

LPG - VODEĆA SVJETSKA TVRTKA U TRETIRANJU VEZIVNOG TKIVA

BIEN-ÊTRE

BIEN-ÊTRE

Relaxation

BIEN-ÊTRE

Préparer
Décontracter
Détendre

SPORT

SPORT

Performance

A-465 FREQ.7

D-4579.35
D-45454AAA
X-374824-AA

ESTHETIQUE

ESTHETIQUE

Relâchement Cutané

A-465 FREQ.78

D-4579235
D-45454AAA
X-374824-AA

Tonifier

Raffermir

Lisser

Inflammatoire

Fibrose

Inflammatoire

Mobiliser

Préparation

Récupération

A-465 FREQ.7

Inflammatoire

Mobiliser

Mécaniser

Fibrose

Soulager

Assouplir

Mécaniser

Mobiliser

THERAPEUTIQUE

Raideur

Što tretiraju LPG tehnike?



- Patološke promjene vezivnog tkiva
- Promjene kože i potkožnog tkiva :
 - masnoća (celulit)
 - međustaničje
 - mišići





Vezivno tkivo

Tijelo ima 11 vrsta vezivnog tkiva, a najvažniji su:

1. Dermis
2. Aponeuroze ili fascije
3. Tetive
4. Ligamenti
5. Kost



Vezivno tkivo



Sačinjavaju ga:

1. Stalni elementi (proporcije tih elemenata variraju)

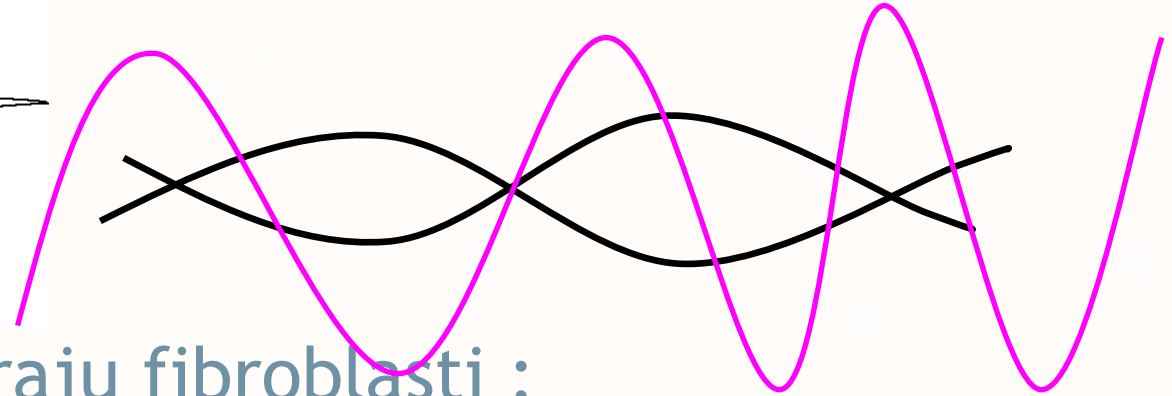
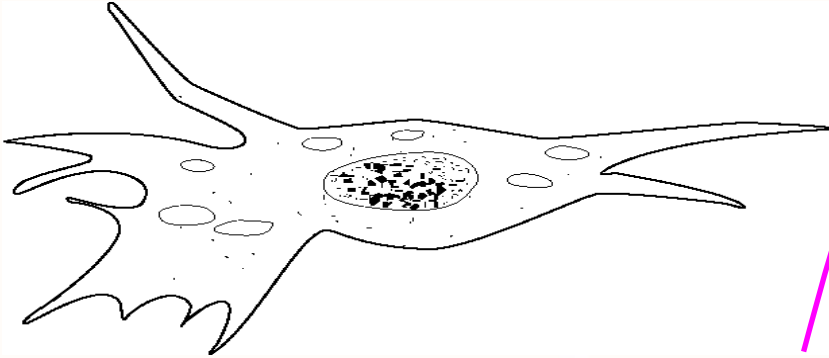
2. Mrežasta struktura

