;
- захворювання крові;
- онкологічне захворювання;
- наявність висипу, у тому числі герпесу в зоні впливу;
- аутоімунні захворювання;
- схильність до утворення гіпертрофічних та келоїдних рубців;
- епілепсія.

Правила підготовки до лазерного лікування судин:

- не можна засмагати на сонці або в солярії, а також використовуватися автозасмагу напередодні лікувальних лазерних процедур;
- необхідно відмовитися від прийому фотосенсибілізуючих препаратів – антибіотиків тетрациклінового ряду та фторхінолонів, протигрибкових препаратів, вітаміну А, системних ретиноїдів;
- заборонені до прийому препарати, що розріджують кров (гепарин, аспірин та інші).

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо демакіаж та очищення шкіри. Для цього використовуємо засоби для демакіажу, такі як молочко чи гель (фото. 1).
2. Дезінфікуємо зону проведення процедури розчином «Хлоргексидину».
3. Захищаємо очі клієнта окулярами (фото. 2).
4. Встановлюємо параметри, необхідні для проведення процедури, на дисплеї апарату відповідно до інструкції (фото. 3).
5. Видаляємо судини на всій зоні обличчя, що обробляється (фото. 4 та фото. 5).
6. Після закінчення процедури вимикаємо апарат.
7. Наносимо аерозоль «Пантенол». Витримуємо 5-10 хвилин (фото. 6).
8. Наносимо гель «Пантестин».
9. Клієнт може вирушати додому, тому що реабілітаційний період відсутній.

Рекомендації щодо домашнього догляду за зоною видалення судинних дефектів:

- протягом трьох днів після процедури не можна відвідувати лазню та сауну, приймати гарячу ванну та гарячий душ, розпарювати тіло;
- протягом 2 тижнів після лікування не можна засмагати на сонці або в солярії;
- протягом 3 днів необхідно уникати будь-яких механічних впливів у зоні обробленої лазером поверхні;
- три дні після дії лазером не можна обробляти шкіру в зоні лікування спиртмісткими засобами, не наносити макіяж;
- протягом 3-5 днів слід наносити на шкіру в зоні лікування препарат «Пантестин»-гель;
- протягом 1 доби не застосовувати засоби догляду за шкірою (лосьйони, пілінги та інше) у зоні лікування;
- застосовувати сонцезахисний крем;
- при появі «кірочки» - не видаляти її примусово, необхідно чекати на її природне відторгнення.



Фото. 1.



Фото. 2.

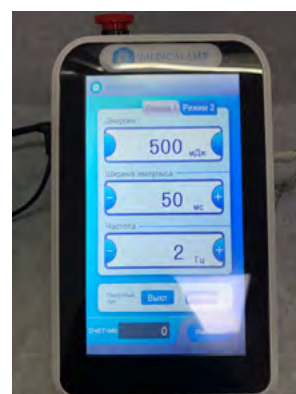


Фото. 3.



Фото. 4.

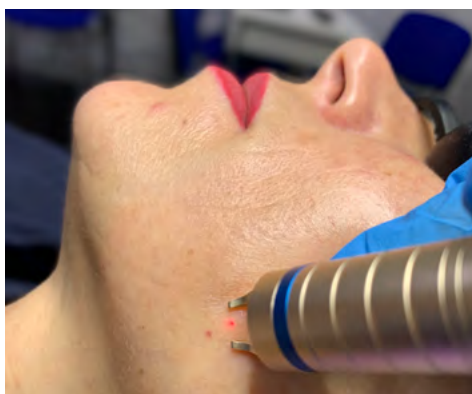


Фото. 5.



Фото. 6.

18. Порядок проведення процедури омолодження шкіри ЕЛОС-апаратом.

Тканини обличчя з віком потребують додаткового догляду у зв'язку з тим, що ознаки старіння виявляються на обличчі більше, ніж на інших частинах тіла. Одним з ефективних видів догляду є проведення процедур ЕЛОС-омолодження шкіри.

ЕЛОС-омолодження є абсолютно безпечною процедурою, т.к. відбувається без ушкодження шкіри. Вплив на шкіру пацієнта виконується потужними імпульсами світла та струмами RF-частоти. Така дія двома видами енергії забезпечує стимуляцію поділу клітин дермального матриксу і, зокрема, активує вироблення колагену та еластину, що призводить до видимого поліпшення стану та зовнішнього вигляду шкіри.

ЕЛОС-омолодження застосовується на обличчі, руках, у зоні декольте.

Показання щодо проведення процедури:

- дрібні зморшки у зоні обличчя, декольте, на руках;
- втрата тонусу шкіри;
- порушення еластичності шкіри;
- гіперпігментація;
- купероз;
- нерівність кольору шкіри;
- розширені пори.

Протипоказання щодо процедури:

- алергія на світло та/або сонце;
- прийом ретиноїдів (синтетичних препаратів вітаміну А) протягом останніх 6 місяців;
- прийом протягом останнього місяця антибіотиків групи тетрациклінів або інших медикаментів, які підвищують чутливість шкіри до світла, при вживанні яких не можна застосовувати лікування світлом;
- вагітність та лактація;
- келоїдні рубці;
- онкозахворювання;
- наявність кардіостимулятора;
- наявність кохлеарного імпланту;
- сильна сонячна засмага, хімічна засмага (креми з ефектом засмаги тощо);
- інфекція, викликана вірусом герпесу, або інфекція будь-якого іншого походження з порушенням цілісності шкіри, або захворювання з порушенням цілісності шкірного покриву (екзема, псоріаз та ін.) у сфері проведення процедури;
- шліфування шкіри лазером протягом останніх двох місяців.

Тривалість курсу процедур.

Курс ЕЛОС-омолодження зазвичай складається з 4-6 процедур, які проводяться з інтервалом 3-5 тижнів між процедурами. Зменшення або збільшення інтервалу між процедурами визначається фахівцем, який проводить процедури, виходячи зі стану шкіри клієнта у зоні проведення процедури.

Підготовка до процедури:

- приблизно за 2-3 тижні до першого сеансу необхідно повністю виключити відвідування соляріїв та пляжів, оскільки на засмаглій шкірі можливі опіки при взаємодії меланіну з ЕЛОС-випромінюванням та подальша посттравматична гіперпігментація;
- приблизно за тиждень до проведення процедури слід уникати будь-яких впливів хімічних речовин на шкіру;
- у день проведення процедури не можна користуватися косметикою та парфумами;
- ділянки шкіри, на які планується ЕЛОС-вплив, слід очистити від волосків;
- за 2 тижні до процедури не можна робити будь-які ін'єкції у ділянку застосування лікування.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Необхідно зняти лінзи, якщо вони є на очах пацієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлорексидин (фото. 2).
4. Наносимо прозорий контактний гель на оброблювану ділянку тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3).
5. Виставляємо необхідні параметри для проведення процедури на дисплеї апарату згідно методичного посібника (фото. 4).
6. Одягаємо захисні окуляри для клієнта та косметолога, оскільки імпульси світла маніпули дуже яскраві та для проведення процедур потрібен захист очей (фото. 5).
7. Перші два імпульси світла виконуємо, спрямувавши маніпулу вниз (підлогу). Після цього щільно прикла-

даємо маніпулу робочою поверхнею (кристалом) до шкіри в зоні процедури. Проробляємо всю поверхню шкіри обличчя масажними лініями, не торкаючись зони очей, губ, брів, і не доходячи до волосистої частини голови на відстань 0,5см (фото 6).

Можливі ефекти під час та після процедури:

- осередки гіперпигментації та ділянки шкіри з куперозом відразу стають темнішими, іноді утворюється скоринка, оскільки вплив світла у цих ділянках найбільш інтенсивний;
- через 3 дні шкіра обличчя стає світлішою, покращується її текстура, зникають гострі запальні явища, відзначається значний ліфтинговий ефект, але пігментні та судинні дефекти ще помітні;
- у деяких випадках після процедури можливе лущення поверхні шкіри.

8 Після закінчення роботи у зоні процедури деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».

9. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 7 та фото. 8).

10. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолю «Пантенол» на зону проведення процедури (фото. 9).

11. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта.

12. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.

13. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

14. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми.

Рекомендації після процедури ЕЛОС-омолодження:

- 2-3 тижні після процедури рекомендується уникати прямих сонячних променів, а якщо це неможливо, то у вказаний термін необхідно користуватися кремом із високим сонцезахисним фактором;
- 72 години не засмагати в солярії, не паритися в лазні, інфрачервоній та інших саунах уникати нагрівання;
- уникати хімічних та механічних подразників протягом кількох днів після процедури;
- 2 тижні після процедури не можна робити будь-які ін'єкції в область проведення ЕЛОС-процедур.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

19. Порядок проведення процедури карбонового пілінгу рук неодимовим лазером.

Карбоновий пілінг - це процедура очищення верхніх шарів шкіри від ороговілих клітин. Сприяє омолодженню шкіри, лікування акне та постакне (на обличчі та в зоні декольте), усуненню пігментних плям, покращенню кольору шкіри тощо.

Карбоновий пілінг виконується неодимовим лазером із застосуванням спеціалізованої насадки на маніпулу та з використанням спеціального карбонового гелю, що наноситься на шкіру. Потрапляння променя неодимового лазера на сухий карбоновий гель викликає швидке згоряння карбону, у якому також згоряють шкірні забруднення і очищається шкіра.

Карбоновий пілінг - дуже щадна процедура, що не має реабілітаційного періоду, він може проводитися в будь-який час року і не вимагає підготовки, оскільки процедура проходить без пошкодження шкіри.

Ефекти від проведення процедури:

- очищення шкіри, усунення забруднень;
- усунення гіперкератозу (відмерлих клітин епідермісу);
- поліпшення текстури та рельєфу шкіри, усунення дрібних зморшок; - поліпшення проникності шкіри (для впровадження лікувальних сироваток та ін);
- протизапальний ефект.

Показання щодо проведення процедури:

- наявність дрібних зморшок;
- в'ялість шкіри;
- гіперпігментація та дисхромія;
- гіперкератоз;
- сухість шкіри;
- лущення шкіри;
- тьмянний колір шкіри;
- атонія шкіри.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- онкологічні захворювання шкіри;
- хронічні запалення шкіри;
- наявність келоїдних рубців.

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо демакіаж та очищення шкіри (фото. 1). Шкіра руки має бути чиста і суха.
2. Забираємо сухою серветкою надлишки вологи після очищення.
3. Розподіляємо карбоновий гель точковими рухами з витрати 0,5 мл (маленька крапля) на площу шкіри до 200 мм.кв, це площа приблизно двох кистей рук (фото). 2).
4. Плавними круговими масажними рухами розподіляємо карбоновий гель рівномірним тонким шаром по всій площі ділянки, на якій проводитиметься процедура (фото). 3). Даємо гелю просохнути, час сушіння приблизно 20 - 25 хв.
5. Акуратно прибираємо (промокуємо) надлишки вологого гелю сухою серветкою (фото). 4).
6. За наявності тату, перманентного макіяжу та доброякісних новоутворень у зоні проведення карбонового пілінгу, необхідно ominати ці ділянки – не наносимо на них карбоновий гель і не впливаємо лазером. Від краю об'єкта (тату, перманентного макіяжу та доброякісного новоутворення) відступаємо 0,5 см, цю ділянку закриваємо ватним диском.
7. Обов'язково одягаємо окуляри клієнта та косметолога.
8. Встановлюємо необхідні параметри для процедури на дисплеї апарата (фото. 5).
9. Встановлюємо на маніпулу спеціалізовану насадку для виконання карбонового пілінгу.
10. Послідовно впливаємо без пропусків лазерними імпульсами на всю ділянку шкіри з нанесеним карбоновим гелем, тримаючи маніпулу перпендикулярно до шкіри на відстані не більше 5 см (фото 6). При потраплянні променя лазера на карбоновий гель виділятиметься невелика кількість диму від згоряння частинок карбону. Частинки карбону, які розлітаються при попаданні променя лазера на карбон і можуть прилипати до лінзи насадки маніпули, видаляємо з лінзи м'яким ватним диском через, приблизно, кожних 10-15 спалахів.
11. Очищаємо поверхню шкіри розчином «Хлоргексидину» або лосьйоном, що відповідає типу шкіри, від залишків та слідів карбонового гелю (фото. 7).
12. Наносимо на шкіру якийсь косметологічний засіб у вигляді масок, гелів, концентратів, що володіють ліфтинговими, протизапальними, зволожуючими властивостями (фото. 8).



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.

20. Порядок проведення процедури лазерної епіляції у зоні бікіні діодним лазером.

Епіляція за допомогою лазера набагато ефективніша, ніж інші види епіляції. Такі методи видалення волосся, як воскова епіляція, шугаринг, гоління, вищипування спрямовані на механічне видалення волосся, а при лазерній епіляції вплив відбувається на зону росту волосся, що надійніше призводить до довгострокового припинення росту волосся.

Повністю позбутися волосся за один сеанс лазерної епіляції не вдасться, тому що вплив на волосся лазером можливий тільки в стадії активного росту (у стадії анагену), але не все волосся знаходиться в цій стадії, деяке «спить», перебуваючи глибоко в шкірі. Щоб позбавитися зростання небажаного волосся на 90-95% на тій чи іншій ділянці шкіри, необхідно від 8 до 12 процедур з інтервалом від 1 до 2 місяців. Курс діодної лазерної епіляції проводиться рік і більше, але за цей період під впливом стимуляції лазером волосся у стадії телогена (спляче волосся) переходить у стадію анагену, таким чином стає доступним для впливу лазером, і волосся на оброблюваній ділянці видаляється дуже добре на тривалий період.

Показання щодо проведення процедури:

- небажане зростання волосся від темного до світло-русявого кольору на всіх фототипах шкіри;
- бажання мати гладку шкіру;
- наявність темного, жорсткого волосся;
- вросання волосся;
- утворення на місці врослого волосся темних пігментованих плям;
- роздратування від гоління та інших методів видалення;
- непереносимість депіляції воском, цукровою пастою, електроепілятором та іншими методами.

Протипоказання щодо процедури:

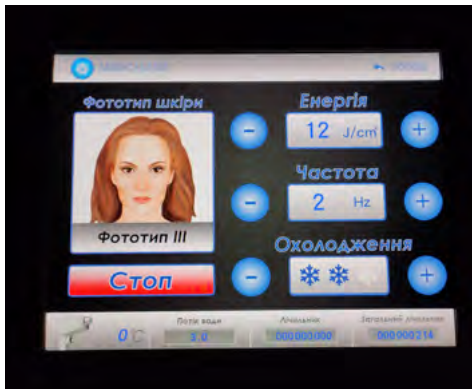
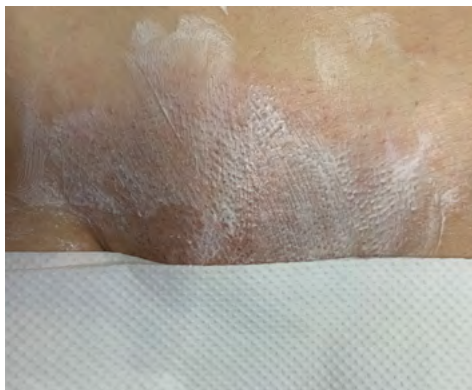
- гормональні проблеми чи порушення менструального циклу;
- гіпертрихоз, що раптово загострився;
- вагітність, лактація;
- фоточутливість та алергічні реакції на світло;
- аутоімунні порушення;
- захворювання сполучної тканини;
- рецидивні шкірні інфекції (герпес та ін);
- прийом будь-яких фотосенсибілізуючих препаратів та харчових добавок.