3. Rahla struktura u koju su umočena vlakna koju cirkulacija njeguje i osigurava eliminaciju toksina

4. Neprestano obnavljanje stanica osobitost je živih organizama



Vlakna



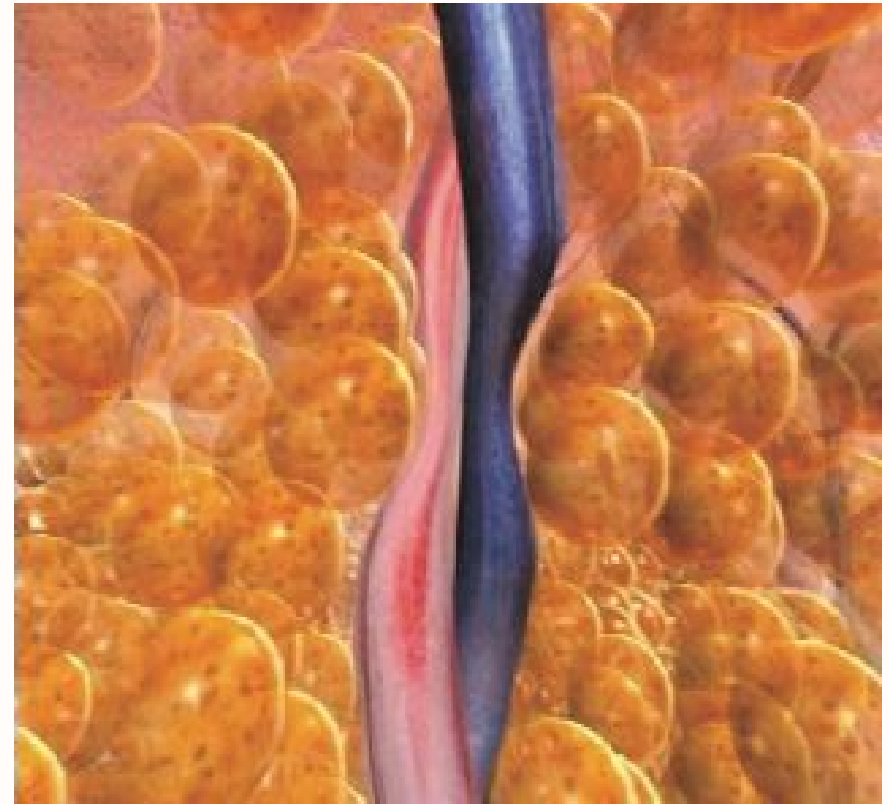
- Vlakna stvaraju fibroblasti :
 - Kolagen : nerastezljiva vlakna koja osiguravaju čvrstoću tkiva
 - Elastin : nastaje u fibroblastima, osigurava elastičnost kože
- Zajedno čine organiziranu strukturu



Cirkulacija



- **Arterijska cirkulacija :**
dovodi vodu, hranjive tvari i kisik
- **Venska cirkulacija :**
eliminira slanu vodu, CO_2 i manje otrove
- **Limfatična cirkulacija :**
eliminira vodu, veće otrove, osigurava cirkulaciju limfocita





Starenje je naš neprijatelj



| CELLU M6

LPG

Promjene kroz život



- Promjene u području vlakana : promjene u izgledu tkiva
- Zastoj tekućine :
 - Dehidracija : usporavanje izmjene
 - Asfiksacija kože
 - Nedostatna prehrana, zadržavanje otrova
- Opadanje stanične aktivnosti



Različita tkiva



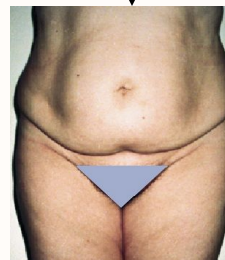
Ožiljci



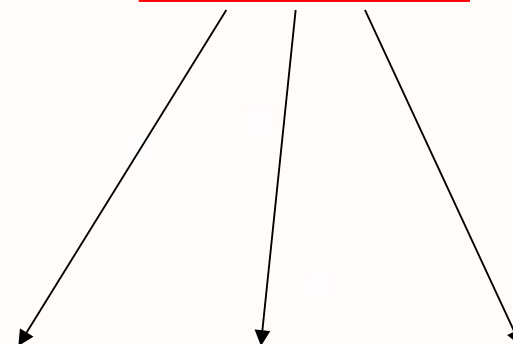
Upale



Opuštena koža



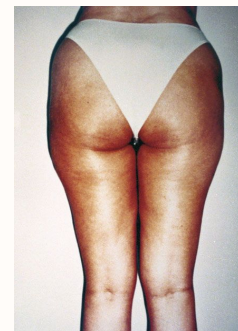
Celulit



Edemi



Masni



Edemski



Vezivni





Najveći problemi vezivnog tkiva



| CELLU M6

LPG



Fibroza

Pasivni životni stil i prevencija predispozicija
i terapija

Nepravilan raspored vlakana

Zastoj tekućina

Opadanje mobilnosti tkiva