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином «Бациллол».
2. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин. Шкірні покриви в зоні епіляції повинні бути без пошкоджень, висипів, подразнень, татувань, келоїдних рубців та великої кількості невусів (фото. 1).
3. Наносимо прозорий контактний гель на оброблювану ділянку шкіри і розподіляємо тонким шаром 0,5-1 мм тільки для покращення ковзання робочої поверхні маніпули по шкірі (фото 2 та фото. 3).
4. Визначаємо фототип та чутливість шкіри клієнта, вибираємо відповідну програму на дисплеї апарату та встановлюємо необхідні параметри згідно з інструкцією з експлуатації апарату (фото. 4).
5. Одягаємо захисні окуляри для косметолога та клієнта, тому що для роботи з діодним лазером потрібен захист очей.
6. Чекаємо, поки контактна поверхня маніпули охолоне і досягне необхідної температури - від охолодження маніпул шкіри створюється частковий анестезуючий ефект.
7. Перші два імпульси лазера робимо у повітря, направивши маніпулу вниз у підлогу.
8. Щільно прикладаємо маніпулу робочою поверхнею до шкіри та починаємо проводити процедуру. Кожну епільовану ділянку обробляємо двічі, рухаючись маніпулою у різних напрямках без пропусків (фото. 5).
9. Після закінчення роботи у зоні процедури деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».
10. Знімаємо окуляри.
11. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 6).
12. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолу «Пантенол» на зону видалення волосся (фото. 7).
13. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.
14. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
15. Кількість процедур та тривалість перерв між ними завжди індивідуальні. Вони залежать від гормонального фону людини та від кольоротипу (рівня) пігментації як шкіри, так і волосків у зоні впливу. Слід зазначити, що після перших процедур можливе деяке збільшення росту волосся, оскільки активується ріст волосся з цибулин, які перебували на стадії телогена.

Рекомендації після епіляції:

- 2-3 тижні після процедури рекомендується уникати прямих сонячних променів, а якщо це неможливо, то у вказаний період необхідно застосовувати крем із високим сонцезахисним фактором (не нижче за SPF 50);
- протягом 14 днів не засмагати в солярії, щоб уникнути можливої гіперпігментації (підвищеного накопичення пігменту в шкірі);
- волосся, що відростає між епіляціями, слід збивати.

**Фото. 1.****Фото. 2.****Фото. 3.****Фото. 4.****Фото. 5.****Фото. 6.****Фото. 7.**

21. Порядок проведення процедури карбонового пілінгу зони декольте неодимовим лазером.

Карбоновий пілінг - це процес очищення верхніх шарів шкіри від ороговілих клітин. Сприяє омолодженню шкіри, лікуванню акне та постакне (на обличчі та в зоні декольте), позбавленню пігментних плям, поліпшенню кольору шкіри тощо.

Карбоновий пілінг виконується неодимовим лазером із застосуванням спеціалізованої насадки на маніпулу та з використанням спеціального карбонового гелю. Потрапляння променя неодимового лазера на сухий карбоновий гель, нанесений на шкіру, викликає швидке згоряння карбону, при якому згорають також шкірні забруднення і шкіра очищається.

Карбоновий пілінг - дуже щадна процедура, що не має реабілітаційного періоду, він може проводитися в будь-який час року і не вимагає підготовки, оскільки процедура проходить без пошкодження шкіри.

Ефекти від проведення процедури:

- очищення шкіри, усунення забруднень;
- усунення гіперкератозу (відмерлих клітин епідермісу);
- поліпшення текстури та рельєфу шкіри, усунення дрібних зморшок;
- поліпшення проникності шкіри (для впровадження лікувальних сироваток та ін);
- протизапальний ефект.

Показання щодо проведення процедури:

- наявність дрібних зморшок;
- в'ялість шкіри;
- гіперпігментація та дисхромія;
- гіперкератоз;
- сухість шкіри;
- лущення;
- тьмянний колір шкіри;
- атонія шкіри;
- набряки;
- підготовка шкіри перед чищенням.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- онкологічні захворювання шкіри;
- хронічні запалення шкіри;
- наявність келоїдних рубців.

Етапи проведення процедури.

1. Готуємо зону проведення процедури. Обов'язково проводимо демакіаж. Шкіра має бути чиста та суха
2. Забираємо сухою серветкою надлишки вологи після очищення шкіри.
3. Розподіляємо карбоновий гель точковими рухами з розрахунку 0,5 мл (маленька крапля) на площу шкіри до 200 мм.кв. Це приблизно площа зони декольте (фото. 2).
4. Плавними круговими масажними рухами рівномірно розподіляємо карбоновий гель по всій площі шкіри, на якій буде проводитися процедура. Залишаємо тонкий рівномірний шар гелю просохнути протягом 20-25 хвилин (фото. 3).
5. Забираємо (промокуємо) надлишки вологого гелю сухою серветкою (фото. 4).
6. За наявності тату, перманентного макіяжу та доброякісних новоутворень у зоні проведення карбонового пілінгу, необхідно ominати ці ділянки – не наносимо на них карбоновий гель і не впливаємо лазером. Відстань до краю тату, перманентного макіяжу або доброякісного новоутворення - відступаємо 0,5 см, цю ділянку закриваємо ватним диском.
7. Обов'язково одягаємо захисну маску, одягаємо окуляри для клієнта та косметолога.
8. Встановлюємо параметри на дисплеї апарата, необхідні для проведення процедури (фото. 5). Встановлюємо на маніпулу спеціалізовану насадку для карбонового пілінгу.
9. Впливаємо послідовно без пропусків лазерними імпульсами на ділянку шкіри з нанесеним карбоновим гелем, тримаючи маніпулу перпендикулярно до шкіри на відстані до 5 см. (Фото. 6). При потраплянні променя лазера на карбоновий гель виділятиметься невелика кількість диму від згоряння частинок карбону. Необхідно очищати ватним диском лінзу насадки від частинок карбону, що потрапляють на неї, після кожних 10-15 спалахів лазера, щоб уникнути пошкодження лінзи (прогорання) при прилипанні частинок карбону до лінзи.
10. Очищаємо поверхню шкіри розчином «Хлоргексидин» або лосьйоном, що відповідає типу шкіри, від залишків та слідів карбонового гелю (фото. 7).
11. Наносимо на шкіру косметологічні засоби у вигляді масок, гелів, концентратів, що мають ліфтингові, протизапальні, зволожуючі властивості (фото 8).



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

22. Порядок проведення процедури лазерної епіляції зони пахв діодним лазером.

Епіляція волосся за допомогою лазера набагато ефективніша, ніж інші види епіляції. Такі методи видалення волосся, як воскова епіляція, шугаринг, гоління, вищипування спрямовані на механічне видалення, а при лазерній епіляції вплив відбувається на зону росту волосся, що надійніше призводить до припинення росту волосся.

Повністю позбутися волосся за один сеанс лазерної епіляції не вдасться, тому що вплив на волосся лазером можливий тільки в стадії активного росту (у стадії анагену), але не все волосся знаходиться в цій стадії, деяке «спить», перебуваючи глибоко в шкірі. Щоб позбавитися зростання небажаного волосся на 90-95% на тій чи іншій ділянці шкіри, необхідно від 8 до 12 процедур з інтервалом від 1 до 2 місяців. Курс діодної лазерної епіляції проводиться рік і більше, але за цей період під впливом стимуляції лазером волосся у стадії телогена (спляче волосся) переходить у стадію анагену, таким чином, стає доступним для впливу лазера. Волосся на ділянці, що обробляється, видаляється дуже добре на тривалий період.

Показання щодо процедури:

- небажане зростання волосся від темного до світло-русявого кольору на всіх фототипах шкіри;
- бажання мати гладку шкіру;
- наявність темного, жорсткого волосся;
- вросання волосся;
- утворення на місці врослого волосся темних пігментованих плям;
- роздратування від гоління та інших методів;
- непереносимість депіляції воском, цукровою пастою, електроепілятором та іншими методами.

Протипоказання щодо процедури:

- гормональні проблеми чи порушення менструального циклу;
- гіпертрихоз, що раптово загострився;
- вагітність, лактація;
- фоточутливість та алергічні реакції на світло;
- аутоімунні порушення;
- захворювання сполучної тканини;
- рецидивні шкірні інфекції (герпес та ін);
- прийом будь-яких фотосенсибілізуючих препаратів та харчових добавок.

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
2. Виконуємо очищення шкіри від дезодоранту. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2). Шкірні покриви в зоні епіляції повинні бути без пошкоджень, висипів, подразнень, татуювань, келоїдних рубців та великої кількості невусів.
3. Наносимо прозорий контактний гель на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром 0,5-1 мм тільки для покращення ковзання робочої поверхні маніпули по шкірі (фото 3).
4. Визначаємо фототип та чутливість шкіри клієнта, вибираємо відповідну програму на дисплеї апарату та встановлюємо необхідні параметри згідно з інструкцією з експлуатації апарату (фото. 4).
5. Одягаємо захисні окуляри для клієнта та косметолога, тому що для роботи з діодним лазером потрібен захист очей.
6. Чекаємо, поки контактна поверхня маніпули охолоне і досягне необхідної температури - від охолодження маніпул шкіри створюється частковий анестезуючий ефект.
7. Перші два імпульси лазера робимо у повітря, направивши маніпулу вниз у підлогу.
8. Щільно прикладаємо маніпулу робочою поверхнею до шкіри та утримуємо кнопку на маніпулі. Кожну епільовану ділянку шкіри обробляємо імпульсами лазера двічі, рухаючи маніпулою в різних напрямках без пропусків (фото). 5 та фото. 6).
9. Після закінчення роботи у зоні процедури деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».
10. Знімаємо окуляри.
11. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 7).
12. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолі «Пантенол» на зону лікування (фото. 8).
13. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.
14. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
15. Кількість процедур та тривалість перерв між ними завжди індивідуальні. Вони залежать від гормонального фону людини та від кольоротипу (рівня) пігментації як шкіри, так і волосків у зоні впливу. Слід зазначити, що після перших процедур можливе деяке збільшення росту волосся, оскільки активується ріст волосся з цибулин, які перебували на стадії телогена.

Рекомендації після епіляції:

- 2-3 тижні після процедури рекомендується уникати прямих сонячних променів, а якщо це неможливо, то у вказаний період необхідно застосовувати крем із високим сонцезахисним фактором (не нижче за SPF 50);
- протягом 14 днів не засмагати в солярії, щоб уникнути можливої гіперпігментації (підвищеного накопичення пігменту в шкірі);
- волосся, що відростає між епіляціями, слід збивати.

**Фото. 1.****Фото. 2.****Фото. 3.****Фото. 4.****Фото. 5.****Фото. 6.****Фото. 7.****Фото. 8.**

23. Порядок проведення процедури карбонового пілінгу обличчя неодимовим лазером.

Карбоновий пілінг - це процес очищення верхніх шарів шкіри від ороговілих клітин. Сприяє омолодженню шкіри, лікуванню акне та постакне, позбавленню пігментних плям, поліпшенню кольору шкіри тощо. Карбоновий пілінг виконується неодимовим лазером із застосуванням спеціалізованої насадки на маніпулу та з використанням спеціального карбонового гелю. Потрапляння променя неодимового лазера на сухий карбоновий гель, нанесений на шкіру, викликає швидке згоряння карбону, при якому згорають також шкірні забруднення і шкіра очищається.

Карбоновий пілінг - дуже щадна процедура, що не має реабілітаційного періоду, він може проводитися в будь-який час року і не вимагає підготовки, оскільки процедура проходить без пошкодження шкіри.

Ефекти від проведення процедури:

- очищення шкіри, усунення забруднень;
- усунення гіперкератозу (відмерлих клітин епідермісу);
- поліпшення текстури та рельєфу шкіри, усунення дрібних зморшок; - поліпшення проникності шкіри (для впровадження лікувальних сироваток та ін);
- протизапальний ефект.

Показання щодо проведення процедури:

- наявність дрібних зморшок;
- в'ялість шкіри;
- гіперпігментація та дисхромія;
- гіперкератоз;
- купероз;
- сухість шкіри;
- лущення;
- тьмянний колір шкіри;
- атонія шкіри;
- набряки;
- підготовка шкіри перед чищенням.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність, лактація;
- онкологічні захворювання шкіри;
- хронічні запалення шкіри;
- наявність келоїдних рубців.

Етапи проведення процедури.

1. Готуємо зону проведення процедури. Обов'язково проводимо демакіаж. Шкіра має бути чиста та суха
2. Забираємо сухою серветкою надлишки вологи після очищення шкіри (фото 2).
3. Наносимо та розподіляємо карбоновий гель точковими рухами з розрахунку 0,5 мл (маленька крапля) на площу шкіри до 200 мм.кв. Це, наприклад, площа обличчя (фото 3).
4. Плавними круговими масажними рухами рівномірно розподіляємо карбоновий гель по всій площі шкіри, на якій буде проводитися процедура. Залишаємо тонкий рівномірний шар гелю просохнути протягом 20-25 хвилин (фото. 4).
5. Забираємо (промокуємо) надлишки вологого гелю сухою серветкою.
6. За наявності тату, перманентного макіяжу та доброякісних новоутворень у зоні проведення карбонового пілінгу, необхідно обходити ці ділянки – не наносимо на них карбоновий гель та не впливаємо на них лазером. Відстань до краю тату, перманентного макіяжу або доброякісного новоутворення – відступаємо 0,5 см, цю ділянку закриваємо ватним диском.
7. Обов'язково одягаємо захисну маску, одягаємо окуляри для клієнта та косметолога (фото. 5).
8. Встановлюємо параметри на дисплеї апарата, необхідні для проведення процедури (фото. 6). Встановлюємо на маніпулу спеціалізовану насадку для карбонового пілінгу.
9. Впливаємо послідовно без пропусків лазерними імпульсами на ділянку шкіри з нанесеним карбоновим гелем, тримаючи маніпулу перпендикулярно до шкіри на відстані до 5 см від шкіри (фото. 7). При потраплянні променя лазера на карбоновий гель виділятиметься невелика кількість диму від згоряння частинок карбону. Необхідно очищати ватним диском лінзу насадки від частинок карбону, що потрапляють на неї, після кожних 10-15 спалахів лазера, щоб уникнути пошкодження лінзи (прогорання) при прилипанні частинок карбону до лінзи.
10. Очищаємо поверхню шкіри розчином «Хлоргексидину» або лосьйоном, що відповідає типу шкіри, від залишків та слідів карбонового гелю (фото. 8).
11. Наносимо на шкіру косметологічні засоби у вигляді масок, гелів, концентратів, що мають ліфтингові, протизапальні, зволожуючі властивості (фото. 9).



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

24. Порядок проведення процедури видалення тату неодимовим лазером NL-30 з кріо-маніпулою.

Неодимові лазери ефективні та безпечні для видалення татуювань, перманентного макіяжу, а також при таких процедурах, як карбоновий пілінг, неодимове фракційне неабляційне омолодження, лікування оніхомікозу та гіперпігментації.

Сучасні неодимові лазери працюють у режимі генерації надкоротких (нано- або пікосекундних) потужних імпульсів, які дозволяють ефективно видаляти татуювання без критичного ушкодження тканин, що оточують татуювання. При взаємодії з хромофором (кольоровою речовиною, наприклад пігментом татуювання або перманентного макіяжу), такі короткі імпульси створюють фотоакустичний ефект (мікровибух), що призводить до руйнування частинок пігменту. В результаті відбувається фрагментація великих частинок фарби в дрібні, які поступово виводяться з області татуювання або перманентного макіяжу зі струмом лімфи та крові до органів виділення. З кожною процедурою освітлення відбувається на 2-3 тони, аж до повного зникнення пігменту за певну кількість процедур - курс процедур визначається індивідуально.