**Gubitak
funkcija**



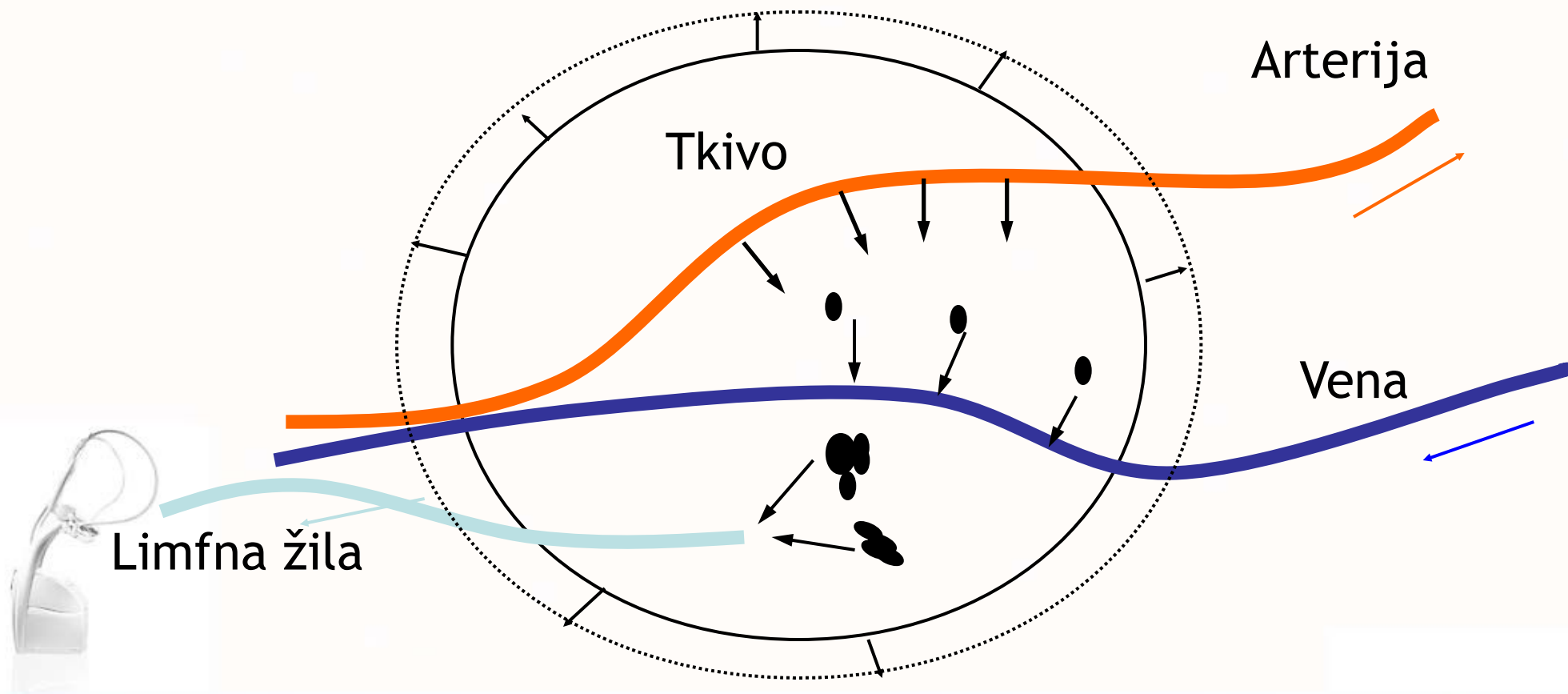
| CELLU M6

LPG

Edem



Višak tekućine stvara otok

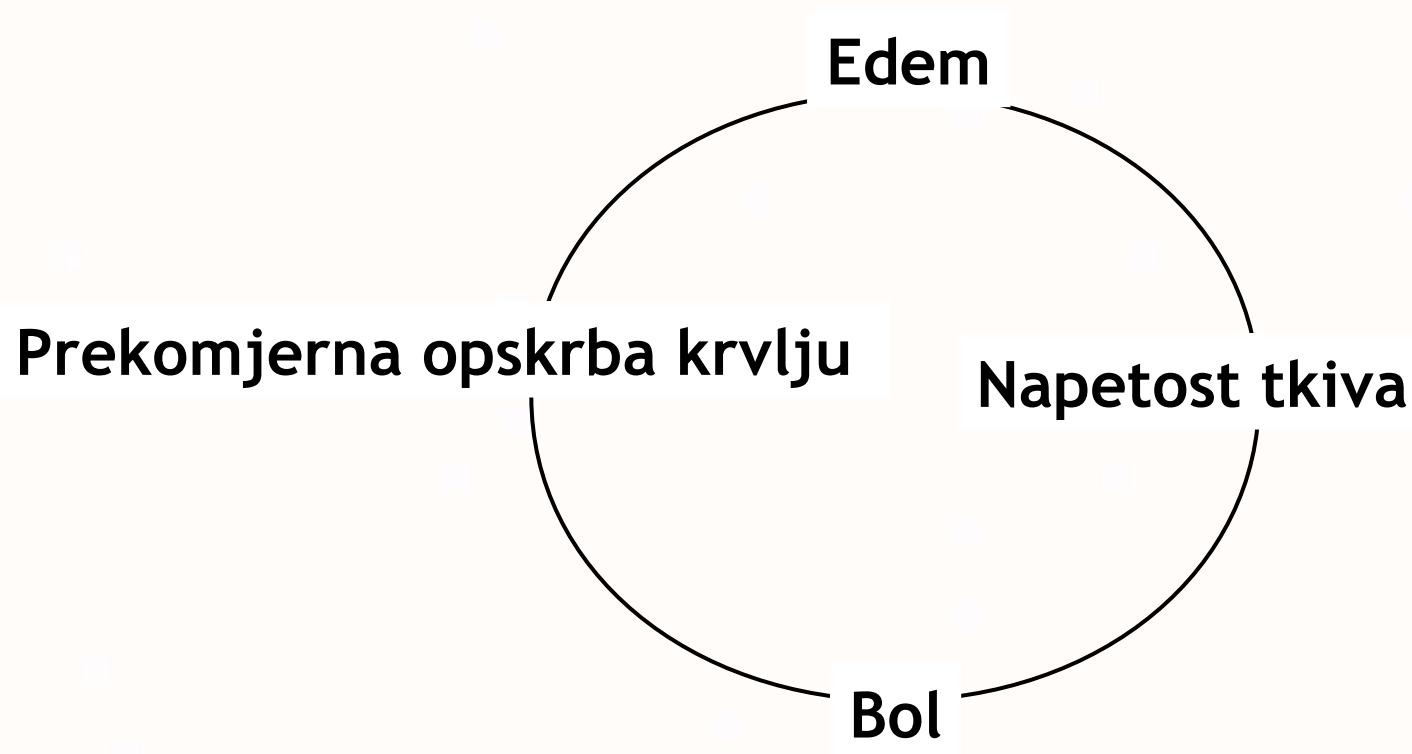




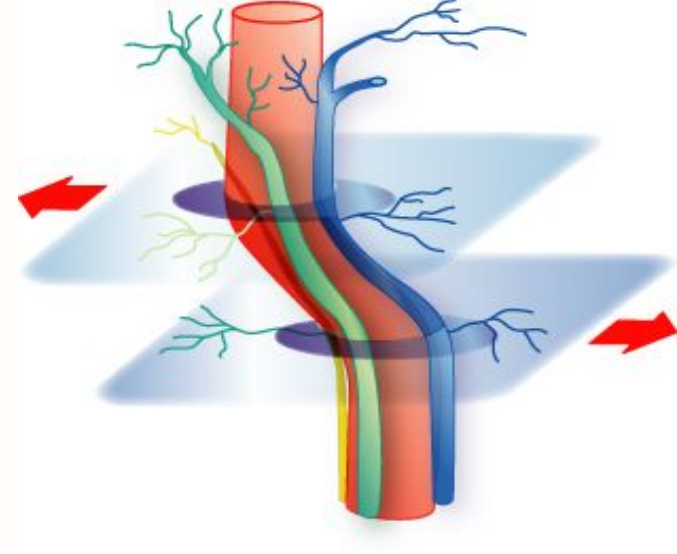
Upale

- 4 obilježja

- Crvenilo
- Vrućina
- Edemi
- Bol



Ukočenost



Upalna ukočenost

Upale

**Sraštanje, fibroze,
Smanjena pokretljivost tkiva**

Kronična ukočenost, gubitak funkcija



Kao zaključak...