Кріо-маніпула.

Ця маніпула (фото 1 та фото. 2) призначена для охолодження тканин з метою досягнення часткової анестезії під час процедури видалення татуювання та часткового зняття реакції запалення після процедури. Охолоджувальний вплив маніпули звужує судини шкіри, що призводить до зниження набряклості та почервоніння в зоні впливу, зменшення больових відчуттів.

Показання щодо проведення процедури:

- низька якість виконання малюнка татуювання;
- вікові деформації шкіри, що провокують зміни малюнку татуювання;
- невідповідність підсумкового кольору татуювання ескізу малюнка через індивідуальні особливості шкіри людини та її реакцію на пігмент;
- зміна тенденцій у моді на татуювання або зміна смакових уподобань людини;
- бляклість відтінку кольору, пов'язана з давністю татуювання;
- незадовільний результат нанесення малюнка татуювання;
- Помилка майстра-татуювальника, що вимагає корекції.

Протипоказання щодо процедури:

- свіжа засмага (після природної засмаги або відвідування солярію має пройти як мінімум 4 тижні);
- фотосенсибілізація (підвищена чутливість до сонячних променів, алергія на сонце);
- прийом препаратів, що зараховуються до розряду фотосенсибілізаторів (гормональні контрацептиви, антибіотики тетрациклінового ряду, сульфаніламід, їх прийом необхідно припинити за 2-4 тижні до видалення татуювання, також варто виключити косметичні засоби, у складі яких присутні цитрусові та ефірні олії);
- прийом вітаміну А та ізотретиноїну попередні півроку;
- захворювання шкіри (атопічний дерматит, екзема, псоріаз, порфірія та інші);
- незагоєні рани або подряпини на шкірі;
- гострі інфекційні захворювання (загострення герпес-вірусної інфекції);
- декомпенсовані стадії цукрового діабету;
- аритмія, тяжкий ступінь гіпертонії, ішемічна хвороба серця;
- психічні захворювання;
- епілепсія;
- варикоз або тромбофлебіт, що знаходяться в зоні передбачуваного впливу лазера;
- злоякісні утворення;
- наявність у зоні процедури «золотих ниток»;
- наявність акустичних, електричних, металевих протезів, імплантатів, кардіостимулятора;
- схильність до утворення келоїдних рубців;
- знижене згортання крові або підвищена ламкість судин.

Етапи проведення процедури.

1. Визначаємо на шкірі зону проведення процедури. Ділянка шкіри повинна бути без слідів свіжих пошкоджень, повинно пройти не менше 2 місяців після нанесення тату, перманентного макіяжу, застосування ремувелу, не повинно бути будь-яких подряпин, запалень, лущень, порушень цілісності шкірних покривів та новоутворень у тому числі.
2. Виконуємо демакіаж та виконуємо дезінфекцію шкіри у зоні проведення процедури протимікробним та антисептичним засобом «Хлоргексидин» (фото. 3).
3. Виконуємо аплікаційну анестезію протягом 20-30 хвилин.
4. Встановлюємо параметри, необхідні для проведення процедури, на дисплеї апарату відповідно до інструкції (фото. 4).
5. Встановлюємо на маніпулу насадку для видалення татуювання певного кольору.

6. Обробляємо контактну поверхню охолоджуючого елемента на кріо-маніпулі антисептичним розчином «Бациллол» та обертаємо маніпулу харчовою плівкою.
7. Встановлюємо рівень охолодження маніпули.
8. Одягаємо захисні окуляри для клієнта та косметолога.
9. Прикладаємо кріо-маніпулу до зони проведення процедури на 2-3 секунди (фото. 5).
10. Після охолодження шкіри прибираємо кріо-маніпулу та впливаємо на татуювання лазером, тримаючи маніпулу лазера строго перпендикулярно до тіла. Відстань від носика насадки до шкіри 0,3 – 1 см
11. Після проведення процедури наносимо спрей-аерозоль «Пантенол» на зону проведення процедури і витримуємо 5-10 хвилин, за цей час охолоджуємо шкіру в зоні впливу кріо-маніпулою легкими круговими рухами (фото. 7 та фото. 8).
12. Залишки гелю «Пантенол» прибираємо зі шкіри одноразовим шпателем.
13. Наносимо на місце проведення процедури гель «Пантестин», що загоює, і накладаємо марлеву пов'язку.
14. Надаємо рекомендації клієнту щодо домашнього догляду за зоною видалення тату.
15. Проводимо дезінфекцію контактних частин кріо-маніпули дезінфікуючим розчином «Бациллол» двічі з інтервалом 10 хвилин.

Рекомендації клієнту щодо догляду за зоною видалення татуювання:

- обробляти зону видалення в період перших двадцяти чотирьох годин гелем «Пантестин» кожні 2-3 години, а далі до повного загоєння обробляти гелем «Пантестин», або кремом «Бепантен», або «Солкосерил», або «Етоній» 2-3 рази у день;
- при видаленні татуювання розміром понад 20х20см з метою запобігання інтоксикації організму продуктами розпаду барвника рекомендовано прийом сорбентів «Атоксил», «Ентеросгель» згідно з інструкцією до препарату;
- заборонено приймати гарячу ванну, відвідувати лазню, займатися спортом, приймати алкоголь, наносити подразнювальні засоби протягом 48 годин після видалення татуювання;
- утримуватись від засмаги 14 днів після процедури;
- користуватися сонцезахисним кремом;
- наступна процедура проводиться не раніше ніж через 2 місяці.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.

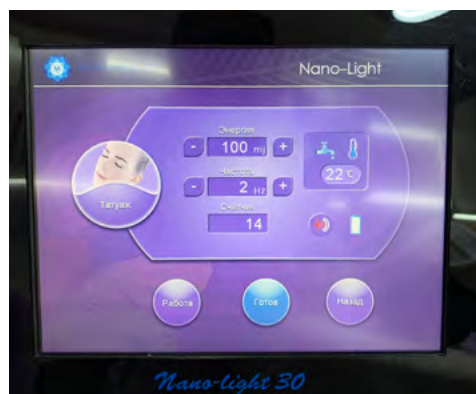


Фото. 4.

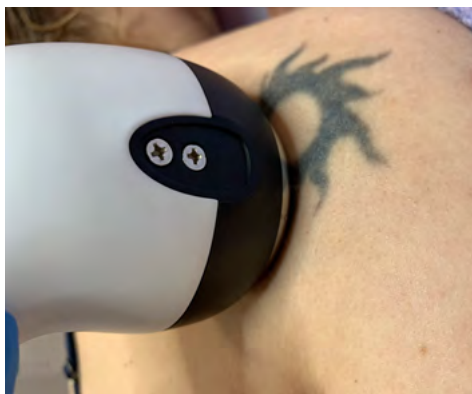


Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.

25. Порядок проведення процедури ультразвукового СМАС-ліфтинга обличчя.

СМАС-ліфтинг – відносно нова технологія. Вона призначена для впливу на апоневроз та м'язи, що утворюють систему каркасу обличчя, що утримує тканини. З віком м'язово-апоневротичний шар розтягується, його підтримуючі властивості, слабшають, в результаті тканини обличчя опускаються, з'являються складки, заломы і зморшки. При проведенні процедури СМАС-ліфтингу за рахунок сфокусованого високоінтенсивного ультразвукового впливу в шкірі формуються ділянки локального підвищення температури (фракції термолізу), внаслідок чого білок у тканинах точково коагулюється, через це м'які тканини скорочуються, що сприяє ліфтингу та подальшому поліпшенню вироблення еластину.

Показання щодо проведення процедури:

- вікові зміни, пов'язані з птозом (опущенням м'яких тканин);
- втрата чіткості овалу обличчя;
- провисання м'яких тканин під підборіддям та в області шиї;
- опущення щік та кутів губ;
- птоз верхньої повіки та опущення брів.

Протипоказання щодо процедури:

- вагітність та період лактації;
- келоїдні рубці;
- онкологічне захворювання;
- цукровий діабет;
- акне та інші висипання в передбачуваній області проведення процедури;
- системні захворювання сполучної тканини (склеродермія, системний червоний вовчак і т.д.);
- загальні інфекційні захворювання та підвищення температури;
- наявність металевих імплантів в області проведення процедури (за наявності у клієнта зубних імплантів, коронок потрібне застосування захисних пристроїв в ході процедури);
- наявність «золотих ниток»;
- нитки, що розсмоктуються (вимагають витримування певного часового інтервалу після їх введення).

Тривалість курсу процедур.

Процедура ультразвукового СМАС-ліфтингу виконується найчастіше одноразово, але в деяких випадках можливе повторення процедури до 2-3 разів, або поєднання з іншими методами, наприклад, з ін'єкційними процедурами, СО2-шліфуванням та стимулюючими апаратними методами.

Ліфтинговий ефект відзначається відразу після першої процедури, але остаточний результат досягається поступово – він наростатиме протягом 2-4 місяців після процедури. Стійкий результат у більшості випадків зберігається протягом кількох років.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах клієнта.
2. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату «Хлор-гексидин» (фото. 1).
3. Наносимо розмітку обличчя згідно зі схемою (фото. 2 та фото. 3), обминаючи ділянки, на яких не можна проводити ультразвукову дію.
4. Наносимо на зони обробки ультразвуковий гель високої густини (фото. 4). Не можна наносити анестезію!
5. Вибираємо тип датчика-картриджа, за допомогою якого буде проводитися процедура, та встановлює-

мо його у маніпулу (фото. 5). Проводимо дезінфекцію контактної частини датчика-картриджа дезінфікуючим розчином «Хлоргексидин» (фото. 6).

6. Наносимо на контактну частину датчика ультразвуковий гель високої густини (фото. 7).

7. Виставляємо на дисплеї апарату параметри, необхідні для проведення процедури – потужність, довжину лінії та відстань між точками (фото. 8).

8. Виконуємо обробку тканин обличчя ультразвуком лініями, щільно прикладаючи датчик-картридж до шкіри (фото. 9). Одна лінія проходить один раз!

9. Після закінчення роботи деактивуємо маніпулу шляхом натискання кнопки «Вимк.».

10. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри шпателем та сухими серветками (фото. 10).

11. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолю «Пантенол» на зону лікування (фото. 11).

12. Наносимо на шкіру невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом.

13. Проводимо очищення датчика-картриджа та маніпули від залишків гелю (фото.12).

14. Проводимо дезінфекцію контактної частини датчика-картриджа дезінфікуючим розчином «Хлор-гексидин» двічі з інтервалом 10 хвилин.

15. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендується застосовувати косметичні препарати з відповідними властивостями – заспокійливі маски, лосьйони, креми.

16. Загальний час процедури обробки всього обличчя займає 40-50 хвилин. Під час процедури клієнт відчуває інтенсивне тепло та поколювання. Безпосередньо після процедури відчувається натяг тканин. Протягом двох-трьох днів може спостерігатися легка припухлість та незначний набряк оброблених областей.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

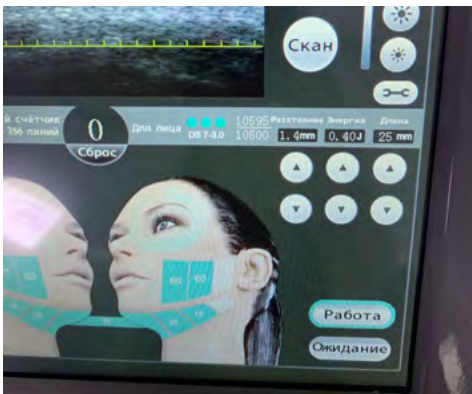


Фото. 8.



Фото. 9.



Фото. 10.



Фото. 11.



Фото. 12.

26. Порядок проведення процедури видалення перманентного макіяжу неодимовим лазером Nano-Light 30+ з кріо-маніпулою.

Неодимові лазери ефективні та безпечні при видаленні татуювань, перманентного макіяжу, а також при таких процедурах, як карбоновий пілінг, неодимове фракційне неабляційне омолодження, лікування оніхомікозу та гіперпигментації.

Сучасні неодимові лазери працюють у режимі генерації надкоротких (нано- або пікосекундних) потужних імпульсів, які дозволяють ефективно видаляти татуювання та перманентний макіяж без критичного пошкодження тканин, що оточують тату та перманентний макіяж. При взаємодії з хромофором (кольоровою речовиною, наприклад, пігментом татуювання або перманентного макіяжу), короткі імпульси лазерного випромінювання створюють фотоакустичний ефект (мікровибух), що призводить до руйнування частинок пігменту. В результаті відбувається фрагментація великих частинок фарби в дрібні, які поступово виводяться з області татуювання або перманентного макіяжу зі струмом лімфи та крові до органів виділення. З кожною процедурою освітлення відбувається на 2-3 тони, аж до повного зникнення пігменту за певну кількість процедур - курс процедур визначається індивідуально.

Кріо-маніпула.

Ця маніпула (фото 1 та фото. 2) призначена для охолодження тканин з метою досягнення часткової анестезії під час процедури видалення татуювання та перманентного макіяжу та зняття реакції запалення після процедури.

Охолодний вплив маніпули звужує судини шкіри, що призводить до зниження набрякlostі та почервоніння в зоні впливу, зменшення больових відчуттів.

Показання щодо проведення процедури:

- низька якість виконання малюнка перманентного макіяжу;
- невідповідність підсумкового кольору перманентного макіяжу через індивідуальні особливості шкіри людини та її реакцію на пігмент;
- зміна тенденцій в моді на перманентний макіяж або зміна смакових переваг людини;
- бляклість відтінку кольору, пов'язана з давністю перманентного макіяжу;
- незадовільний результат нанесення малюнку перманентного макіяжу;
- помилка майстра-татуювальника, що вимагає корекції.

Протипоказання щодо процедури:

- свіжа засмага (після природної засмаги або відвідування солярію має пройти як мінімум 4 тижні);
- фотосенсибілізація (підвищена чутливість до сонячних променів, алергія на сонце);
- прийом препаратів, що зараховуються до розряду фотосенсибілізаторів (гормональні контрацептиви, антибіотики тетрациклінового ряду, сульфаніламідів, їх прийом необхідно припинити за 2-4 тижні до візиту в косметологічний центр, також варто виключити косметичні засоби, у складі яких присутні цитрусові та ефірні);
- прийом вітаміну А та ізотретиноїну попередні півроку;
- захворювання шкіри (атопічний дерматит, екзема, псоріаз, порфірія та інші);
- незагоєні рани або подряпини на шкірі;
- гострі інфекційні захворювання (загострення герпес-вірусної інфекції);
- декомпенсовані стадії цукрового діабету;
- аритмія, тяжкий ступінь гіпертонії, ішемічна хвороба серця;
- психічні захворювання;
- епілепсія;
- злоякісні утворення;

- наявність у зоні процедури «золотих ниток»;
- наявність акустичних, електричних, металевих протезів, імплантатів, кардіостимулятора;
- схильність до утворення келоїдних рубців;
- знижена згортання крові або підвищена ламкість судин.

Етапи проведення процедури.