- Patologija vezivnog tkiva ima koliko i osoba.
- Idealno rješenje bilo bi stvoriti aparate s utorima prilagođene tkivu koje će se tretirati, od hipodermisa do mišića.
- Pojednostavljeni protokoli i rukovanje





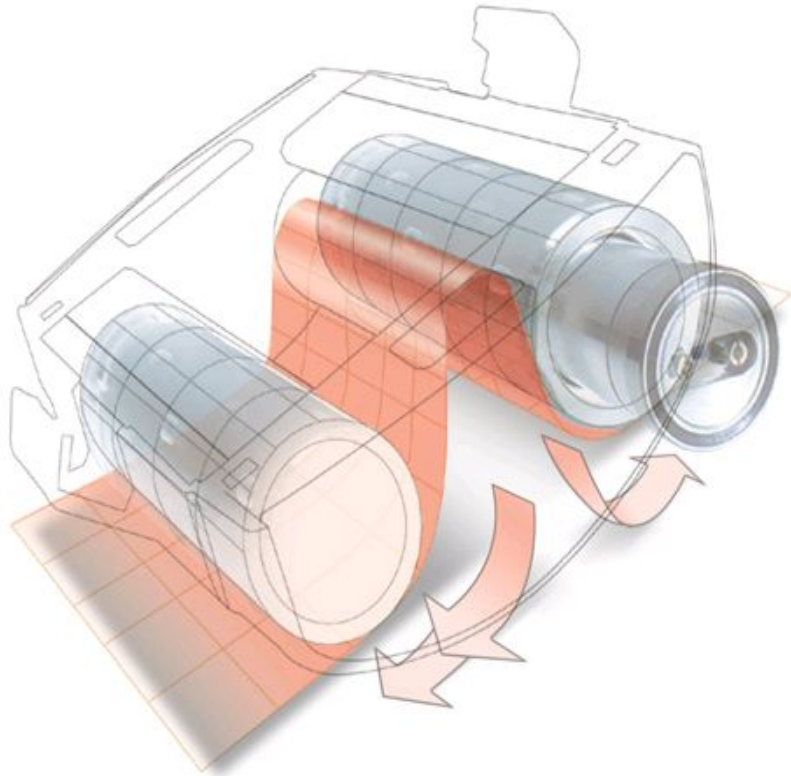
LPG TEHNIKA



| CELLU M6

LPG

Kako djeluje ?



- Koristeći se u tretiranju vezivnog tkiva LPG® tehnika stvara „val“ koji uvlači (1. valjak) i razvlači kožu (2. valjak).
- Senzori daju stalnu informaciju o debljini kožnog nabora i “nježan” odgovor u tretmanu.
- **Motorizirani valjci** približavaju se i odmiču jedan od drugoga uzimajući u obzir stanje tkiva i intenzitet odabranog tretmana.
- ➔ Korištenje motoriziranog uređaja s dva prilagodljiva valjka i kontrolirana sukciya stvaraju **savršen kožni nabor**.



Kako prilagoditi tretman različitim tipovima problematičnog tkiva?



| CELLU M6

LPG



LPG inženjerska rješenja

- Nezavisni motorizirani valjci promjenjivih brzina.
- Inteligentan softver koji uzima u obzir specifičnosti tkiva i osobe podvrgnute tretmanu.



| CELLU M6

LPG



☞ Sve to vodi prema novoj patentiranoj tehnologiji koja je revolucionalizirala LPG tehniku.



| CELLU M6

LPG

Unikatna tehnologija



☞ Valjci su autonomni jer svaki u sebe ima ugrađen minijaturni motor.



| CELLU M6

LPG



| CELLU M6

LPG

Novi uspješan način rada s kožnim naborom



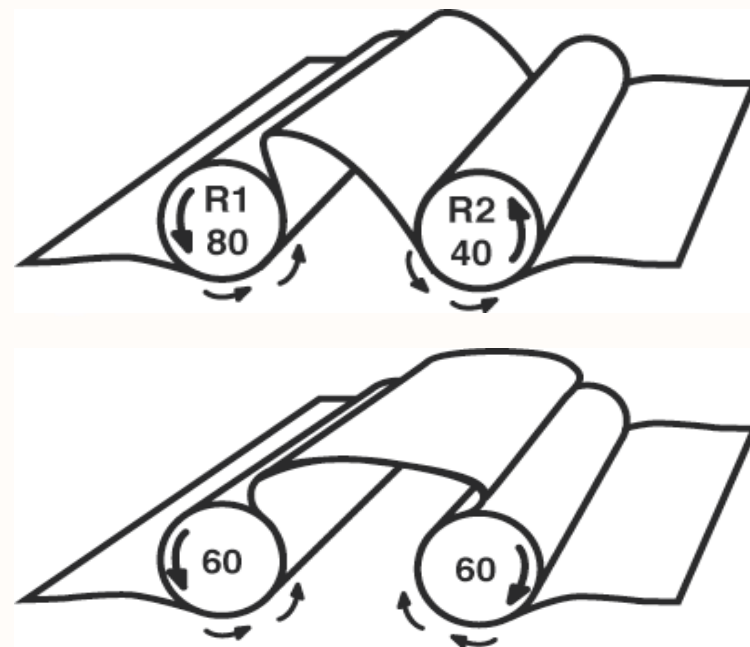
- Različite brzine :**

Svaki valjak može imati svoju neovisnu brzinu kako bi proizveo odgovarajući kožni nabor.