1. Визначаємо на шкірі зону проведення процедури. Ділянка шкіри повинна бути без слідів свіжих пошкоджень, повинно пройти не менше 2 місяців після нанесення тату, перманентного макіяжу, застосування ремуверу, не повинно бути будь-яких подряпин, запалень, лущень, порушень цілісності шкірних покривів та новоутворень у тому числі.
2. Виконуємо демакіяж та виконуємо дезінфекцію шкіри у зоні проведення процедури протимікробним та антисептичним засобом «Хлоргексидин» (фото. 3).
3. Виконуємо аплікаційну анестезію протягом 20-30 хвилин.
4. Встановлюємо параметри, необхідні для проведення процедури, на дисплеї апарату відповідно до інструкції (фото. 4).
5. Встановлюємо на маніпулу насадку для видалення перманентного макіяжу певного кольору. (фото. 5).
6. Обробляємо контактну поверхню охолоджуючого елемента на кріо-маніпулі антисептичним розчином «Бациллол» та обертаємо маніпулу харчовою плівкою.
7. Встановлюємо рівень охолодження маніпули.
8. Одягаємо захисні окуляри для клієнта та косметолога.
9. Прикладаємо кріо-маніпулу до зони проведення процедури на 2-3 секунди (фото. 6).
10. Після охолодження шкіри прибираємо кріо-маніпулу та впливаємо на татування лазером, тримаючи маніпулу лазера строго перпендикулярно до тіла. Відстань від носика насадки до шкіри 0,3 – 1 см (фото. 7).
11. Після проведення процедури наносимо спрей-аерозоль «Пантенол» на зону проведення процедури та витримуємо 5-10 хвилин (фото. 8), за цей час робимо охолодження шкіри в зоні впливу кріо-маніпулою легкими круговими рухами (фото. 9).
12. Залишки гелю «Пантенол» прибираємо зі шкіри одноразовим шпателем.
13. Наносимо на місце проведення процедури гель «Пантестин», що загоює.
14. Надаємо рекомендації клієнту про домашній догляд за зоною видалення перманентного макіяжу.
15. Проводимо дезінфекцію контактних частин кріо-маніпули дезінфікуючим розчином «Бациллол» двічі з інтервалом у 10 хвилин.

Рекомендації клієнту щодо догляду за зоною видалення перманентного макіяжу:

- обробляти зону видалення перманентного макіяжу в період перших двадцяти чотирьох годин гелем «Пантестин» кожні 2-3 години, а далі до повного загоєння обробляти гелем «Пантестин», або кремом «Бепантен», або «Солкосерил», або 2-3 десь у день;
- заборонено приймати гарячу ванну, відвідувати лазню, займатися спортом, приймати алкоголь, наносити подразнювальні засоби протягом 48 годин після видалення перманентного макіяжу; - утримуватись від засмаги 14 днів після процедури;
- користуватися сонцезахисним кремом; - наступна процедура проводиться не раніше ніж через 2 місяці.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.

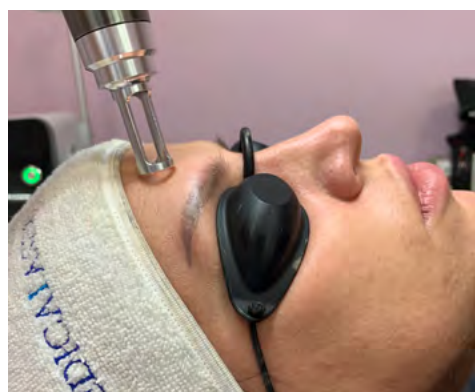


Фото. 7.



Фото. 8.

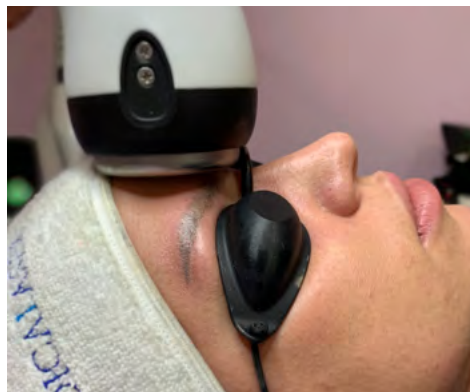


Фото. 9.

27. Порядок проведення процедури барофорезу обличчя.

Барофорез – це косметологічна процедура, в ході якої косметологічний апарат за допомогою спеціальної маніпули створює потік із дрібної роси мезококтейлів, лікарських препаратів або інших рідких косметологічних засобів. Цей потік направляється під тиском на шкіру клієнта і проводить м'який поверхневий пілінг, речовини глибоко проникають у шкіру, живлять та звожують епідерміс. Створюється ефект мікромасажу, що покращує харчування та обмінні процеси у шкірі. Властивості рідини, що застосовується для проведення процедури, зумовлюють необхідний ефект від процедури, наприклад, патогенну мікрофлору сальних залоз і пір усуває протизапальна та заспокійлива сироватка.

Переваги процедури:

- відсутність контакту маніпули зі шкірою;
- не травматична;
- маніпуляція безболісна та не вимагає проведення анестезії;
- можливість вводити у верхній шар шкіри необхідні живильні компоненти без голок та пошкодження цілісності шкіри;
- всесезонна; - немає відновлювального періоду;
- ефект помітний відразу після першого сеансу;
- підходить для клієнтів будь-якої вікової групи.

Показання щодо проведення процедури:

- перші ознаки старіння;
- дрібні зморшки;
- зневоднена шкіра;
- жирна шкіра;
- набряклість;
- лущення шкіри;
- тьмянний колір обличчя.

Протипоказання щодо процедури:

- системна червона вовчанка;
- порушення цілісності шкірних покривів;
- загострення герпетичної інфекції;
- онкологічні захворювання шкірного покриву;

- індивідуальна непереносимість препаратів, які планується застосовувати;
- невралгія нервів обличчя (трійчастого та лицевого).

Тривалість курсу процедур.

Курс процедур підбирається індивідуально, в середньому це 4-6 процедур, які проводяться з інтервалом один раз на 5-7 днів. Поліпшення стану шкіри відзначатиметься вже після першого сеансу.

Етапи проведення процедури.

1. Очищаємо шкіру клієнта від макіяжу чи будь-яких косметичних засобів (фото. 1).
2. Підбираємо необхідну сироватку відповідно до процедури та типу шкіри клієнта.
3. Закриваємо спонжами із вати чи косметологічною пов'язкою вуха клієнта, тому що потрапляння повітря та рідин у вушну раковину завдає дискомфорту.
4. Наливаємо рідину для проведення процедури у колбу та приєднуємо колбу до маніпули (фото. 2).
5. Виконуємо процедуру, проходячи маніпулою масажними лініями від центру зони проведення процедури до периферії круговими або прямими рухами (фото. 3). Змінюючи відстань від кінця робочої насадки, з якої відбувається розпилення рідини, до поверхні шкіри, косметолог може досягати різних ефектів. Наприклад, під час руху насадки на рівні 1,5-2 сантиметри над поверхнею шкіра отримує свого роду стимулюючий масаж, який покращує кровообіг та лімфовідтік.
6. Наносимо маску відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 4).
7. Процедуру закінчуємо нанесенням крему відповідно до типу шкіри клієнта (фото 5).



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.

28. Порядок проведення процедури ультрафонофорезу обличчя.

Ультрафонофорез це процедура, в основі якої лежить застосування ультразвукових хвиль для впровадження в шкіру клієнта спеціально підібраних косметологічних препаратів.

Застосовується дана процедура для зволоження шкіри обличчя та шиї, зменшення ознак в'янення шкіри. Під впливом ультразвуку покращується проникність клітинних тканин для різноманітних біологічно активних речовин, підвищується електрична активність клітин, збільшується швидкість метаболічних процесів, стимулюється процес поглинання тканинами кисню. Введення препаратів у тканини за допомогою ультразвукових хвиль здійснюється на глибину до 2,5 мм. Препарати проникають через вивідні протоки потових та сальних залоз, міжклітинні простори. Для проведення процедур застосовуються емульсії, гелі, розчини або мазі на основі олії, гліцерину, безводного ланоліну або їх сумішей. У ході виконання ультрафонофорезу контактні та спеціальні косметичні препарати наносяться додатково при необхідності, а після закінчення сеансу залишаються на поверхні шкіри.

Переваги процедури:

- не травматична;
- безболісна та не вимагає проведення анестезії;
- дає можливість вводити у шкіру необхідні поживні компоненти без голок та пошкодження цілісності шкіри;
- всесезонна;
- без відновлювального періоду;
- ефект помітний відразу після першого сеансу;
- підходить для клієнтів будь-якої вікової групи.

Показання щодо проведення процедури:

- перші ознаки старіння;
- дрібні зморшки;
- зневоднена шкіра;
- набряклість;
- лущення шкіри;
- тьмянний колір обличчя.

Протипоказання щодо процедури:

- системна червона вовчанка;
- порушення цілісності шкірних покривів;
- наявність кохлеарного імпланту;
- загострення герпетичної інфекції;
- онкологічні захворювання шкірного покриву;
- індивідуальна непереносимість препаратів, які планується вводити;
- невралгія нервів обличчя (трійчастого та лицевого).

Тривалість курсу процедур.

Курс процедур складається з 8-15 процедур, що проводяться з періодичністю 2-3 рази на тиждень. Тривалість одного сеансу ультрафонофорезу становить 20-30 хвилин. Стійкий ефект помітний після 4-6 процедур. Через 6-8 місяців курс можна повторити.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах клієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Підбираємо необхідну сироватку чи гель відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 3).
5. Наносимо гель або сироватку на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 4).
6. Виставляємо необхідні параметри для проведення процедури на дисплеї апарату згідно методичного посібника (фото. 5).
7. Проробляємо послідовно зони обличчя спіралеподібними круговими рухами масажними лініями (фото. 6).
8. Видаляємо залишки гелю із поверхні шкіри.
9. Тонізуємо шкіру.
10. Наносимо невелику кількість спрею-аерозолю на кшталт «Пантенол» на зону лікування (фото. 7)
11. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 8).

12. Проводимо очищення маніпули від залишків сироватки чи гелю.

13. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпул дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.

14. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набряклості рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми.

15. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційний період не потрібен.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.

29. Порядок проведення процедури кріоліфтингу обличчя.

Кріоліфтинг - це процедура, в процесі проведення якої застосовується вплив холоду та спеціально підібраних косметологічних препаратів на шкіру.

Кріо-маніпула апарату створює охолодження шкіри до досить низької температури. При кріоліфтингу в шкірі виникає термічний шок через низьку температуру, що супроводжується вираженим спазмом судин і м'язів, що швидко змінюється їх розширенням і розслабленням. Потім клітини епідермісу та дерми додатково підживлюються різними вітамінами та мікроелементами, які входять до складу спеціальних коктейлів – коктейлі наносять на шкіру відразу після обробки холодом, коли шкіра готова увібрати корисні речовини. Кріоліфтинг опосередковано покращує подачу кисню до клітин дерми, що багато в чому визначає красу та здоров'я шкіри.

Переваги процедури:

- не травматична;
- безболісна та не вимагає проведення анестезії;
- всесезонна;
- без відновлювального періоду;
- ефект помітний відразу після першого сеансу;
- підходить для клієнтів будь-якої вікової групи.

Показання щодо проведення процедури:

- перші ознаки старіння;
- дрібні зморшки;
- зневоднена шкіра;
- набряклість;
- лущення шкіри;
- тьмянний колір обличчя.

Протипоказання щодо процедури:

- купероз;
- розацеа;
- холодова кропив'янка;
- порушення цілісності шкірних покривів;
- загострення герпетичної інфекції;
- онкологічне захворювання;
- індивідуальна непереносимість препаратів, які планують вводити;
- невралгія нервів обличчя (трійчастого та лицевого).

Тривалість курсу процедур.

Кріоліфтинг можна проводити курсом від 8 до 10 процедур двічі на тиждень. У середньому один сеанс кріоліфтингу триває приблизно 30-40 хвилин (з урахуванням обробки шкіри обличчя, області навколо очей, шиї та зони декольте).

Етапи проведення процедури.

1. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
2. Виконуємо демакіаж та очищаємо шкіру. Виконуємо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату «Хлор-гексидин» (фото. 2).
3. Підбираємо необхідну сироватку відповідно до типу шкіри клієнта.
4. Наносимо гель на оброблювану ділянку шкіри тонким шаром 0,5-1 мм (фото. 3 та фото. 4).
5. Виставляємо необхідні параметри на дисплеї апарата згідно з методичним посібником.
6. Проробляємо маніпулою зону впливу спіралеподібними круговими рухами масажними лініями зони обличчя (фото. 5).
7. Видаляємо залишки гелю з поверхні шкіри та тонізуємо шкіру (фото. 6).
8. Наносимо на шкіру сироватку.
9. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 7).
10. Виконуємо очищення маніпули від залишків гелю.
11. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
12. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні препарати із відповідними властивостями: заспокійливі маски, лосьйони, креми.
13. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційний період не потрібен.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.



Фото. 4.



Фото. 5.



Фото. 6.



Фото. 7.

30. Порядок проведення процедури ультразвукового чищення обличчя.

Ультразвукове чищення обличчя – це очищення шкіри за допомогою ультразвукового скрабера.

Високий очищуючий ефект, забезпечується ультразвуковими хвилями, які випромінює наконечник маніпули апарату - спеціальна пластина, виконана з металу. На рідке середовище, яке попередньо наноситься на шкіру (маються на увазі спеціальні зволожуючі гелі), здійснюється акустичний тиск ультразвуковими хвилями. Утворюються так звані «мікроструми» в рідині, завдяки яким з поверхні шкіри легко видаляються відмерлі клітини.

Крім очищення ультразвук виконує й інші функції - мікромасаж, зволоження, покращення продукування нового колагену та еластину, прискорення регенерації шкіри. Але головною залишається функція, що очищає.

Після сеансу ультразвукового чищення компоненти доглядових засобів можуть глибше проникати у шари шкіри, забезпечуючи більш високу ефективність будь-яких кремів та масок. Процедура триває 60-70 хвилин і проводиться один раз на 4-8 тижнів.

Переваги процедури:

- безболісна та не вимагає проведення анестезії;
- всесезонна;
- без відновлювального періоду;
- ефект помітний відразу після першого сеансу;
- підходить для клієнтів будь-якої вікової групи;

Показання щодо процедури:

- жирна, суха чи подразнена шкіра;
- закупорка пір;
- тьмянний відтінок шкіри;
- наявність набряків;
- наявність локальних запалень;
- схильність шкіри до жирності;
- розширення пір;
- в'янення шкіри;
- знижений тонус шкіри.

Протипоказання щодо процедури:

- вірусні інфекції;
- гіпертонія у тяжкій формі;
- наявність кохлеарного імпланту;
- ушкодження шкіри;
- гострі запальні процеси;
- онкологічне захворювання;
- бактеріальні висипання (фолікуліт);
- вірусні висипання (герпес);
- алергічний дерматит.

Етапи проведення процедури.

1. Перед початком процедури знімаємо всі металеві предмети, що знаходяться поблизу зони, що обробляється, і безпосередньо на самій зоні обробки. Знімаємо лінзи, якщо вони є на очах у клієнта.
2. Виконуємо дезінфекцію контактних частин маніпули розчином, що дезінфікує, «Бациллол» (фото. 1).
3. Виконуємо демакіяж та очищаємо шкіру. Проводимо дезінфекцію шкіри за допомогою препарату Хлоргексидин (фото. 2).
4. Наносимо гель на шкіру (фото. 3) і закриваємо плівкою для кращого розпушування шкіри (фото 4). Витримуємо гель на шкірі 20 хвилин.
5. Знімаємо плівку зі шкіри (фото). 5).
6. Виставляємо необхідні параметри на дисплеї апарату згідно методичного посібника (фото. 6).
7. Проводимо очищення шкіри ультразвуковим скрабером (фото. 7). Маніпулою апарату опрацьовуємо зону впливу спіралеподібними круговими рухами масажними лініями зони обличчя.
8. Тонізуємо шкіру клієнта.
9. Наносимо маску відповідно до типу шкіри клієнта (фото). 8).
10. Наносимо невелику кількість крему із сонцезахисним ефектом відповідно до типу шкіри клієнта (фото. 9).
11. Проводимо очищення маніпули від залишків гелю.
12. Проводимо дезінфекцію контактних частин маніпули дезінфікуючим розчином Бациллол двічі з інтервалом в 10 хвилин.
13. З метою заспокоєння шкіри, зменшення проявів гіперемії та набрякlostі рекомендуються косметичні

препарати з відповідними властивостями – заспокійливі маски, лосьйони, креми.
14. Після закінчення процедури клієнт може вирушити додому, реабілітаційний період не потрібен.