- Kombiniranje smjerova :**

Valjci se mogu okretati u istim ili na suprotne strane (naprijed, natrag, prema unutra, prema van)

➡ Omogućuje se tretman prilagođen osobi čime se **poboljšava učinkovitost**



Keymodule™ je rođen



Keymodule™



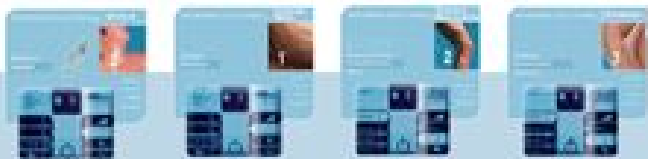
Novi prilagođeni visoko tehnološki razvijeni alati

- Keymoduli su opremljeni senzorima koji unaprijed određuju prilagođeni program.

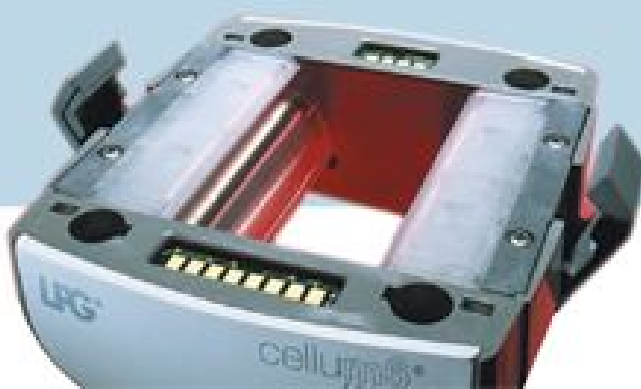


| CELLU M6

LPG



Sada je moguće odabrati alate za tretman između različitih Keymodula™ napravljenih prema određenoj patologiji





Djelotvoran softver



- Novi programi.
- Različite brzine - 10 razina.
- Kombiniranje smjerova (naprijed, natrag, prema van, prema unutra).
- Variranje intenziteta tretmana : 20 razina (od 0.5 do 10).
- Svaki program ima 2 različita načina predpodešavanja, (A način / B način).





Revolucionarna terapijska glava



- Patentirana nezavisna dvostruka motorizacija.
- Redizajn u ergonomiji.
- Nov inteligentan softver.
- Nove mogućnosti kontrole.



| CELLU M6

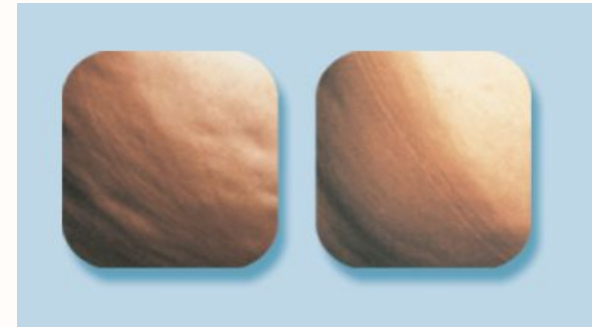
LPG

Neizmjerena preciznost tehnologije



U ostvarivanju svog cilja korisnik
sad može:

- Odabrati **program** (različit intenzitet, brzina i smjer)
- Odabrati protokol
- Odabrati prilagođen Keymodule™



| CELLU M6

LPG



ZAKLJUČAK

- 90% novi Cellu M6
- Unaprijeđena tehnologija
- Novi patenti
- Učinkovitost
- Jednostavno nam je nemoguće konkurirati