Фото. 1.



Фото. 2.



Фото. 3.

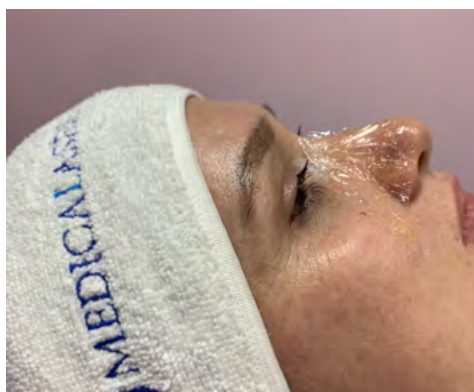


Фото. 4.



Фото. 5.

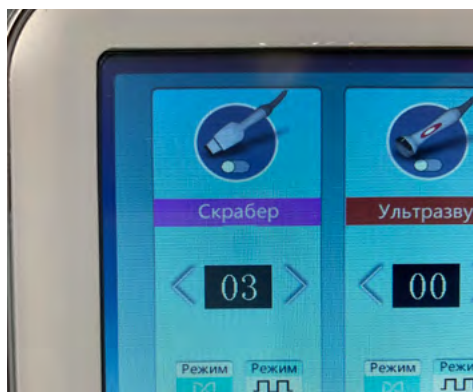


Фото. 6.



Фото. 7.



Фото. 8.



Фото. 9.

Про потужність CO2-лазерів, що застосовуються у косметологічній та медичній практиці.

CO2-лазери – дуже хороші та затребувані в салонах краси, клініках краси, медичних установах апарати. З їх допомогою можна проводити велику кількість процедур у косметології, дерматології, гінекології, урології та інших напрямках медицини. Застосовувати такий лазер повинен тільки фахівець з відповідною вищою медичною освітою, оскільки неправильне застосування CO2-лазера через особливості лазерного випромінювання такого апарату може призвести до серйозного травматизму пацієнта.

CO2-лазери за українським законодавством належать до категорії медичного обладнання через інвазивність більшості процедур, що проводяться. У цій статті хотілося б висвітлити питання, а наскільки може бути проникаючим випромінювання CO2-лазера, якими є його можливості по проникненню в тіло пацієнта залежно від потужності лазера? Таке питання досить актуальне у зв'язку з тим, що у деяких продавців подібної техніки в описі апаратів фігурують досить великі числа, що описують потужність CO2-лазерів.

Розглянемо відповідь на запитання на прикладі фракційного CO2-лазера Pixel Star збірки «Медикалазер» (фото. 1). CO2-лазер Pixel Star збирається в 3 модифікаціях, які відрізняються потужністю безперервного лазерного випромінювання на виході прямо з генератора випромінювання – 20, 30 та 40 Вт.

Принцип дії CO2-лазера досить простий. В апараті є спеціальний вузол, що генерує випромінювання. Це або скляна герметична колба, заповнена спеціальною сумішшю газів, або металевий резервуар із сумішшю газів. При подачі спеціальних електричних сигналів на цей вузол відбувається генерування лазерного випромінювання.



Фото. 1 CO2-лазер Pixel Star збірки «Медикалазер».

Далі це випромінювання за допомогою оптичної системи стискається у вузький за діаметром промінь і передається в точку впливу на тканини пацієнта. При стиску променя потужність випромінювання концентрується на меншій площі і за рахунок цього багаторазово збільшується сила дії.

Слід врахувати, що промінь, що виходить з випромінювача, потужність в 20, 30 або 40 ватів - досить великий за площею. А далі він концентрується (стискається) оптичною системою на тканинах пацієнта в точку з діаметром від 0,01 мм – щільність випромінювання при цьому зростає, стає достатньо великою, щоб виникали абляційні ефекти – швидке випаровування та коагуляція тканин. Спеціальний пристрій на кінці світловода апарату - назовемо його сканером - швидко переміщає промінь по зоні впливу таким чином, що точки впливу (точки абляції) формують деякі фігури. Відстань між крапками абляції від 0,1 до 2 мм. Розмір максимальної зони впливу, яка визначається характеристиками сканера, – до 3 см на 3 см (приблизно 9 см кв).

Що ж тоненький промінь лазера здатний зробити із тканинами пацієнта? Для демонстрації ефектів ми візьмемо CO2-лазер Pixel Star збірки «Медикалазер» з вихідною потужністю випромінювача в 40 Вт. Виставимо на апараті потужність приблизно в 25 ватів і будемо впливати променем на дерев'яний шпатель товщиною в 2 мм, який кольором схожий зі шкірою. Слід зазначити, що 25 Вт ми виставимо тільки для цього експерименту для отримання сильного ефекту, а при проведенні процедур на тілі пацієнта ми встановимо менші значення потужності, щоб не завдати пацієнту травми.

На фотографії 2 видно, як сканер прикладено до шпателя. Червоний промінь – це не промінь лазера, а пілотний промінь (лазерний показчик), який показує, куди саме потрапляє лазерний промінь, оскільки сам лазерний промінь при довжині хвилі 10600 нм невидимий, це випромінювання інфрачервоного діапазону. На фотографії 3 – шпатель перерізаний із високою швидкістю в один прохід променя. Так само швидко можуть бути видалені новоутворення на шкірі.

В рамках статті важко зрозуміти, наскільки швидко шпатель був перерізаний за 1 прохід? Тому зробимо другий експеримент – подивимось, чи може промінь пропалити шпатель, якщо ми запустимо апарат у режим фракційного впливу. Фахівці, які працюють на CO2-лазерах, знають, що рух променя у такому режимі відбувається дуже швидко. Ми зробимо лазером на шпателі кілька різних фігур, а потім розглянемо на фотографіях, що при цьому сталося на лицьовій та зворотній стороні шпателя.

На фотографії 2 видно, як сканер прикладено до шпателя. Червоний промінь – це не промінь лазера, а пілотний промінь (лазерний показчик), який показує, куди саме потрапляє лазерний промінь, оскільки сам лазерний промінь при довжині хвилі 10600 нм невидимий, це випромінювання інфрачервоного діапазону. На фотографії 3 – шпатель перерізаний із високою швидкістю в один прохід променя. Так само швидко можуть бути видалені новоутворення на шкірі.

В рамках статті важко зрозуміти, наскільки швидко шпатель був перерізаний за 1 прохід? Тому зробимо другий експеримент – подивимось, чи може промінь пропалити шпатель, якщо ми запустимо апарат у режим фракційного впливу.



Фото. 2. Початок процесу різання шпателя.



Фото. 3. Шпатель завтовшки 2 мм перерізаний дуже швидко і рівно, краї зрізу гладкі.

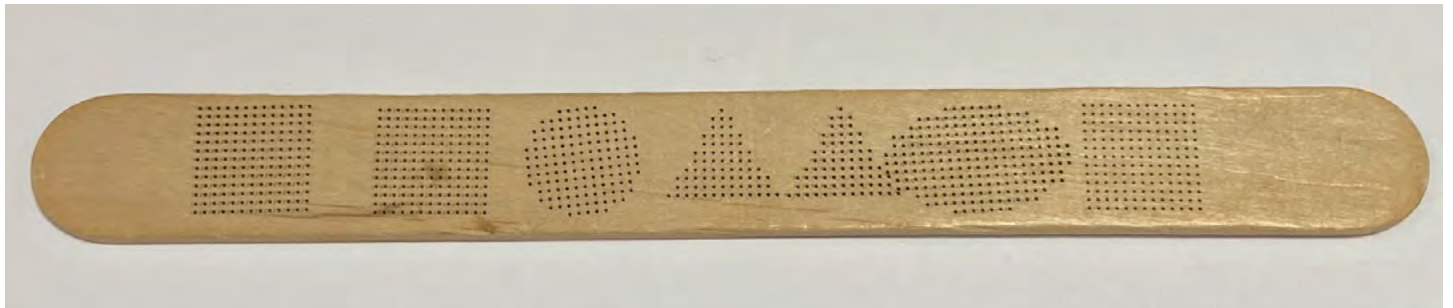


Фото. 4 – лицьова сторона шпателя.



Фото. 5 – зворотний бік шпателя.

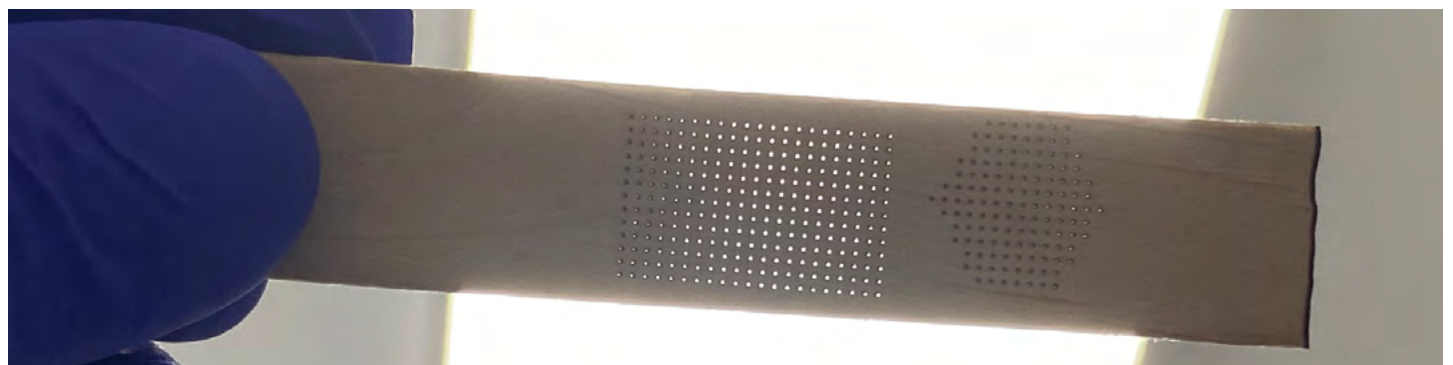


Фото. 6. Як видно на просвіт – шпатель пропалений наскрізь.

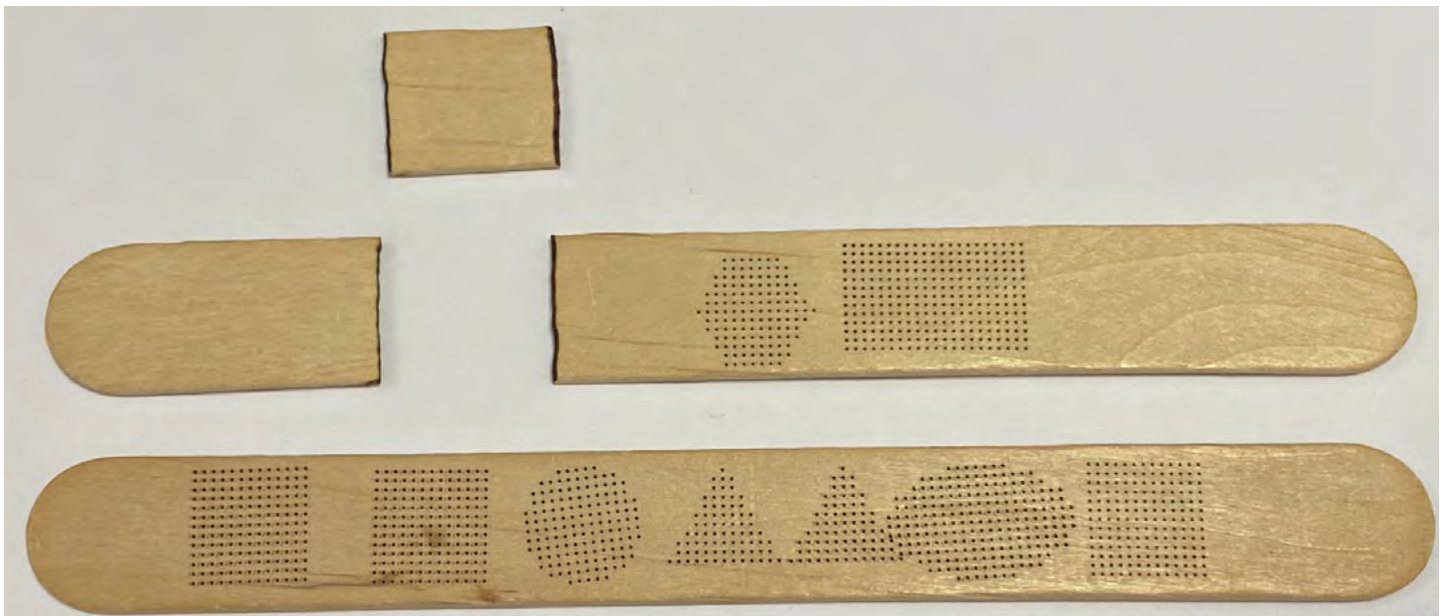


Фото. 7 (нижнє). Остаточні результати випробувань – шпателі розрізані та пропалені наскрізь.

Фахівці, які працюють на CO₂-лазерах, знають, що рух променя у такому режимі відбувається дуже швидко. Ми зробимо лазером на шпателі кілька різних фігур, а потім розглянемо на фотографіях, що при цьому сталося на лицьовій та зворотній стороні шпателя.

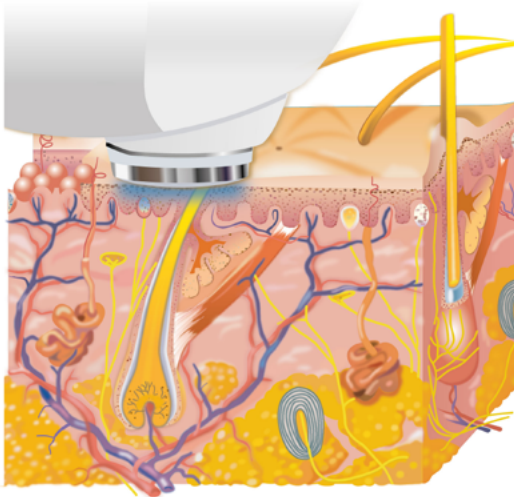
Які ж висновки можна зробити із проведених випробувань CO₂-лазера?

1. Немає сенсу гнатися за великими потужностями випромінювача при виборі апарату для покупки. Апарату з випромінювачами від 15 до 40 Вт з надлишком вистачить для будь-якого клінічного випадку чи процедури. Ресурсу такого лазера вистачить на весь термін експлуатації 7-8 років. Навіть при деякому падінні потужності лазера через кілька років експлуатації, що має запас потужності, вистачить для повноцінного виконання процедур.
2. Великі потужності випромінювача в рекламних матеріалах можуть неправильно вказуватися продавцями, які не зовсім розуміються на технічних тонкощах характеристик апарату, або продавці можуть навмисно завищувати потужності, щоб привабити великими величинами потужності не зовсім компетентних покупців.
3. CO₂-лазер – потужний медичний прилад, який потребує обережного застосування лише фахівцем-лікарем. І навіть лікар повинен застосовувати апарат дуже точно, особливо під час проведення гінекологічних процедур чи процедур на слизових оболонках.



Лазерна діодна епіляція

Важливі переваги роботи лазера



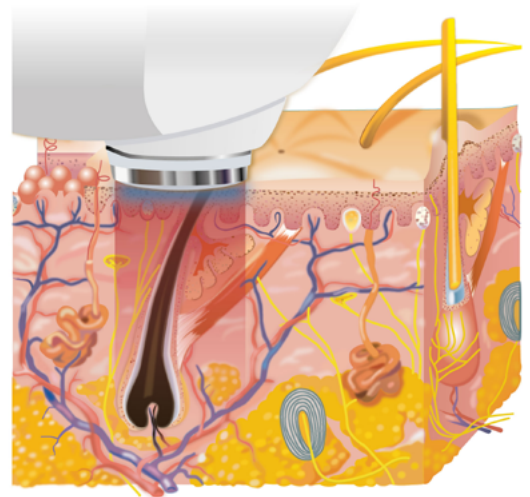
Що спостерігають у зоні епіляції до процедури:

- щільний ріст товстого, жорсткого, щетинистого волосся;
- шкіра позбавлена гладкості та блиску;
- можлива наявність врослих волосин, подразнення від гоління;
- непереносимість видалення волосся кремами та іншими засобами.

Що відбувається під час процедури? Новітня технологія охолодження головки маніпули iCool і велика площа робочої поверхні дає змогу за лічені секунди охолодити шкіру в зоні епіляції, що призводить до зниження чутливості під час процедури й повного захисту епідермісу від опіків.

Що відбувається в зоні епіляції? Цільовий пігмент – меланін, що розташований у волосині, і гемоглобін у судині, що живить цибулину, вибірково поглинають промінь світла, який випромінює лазер. Там енергія променя перетворюється в теплову енергію, "спалюючи" волоссяний фолікул і коагулюючи судину, що живить цибулину. Навколишні тканини не піддаються впливу лазера.

Що відчуває клієнт під час процедури? Клієнт відчуває легке тепло й поколювання в зоні обробки лазером. Після епіляції можливе незначне почервоніння.

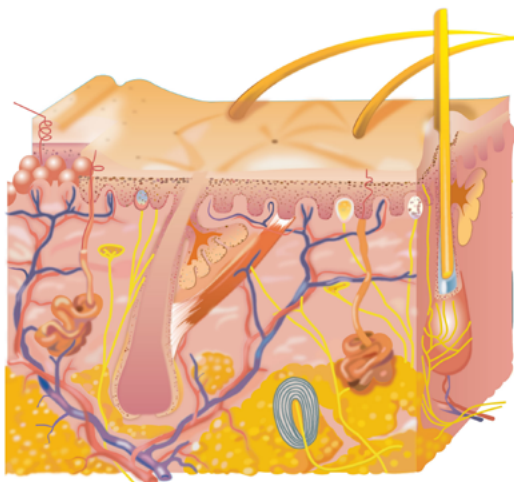


Що відбувається після епіляції?

Через 2 тижні спостерігають випадіння 30-40% волосся в зоні процедури, значне сповільнення росту й потоншення (перехід у пушкове волосся) решти волосин.

Після двох процедур. Випадіння 40-50% волосся. Значне зниження кількості врослого волосся. Зникнення подразнення після гоління.

Після курсу процедур (у середньому – 6-8 сеансів). Випадіння 90-95% волосся в зоні проведення процедури. Повна відсутність врослого волосся та його супутньої пігментації. Шкіра в зоні обробки гладка та шовковиста.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

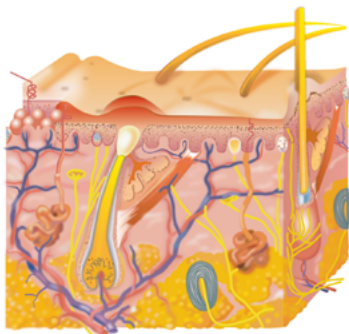
e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток





Лазерний карбоновий пілінг на апаратах Medicalaser



Кому рекомендована процедура лазерного карбонового пілінгу:

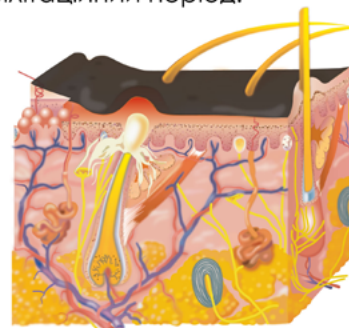
- людям з жирною пористою шкірою із запальними елементами, проявами демодекозу шкіри;
- людям з сухою, комбінованою шкірою, нерівною поверхнею шкіри з ознаками старіння.

Яка потрібна підготовка до процедури? Карбоновий пілінг має мінімальну кількість протипоказів, є всесезонною процедурою, не вимагає особливої підготовки, відсутній реабілітаційний період.

Як проводять лазерний карбоновий пілінг на апаратах Nano Light?

Після демакіяжу на шкіру клієнта наносять спеціальний наногель і витримують його 25-30 хвилин до повного висихання.

Який склад карбонового наногелю? Основний компонент гелю – вітаміни, амінокислоти та карбонові наночастинки. Наночастинки гелю є природним сорбентом і здатні зв'язуватися в шкірі з клітинами відмерлого епітелію, надмірним шкірним жиром, бактеріями й кліщем демодексом.



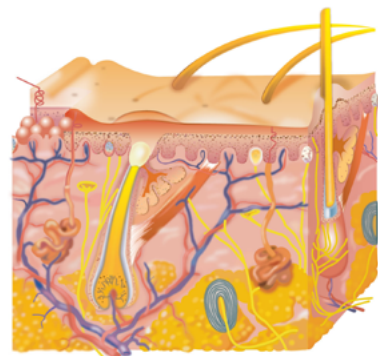
Що відбувається під час процедури? Частинки наногелю вибірково поглинають промінь лазера, світлова енергія переходить у теплову, і молекули гелю руйнуються. Унаслідок цього пори шкіри очищуються від клітин відмерлого епітелію, надлишку шкірного жиру й патогенних бактерій.

Що відчуває клієнт під час процедури? Карбоновий пілінг – комфортна та безболісна процедура, клієнт відчуває тепло й легке поколювання.

Який вигляд має шкіра відразу після процедури? Відразу після карбонового пілінгу може спостерігатися легке почервоніння шкіри, яке минає впродовж 20-25 хвилин. Запальні елементи на шкірі (вугрі, акне) підсушуються та зменшуються. Шкіра стає гладкою та набуває здорового кольору.

Як часто слід проводити процедуру? Рекомендований інтервал між сеансами – 6-8 днів. Лазерний карбоновий пілінг чудово поєднується з ін'єкційними й доглядовими процедурами.

Що відбувається після курсу процедур карбонового пілінгу на апаратах Medicalaser (у середньому 6-8 сеансів)? Пори шкіри очищуються й помітно звужуються, зникають запальні елементи, вирівнюється текстура й покращується колір обличчя, розгладжуються дрібні зморшки та значно зменшуються ознаки старіння.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

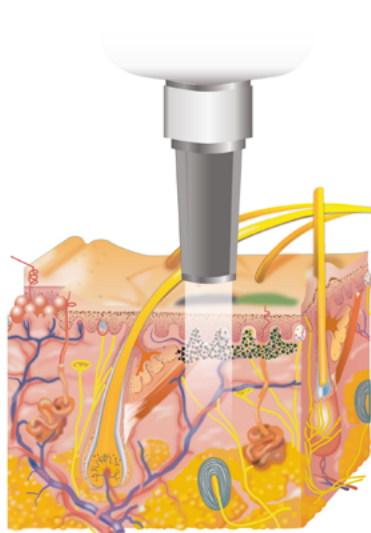
Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





Видалення тату і перманентного макіяжу

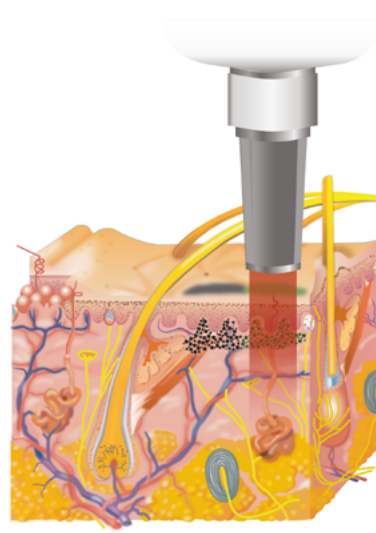
Найбільш безпечна і високоефективна технологія у всьому світі
Видалення татувань усіх кольорів на будь-якій ділянці тіла



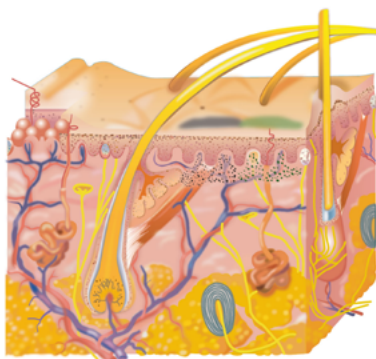
Видалення пігменту холодних відтінків

Як працює лазер під час процедури?

Клітини шкіри, у яких є гранули пігменту, вибірково поглинають промінь світла. Світлова енергія переходить у теплову. Під її впливом частинки фарби руйнуються на дрібніші, такі, що доступні для виведення лімфатичною системою.



Видалення пігменту теплих відтінків



Які відчуття під час процедури? Клієнт відчуває поколювання в місці роботи лазера. Ці відчуття схожі на процес нанесення татуювання.

Відразу після процедури. Зона видалення злегка червоніє й набрякає, що свідчить про нормальну захисну імунну реакцію шкіри.

Через місяць після процедури. Помітне освітлення татуювання загалом на 20-30%.

Після курсу процедур. Повне зникнення слідів татуювання, або максимальне наближення до кольору шкіри клієнта.

Важливі переваги роботи лазера:

- процедура визнана у всьому світі як найбільш безпечна та високоефективна;
- не залишає рубців та інших змін шкіри в місці видалення татуювання;
- мінімальний термін реабілітації після видалення (5-7 днів);
- не видаляє волосся, що дуже важливо під час роботи з перманентним макіяжем.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

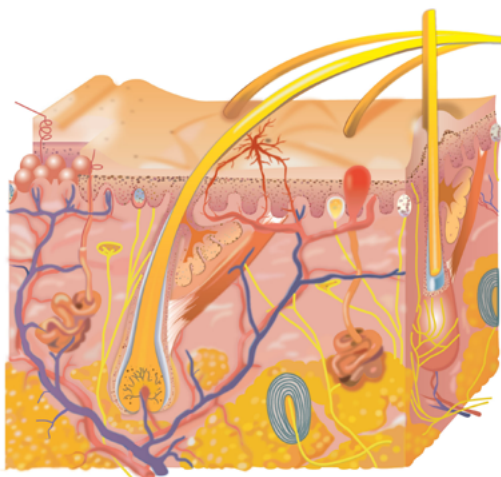
Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





Видалення судинних дефектів шкіри

Діодний лазер Star Vein оптимальна технологія лікування



Що спостерігається у зоні лікування до процедури:

- наявність різних видів телеангіектазій (точкових, лінійних, деревоподібних);
- наявність судинних зірочок, гемангіом.

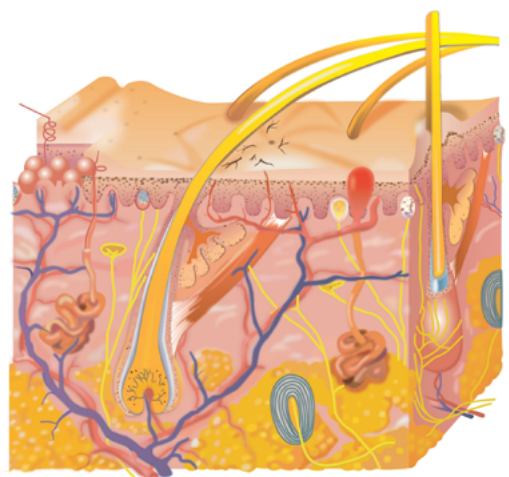
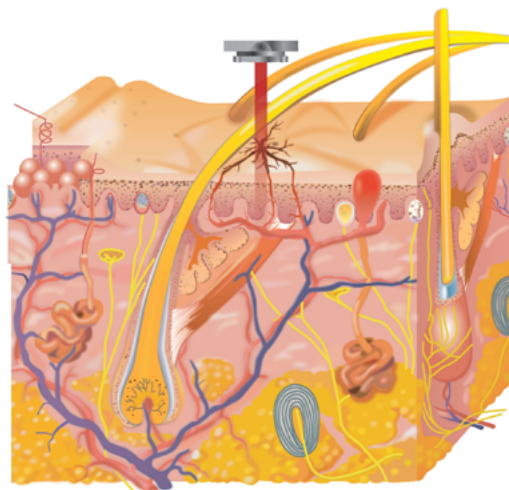
Як працює лазер під час процедури? Діодний лазер Star Vein з довжиною хвилі 980 нм вибірково впливає на гемоглобін у судинних дефектах шкіри, не ушкоджуючи при цьому навколишні тканини. Апарат Star Vein визнаний у всьому світі як найефективніший та найбезпечніший інструмент видалення судинних новоутворень.

Що відбувається у зоні лікування апаратом Star Vein.

Промінь світла, що випромінюється лазером, поглинається оксигемоглобіном та дезоксигемоглобіном у судинних новоутвореннях шкіри. Світлова енергія перетворюється на теплову, виникає коагуляція формених елементів крові, у результаті стінки судини склеюються.

Навколишні тканини не піддаються впливу лазера.

Що відчуває пацієнт під час процедури. Пацієнт відчуває легке тепло та поколювання в зоні обробки лазером. Можливе незначне почервоніння та набряк після процедури.



Що відбувається після лікування апаратом Star Vein.

Наступної доби після процедури. У місці видалення судини формується тоненька скоринка. Відходить набряк і почервоніння, які були відразу після процедури.

Через два тижні після процедури. На місці видалення судини спостерігається практично повне зникнення скоринки.

За місяць після процедури. У зоні лікування відсутні будь-які судинні дефекти шкіри.

Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

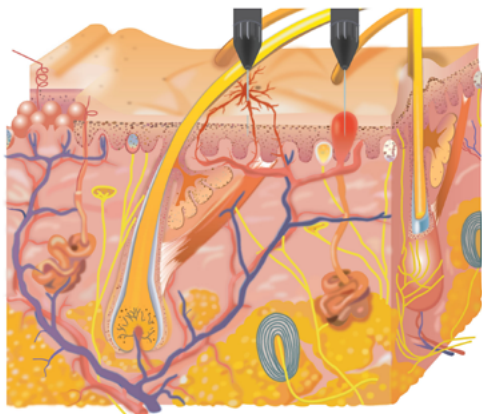
Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





Видалення судинних дефектів шкіри

Високочастотний апарат Smart New найновіша ефективна технологія



Що спостерігається у зоні епіляції до процедури:

- наявність різних видів телеангіектазій (точкових, лінійних, деревоподібних);
- наявність судинних зірочок, гемангіом;
- наявність папілом, кератом.