Utori za kožu za svako tkivo

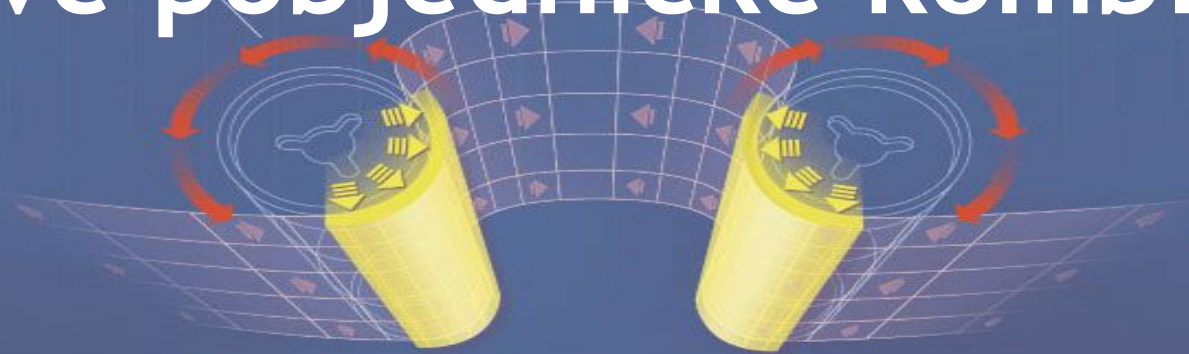


| CELLU M6

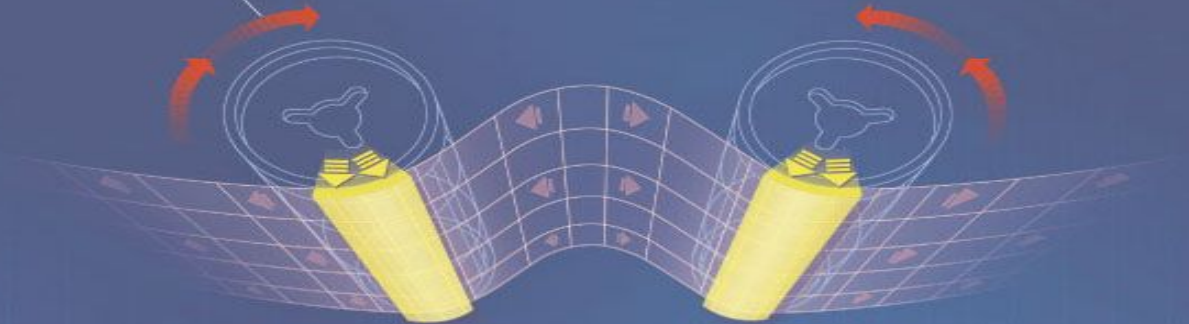
LPG

Nove pobjedničke kombinacije

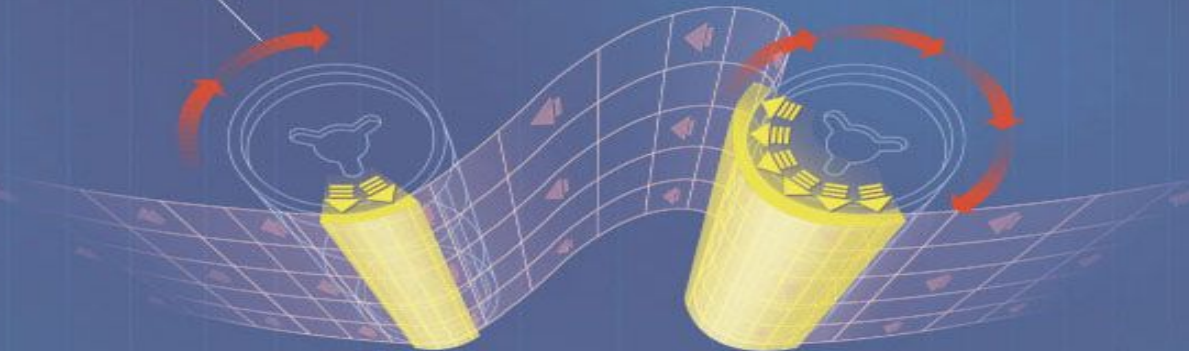
Roll'in™



Roll'out™



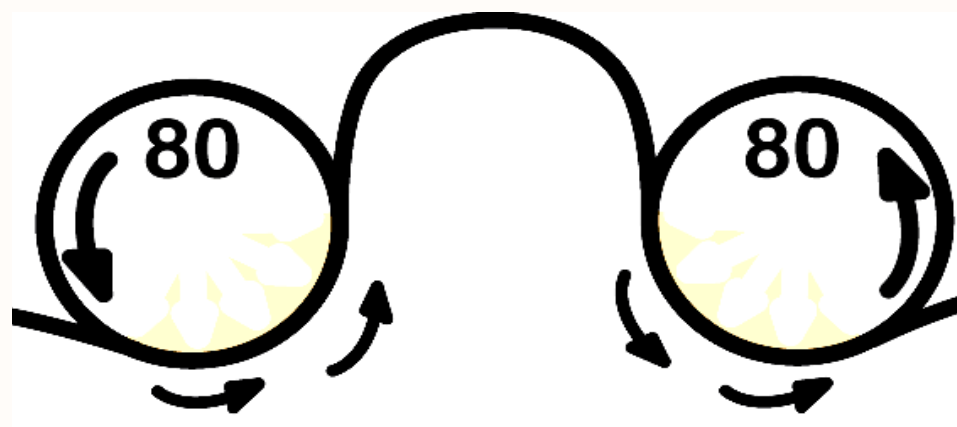
Roll'up™





Tradicionalni roll up

- 2 međusobno neovisna valjka
- Rotacija dva valjka u istom smjeru.
- Tradicionalan tretman celulita i oblikovanja tijela.