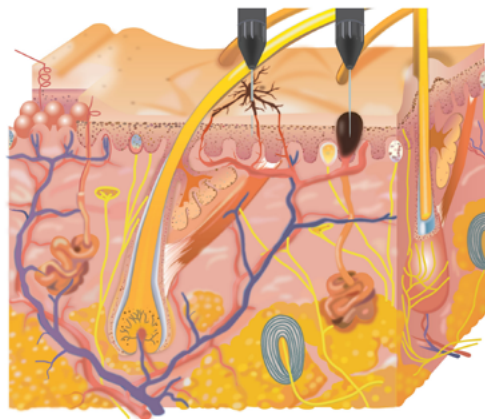
Як працює Smart New під час процедури.

Ефективність цього типу апаратів полягає в тому, що він випромінює ультракороткі хвилі з частотою 13,68 МГц або 30 МГц, які поступово нагрівають уражені тканини, не завдаючи шкоди здоровим.

Що відбувається в зоні лікування апаратом Smart New

У розширений посуд вводиться одноразова стерильна голочка діаметром 0,01 мм. Високочастотне випромінювання, яке подається на кінчик голки, викликає миттєву коагуляцію стінок судини і зникає.

Що клієнт відчуває під час процедури. Клієнт відчуває легке пощипування у місці впливу голки. Можливе незначне почервоніння та набряк після процедури.



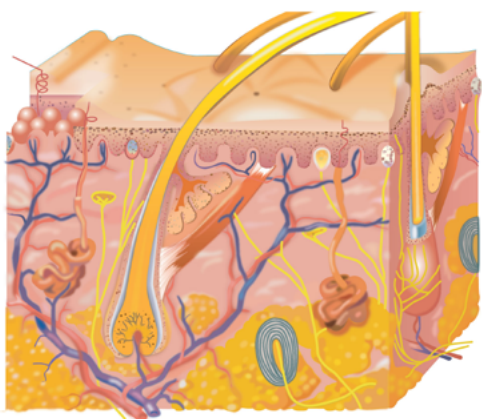
Що відбувається після лікування апаратом Smart New
Наступної доби після процедури. У місці видалення судини формується тоненька скоринка. Відходить набряк і почервоніння, які були відразу після процедури.

Через два тижні після процедури. На місці видалення судини, папіломи, кератоми спостерігається повне загоєння.

За місяць після процедури. У зоні лікування відсутні будь-які судинні дефекти шкіри.

Переваги використання Smart New:

- миттєвий результат за одну процедуру;
- немає побічних ефектів (пігментації, опіків, рубців);
- всесезонність (немає обмежень щодо перебування на сонці);
- безболісно.



Наш сайт: <http://medicalaser.ua>

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

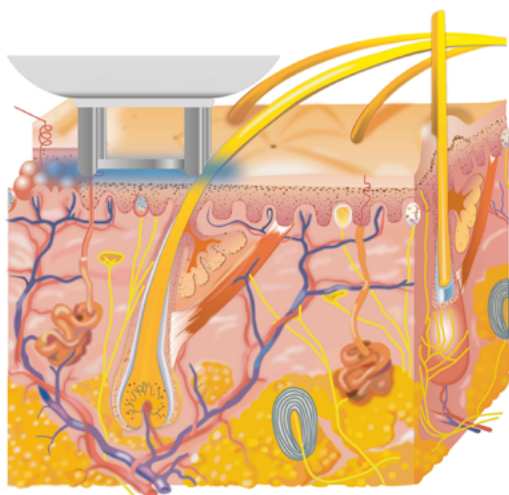
**Лазер в салоні-
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.**





ЕЛОС епіляція

Найбільш комфортна та ефективна методика видалення волосся



Що спостерігається у зоні епіляції до процедури:

- щільний ріст грубого, жорсткого, щетинистого волосся;
- шкіра позбавлена гладкості та лиску;
- можлива наявність врослого волосся, роздратування від гоління;
- клієнт відчуває дискомфорт від регулярних процедур депіляції чи гоління.

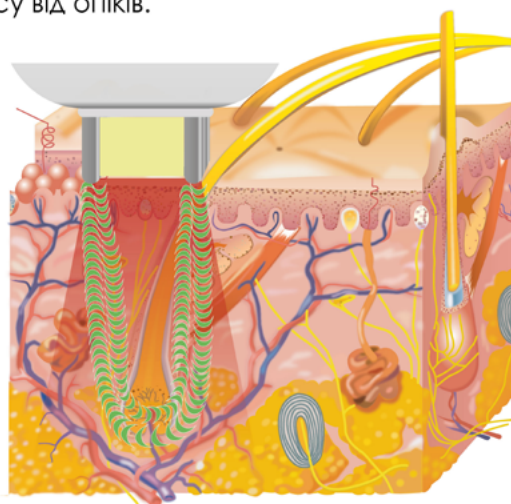
Як працює ЕЛОС апарат під час процедури.

Технологія охолодження головки маніпули iCool і велика площа робочої поверхні дозволяє за лічені секунди охолодити шкіру в зоні епіляції, що призводить до зниження чутливості під час процедури та повного захисту епідермісу від опіків.

У чому принцип ефективної роботи ЕЛОС апарату.

Назва ЕЛОС розшифровується як "електрооптичний синергізм". Принцип дії наступний: на ділянку, що обробляється, прицільно спрямовується високочастотна енергія світлового імпульсу і струму, яка руйнує фолікули і, як наслідок, зупиняє подальший ріст волосся.

Що відчуває покупець під час процедури. ЕЛОС технологія є найбільш безболісною методикою епіляції з представлених на ринку. Під час процедури клієнт відчуває тепло і легке поколювання в зоні, що обробляється.

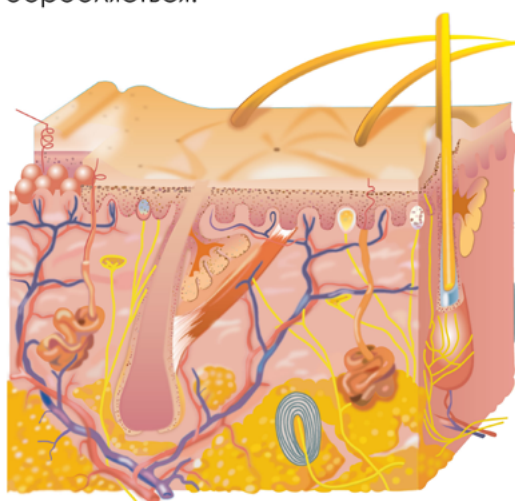


Що відбувається після епіляції.

Через 2 тижні спостерігається випадання 30-40% волосся в зоні процедури, значне уповільнення росту і витончення (перехід в пушкове волосся) волосся, що залишилося.

Після двох процедур. Випадання 40-50% волосся. Значне зниження чисельності врослого волосся. Зникнення подразнення після гоління.

Після курсу процедур (в середньому 6-8 сеансів). Випадання 90-95% волосся у зоні проведення процедур. Повна відсутність врослого волосся і супутньої його пігментації. Шкіра у зоні обробки гладка, шовковиста.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

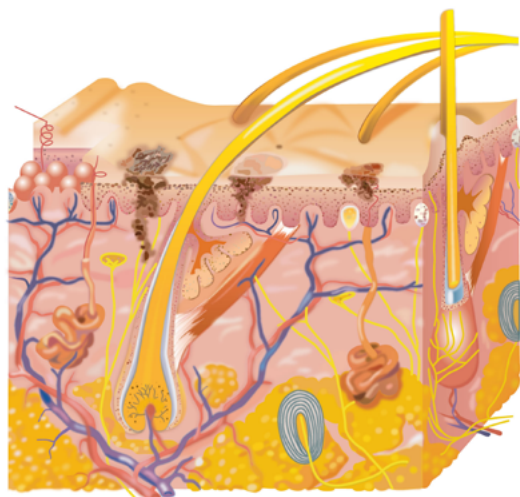
Лазер у салоні -
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





ЕЛОС-видалення пігментації

Методика, визнана у всьому світі як
найбільш безпечна та вискоєфективна



Що спостерігається у зоні епіляції до процедури:

- наявність поверхневих пігментних плям (ластовиння, епідермальні невуси);
- наявність глибокої пігментації (мелазма, хлоазму, лентіго);
- наявність післязапальної пігментації, дисхромія шкіри.

Як працює ЕЛОС-апарат під час процедури.

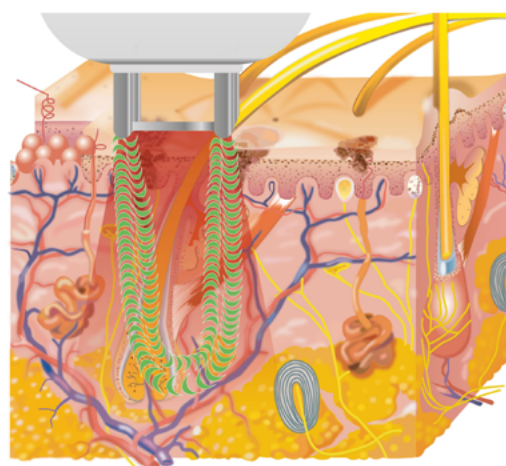
Світлова енергія та радіохвилі не виходять за межі шкіри. Активне охолодження поверхні, що обробляється, допомагає уникнути перегрівання епідермісу, тим самим зводячи побічні ефекти до мінімуму.

У чому принцип ефективної роботи ЕЛОС-апарату.

Світлова енергія вибірково поглинається меланіном пігментних плям у шкірі. Енергія світла перетворюється на теплову. Відбувається коагуляція меланіну. Плями усуваються.

Що відчуває покупець під час процедури.

ЕЛОС-технологія є найбільш безболісною та комфортною для клієнта. Під час процедури клієнт відчуває тепло і легке поколювання в зоні, що обробляється.



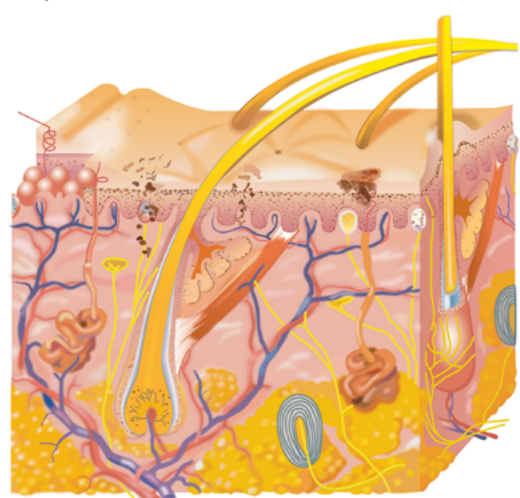
Що відбувається після видалення пігментних плям.

На наступний день: пігментна пляма помітно темніє і покривається тоненькою скоринкою. Шкіра довкола нього не змінена.

Наступні 5-7 днів після процедури: Корочка, що утворилася, поступово зникає дрібношуйчастим лущенням.

Через 7-10 днів після процедури:

- при видаленні поверхневої пігментації - у зоні лікування відсутні поверхневі пігментні плями;
- при видаленні глибокої пігментації - спостерігається зникнення більшої частини пігментної плями та значне освітлення ділянок, що залишилися.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

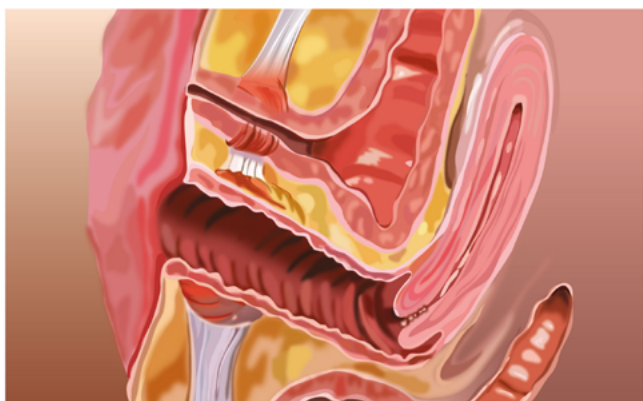
e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні -
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





Лазерне омолодження піхви на апараті Pixel Plus Інноваційна та вискоєфективна методика лікування



Показання для проведення процедури:

- вагінальна атрофія (у період менопаузи та до неї);
- патології жіночої статеві системи;
- рубцювання тканин після пологів;
- відновлення фізіології; нормалізація флори піхви;
- усунення естетичних дефектів зовнішніх статевих органів.

У чому принцип ефективної роботи Pixel Plus?

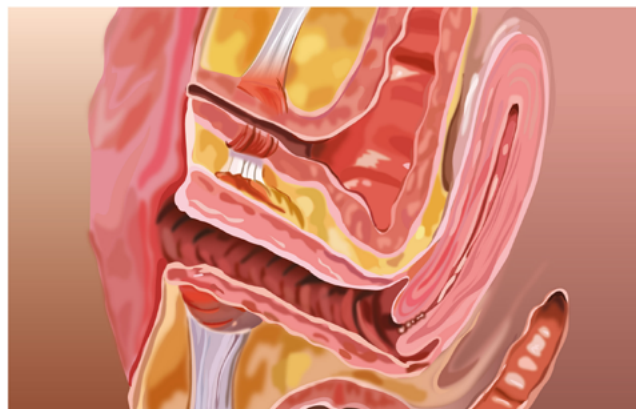
Лазерне випромінювання створює мікрозони термічної дії в стінках піхви. Як результат, відбувається звуження стінок піхви, запускаються процеси природної регенерації тканин та відновлення нормальної мікрофлори.

Що відчуває пацієнт під час процедури. Процедура лазерного омолодження піхви абсолютно безболісна і не вимагає анестезії та спеціальної підготовки.



Що відбувається після лікування:

- естетичний ефект. Тканини піхви після лазерного омолодження на апараті Pixel Plus стають більш підтягнутими та щільними. Скорочується кількість та глибина післяпологових рубців;
- підвищення чутливості піхви на 95% та покращення якості сексуального життя;
- нормалізація зволоження слизової оболонки. Це не тільки усуває неприємний свербіж та печіння, але й зменшує ризик рецидиву статевих інфекцій.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

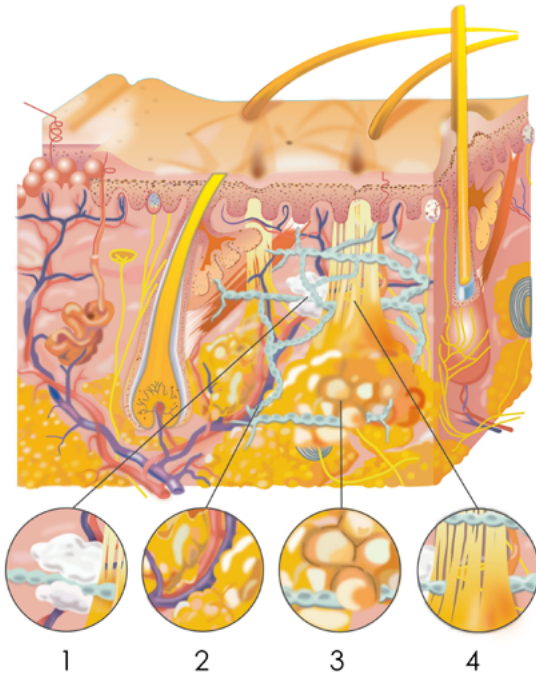
e-mail: contact@medicalaser.com.ua

**Лазер у салоні-
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.**





Корекція фігури за допомогою вакуумно-роликових систем

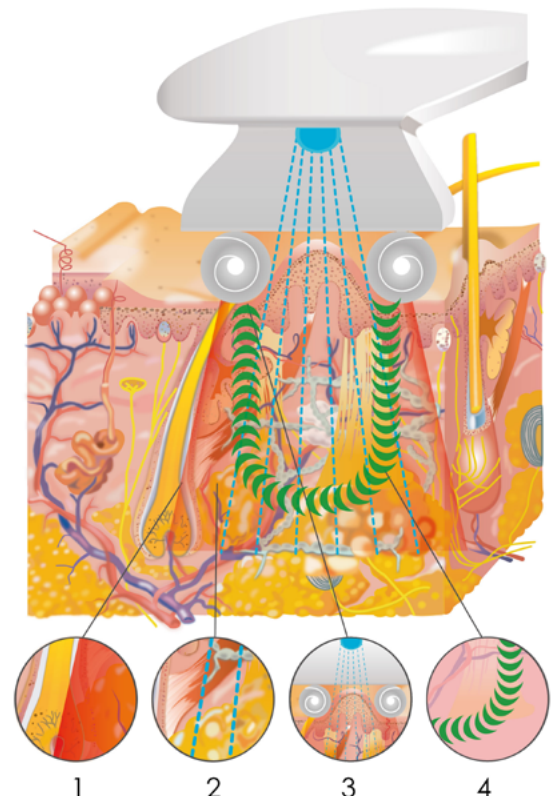


Внутрішньошкірні зміни при целюліті:

1. Порушення лімфоструму за рахунок здавлювання лімфатичних судин. Застій лімфи, що призводить до набрякості, пастозності тканин.
2. Порушення кровопостачання з допомогою здавлювання великих судин. В результаті відбувається порушення оксигенації, трофіки та метаболізму в тканинах. Шкіра стає сіра, бліда, суха.
3. Значне збільшення жирових клітин. В результаті здавлюються великі судини лімфатичної та кровоносної систем, а також нервові закінчення. Порушується метаболізм та іннервація тканин.
4. Виражене розростання фіброзних волокон, у результаті шкірі з'являється вигляд «апельсинової» кірки. Знижується тонус та тургор шкіри.

Що відбувається у зоні впливу Slimming системи.

1. Інфракчервоне світло за рахунок теплового впливу сприяє розширенню кровоносних та лімфатичних судин, поліпшенню трофіки тканин та доставки в них кисню, нормалізації обмінних процесів
2. LED-світло збільшує проникність мембран жирових клітин, що підвищує доставку в них ферментів. В результаті жирова клітка зменшується.
3. Вплив вакууму та роликів сприяє руйнуванню жирових клітин, посиленню метаболізму в тканинах, усунення надлишкової рідини. У результаті зникає набряклість, бугристість шкіри, значно зменшуються небажані жирові відкладення.
4. Біполярна РФ впливає на фібробласти, колагенові та еластинові волокна в шкірі. В результаті шкіра помітно підтягується, збільшується її тургор, покращується колір, вирівнюється поверхня і набуває бархатистості.



Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні-
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.

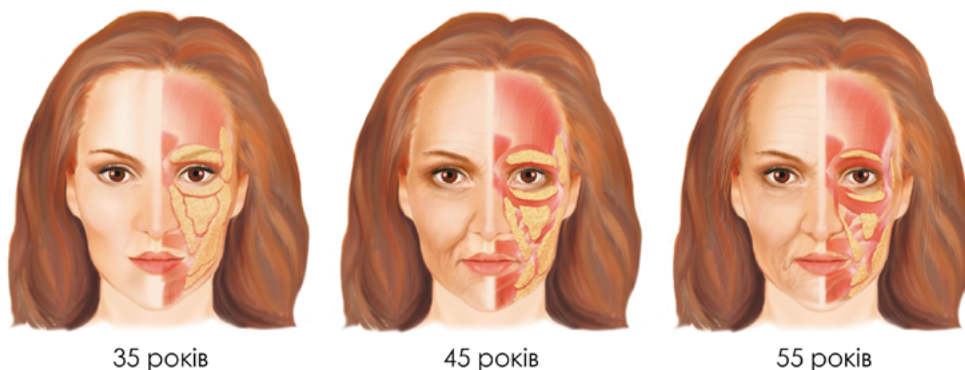




Ультразвуковий SMAS ліфтинг

Найефективніша процедура у боротьбі з віковим птозом тканин обличчя та тіла

Жирові пакети обличчя



35 років

45 років

55 років

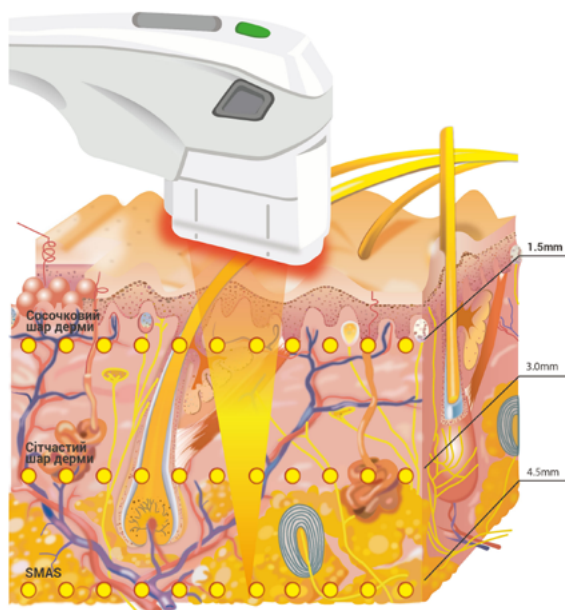
Основні зміни глибоких шарів шкіри обличчя:

Дистрофічні зміни в м'яких тканинах, що призводять до витончення шкіри та зниження її пружності. Деградація колагенових волокон, зменшення водного резерву та уповільнена регенерація дають про себе знати першими зморшками та зниженням тургору шкіри.

Атрофія та зміщення жирових пакетів (глибоких та поверхневих) призводить до накопичення жиру в певних областях, наприклад підочникової (SOOF), жирового тіла щоки тощо.

Зв'язковий апарат і поверхневий м'язово-апоневротичний шар (SMAS), що виконують роль каркасу, що утримує, для м'яких тканин, з віком слабшають і дозволяють жировій клітковині зрушуватися вниз. Старіння м'язів особи характеризується зменшенням м'язової маси та зниженням скорочувальної здатності волокон.

Ще кілька років тому подібні вікові зміни можна було прибрати лише хірургічним методом.



Методика SMAS ліфтингу на апараті HIFU Sofia дозволяє позбавитися таких проблем як:

- провисання, в'ялість шкіри підборіддя та області шиї, втрата чіткості овалу обличчя та контуру підщелепної зони;
- поглиблення носогубних складок, опущення куточків рота, опущення брів, «подвійне» підборіддя, втрата ліній контурів вилиць;
- в'ялість шкіри та зайві жирові відкладення на будь-якій ділянці тіла.

Переваги технології:

Точний контроль глибини, щільності та сили дії з індивідуальним підбором параметрів під кожного клієнта. Клієнт відчуває лише легке тепло та поколювання під час процедури. Процедура не вимагає спеціальної підготовки та анестезії.

Відсутня реабілітаційний період.

Процедура виконується один раз. Ефект наростає протягом 1-3 місяців.

Стійкий результат від процедури до 10 років;

Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





MEDICALASER
PROFESSIONAL EQUIPMENT

Правила проведення лазерної епіляції



Температура в приміщенні не вище 21 градуса, закриті дзеркала і вікна в кабінеті



Обов'язковий захист очей фахівця і клієнта спеціальними окулярами



Обробка і стерилізація робочої поверхні маніпули і всіх дотичних з клієнтом матеріалів



Використання одноразових витратних матеріалів (рукавички, шпателі, спонжі, тощо)



Заповнення картки клієнта перед процедурою і рекомендації по домашньому догляду



Щоденне прибирання та провітрювання кабінету лазерної епіляції

Етапи проведення процедури



Очищення оброблюваної зони хлорексидином



Обробка зони епіляції лазером



Нанесення на зону епіляції піни Пантенол на 5-10 хвилин

Що не можна робити після лазерної епіляції



Засмагати протягом двох тижнів після епіляції



Висмикувати волосинки в зоні епіляції



Приймати гарячу ванну в день епіляції, відвідувати сауну, лазню, басейн протягом 3-х днів після сеансу



Відвідувати сеанси масажу або проводити процедури дермабразії і хімічні пілінги в зоні епіляції



Не можна протирати зону епіляції спиртом або спиртвмісними розчинами. Використовувати засоби з АНА кислотами



Відвідувати спортзал в день сеансу і на протязі двох днів після епіляції

Наш сайт: medicalaser.ua
Наш телефон: +38 044 500 85 62
e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні –
якість процедур,
задоволені клієнти,
високий прибуток.





MEDICALASER
PROFESSIONAL EQUIPMENT

Лазерне обладнання
відмінної якості
від виробника!



Перший фототип шкіри

– це кельтський тип. У таких людей ніжна, молочано-біла шкіра, часто з веснянками, руде або дуже світле волосся та голубі чи зелені очі. Утворення пігменту в шкірі таких людей незначне, вони швидко згорають і практично не засмагають. Для захисту бажано застосовувати сонцезахисні засоби з відміткою "для чутливої шкіри": у перші дні приймання сонячних ванн SPF 40+, а далі – SPF 30.



Другий фототип шкіри

– нордичний, арійський. Шкіра у таких людей світла, веснянок мало або зовсім немає, світлі очі, світле, світло-русьве чи каштанове волосся. Засмагають помірно у безпечні сонячні години. У перші дні перебування на сонці – SPF 30, у наступні – SPF 15.



Третій фототип шкіри

– темний європейський. Цей фототип шкіри відноситься до найбільш розповсюджених фототипів. У таких людей карі чи сірі очі, темно-русьве або каштанове волосся. Світла шкіра, яка легко засмагає. Для такої шкіри бажаний фактор захисту SPF 15 у перші дні приймання сонячних ванн, у наступні дні – SPF 8-10.



Четвертий фототип шкіри

– середземноморський чи південно-європейський. У представників цього фототипу смугла оливкова шкіра без веснянок, темні очі й темне волосся. Люди такого фототипу добре засмагають, ніколи не отримують сонячних опіків. Ретко можна нанести засобів із фактором захисту 10-15 для профілактики фотостаріння шкіри.



П'ятий фототип шкіри

– індонезійський чи середньосхідний. У них дуже смугла шкіра, волосся темне, очі темні, шкіра швидко засмагає без обгорання. Хоча власнику такої шкіри не загрожують опіки й почервоніння, доглядати за нею та захищати її від фотостаріння, хоча б також потрібно, адже під час епіляції необхідно лише факівцям, а не лазеру, використовувати спеціальний лазер і відповідні параметри проведення процедури.



Шостий фототип шкіри

– афроамериканці. У них дуже темна шкіра, чорне волосся й очі. Вони ніколи не згорають. Людям із цим фототипом шкіри потрібно бути дуже обережними під час проведення косметологічних процедур і довірятися лише фахівцям, адже під час епіляції необхідно використовувати спеціальний лазер і відповідні параметри проведення процедури.

Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

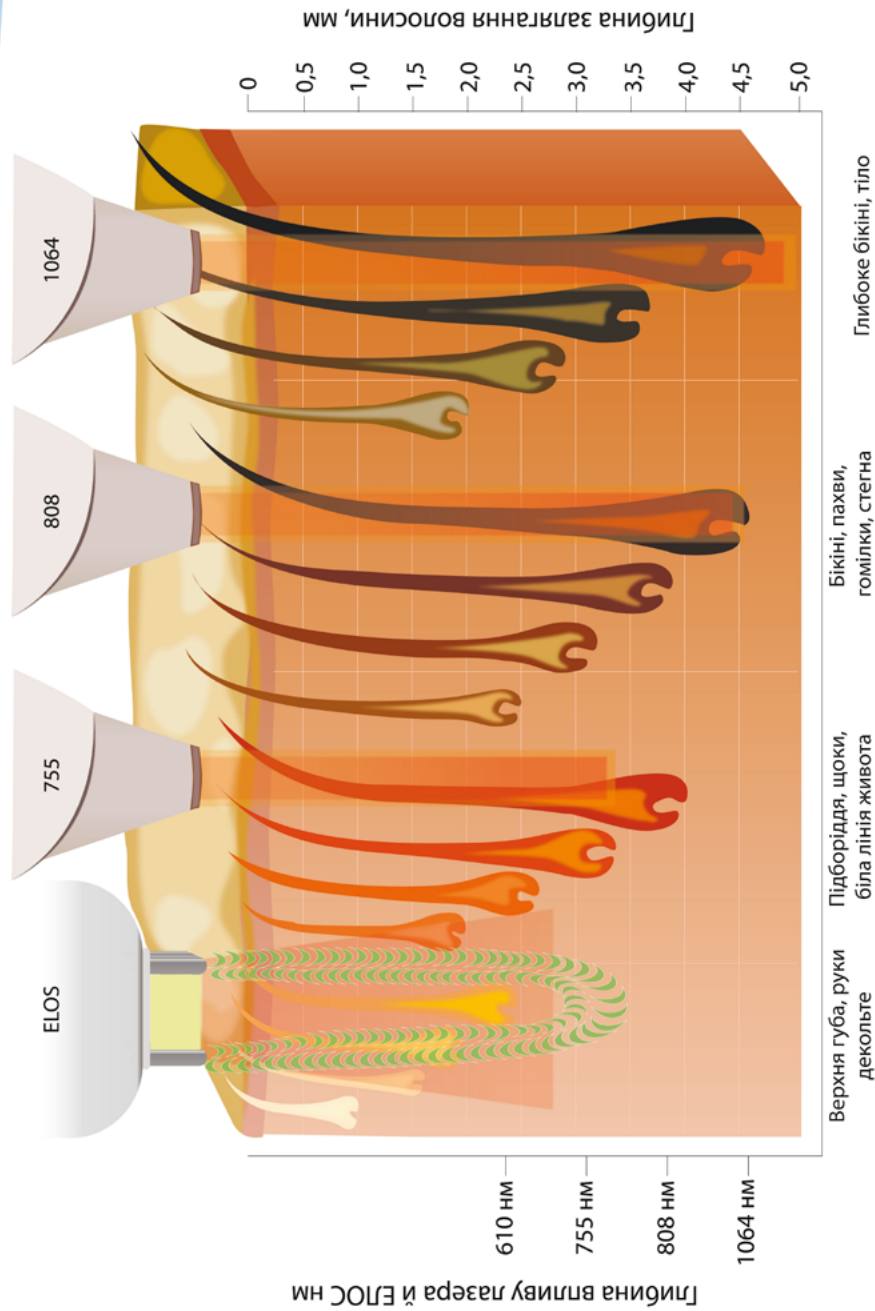
Лазер у салоні – якість процедур,
задоволені клієнти, високий прибуток!





MEDICAL LASER
PROFESSIONAL EQUIPMENT

Лазерне обладнання
відмінної якості
від виробника!



ELOS – поєднання світлової (IPL) і біполярної RF-енергії дозволяє впливати на темне та

світле волосся. Додатковий вплив струму руйнує волоссяний фолікул і судину, що його живить. Через що можливо видалити навіть найсвітліше й пушкове волосся.

755 нм – ідеально впливає на волосся від темно-русявого до світло-русявого кольорів на будь-якій ділянці тіла.

808 нм – дозволяє видалити темне жорстке волосся в найкоротший термін. Чудово підходить для лазерної епіляції 85% чоловіків і жінок із європейськими типами шкіри та волосся.

1064 нм – один із найглибших впливів серед діючих лазерів. Видаляє найбільш важкодоступне волосся та забезпечує безпеку роботи на смуглих і темних фототипах шкіри.

Наш сайт: medicalaser.ua

Наш телефон: +38 044 500 85 62

e-mail: contact@medicalaser.com.ua

Лазер у салоні – якість процедур,
задоволені клієнти, високий прибуток