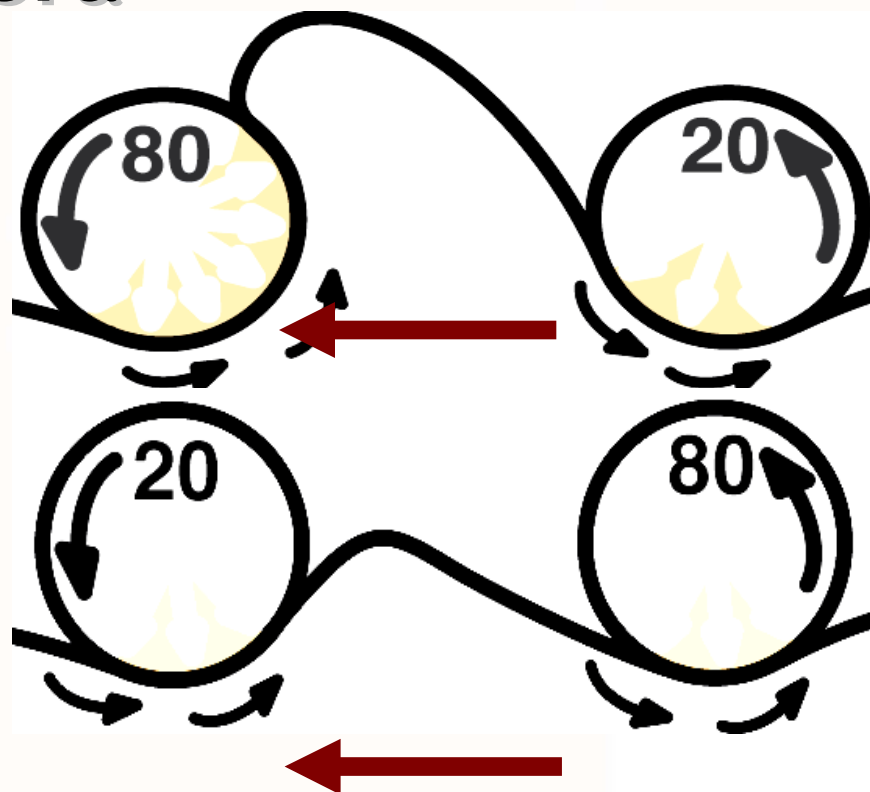
Novi roll up

Neograničeno oblikovanje kožnih nabora

- Različite brzine
- Isti smjer

👉 Brži prednji valjak namijenjen intenzivnoj mehaničkoj obradi (zdravo tkivo)

👉 Sporiji prednji valjak (obrnuti roll up) namijenjen nježnom i bolnom tkivu.

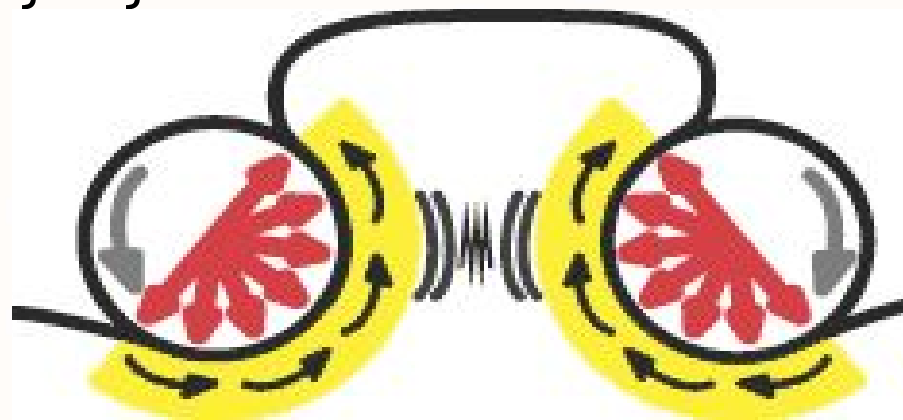


Roll In

Dubinsko djelovanje



- Rotacija valjaka prema unutra uključuje dubinski i debeli kožni nabor
- Suprotan smjer
- Veliko područje kontakta
- Jako mehaničko djelovanje
- Anti - fibroze
- Tretman duboke potvrđene lipodistrofije
- Intenzivno i specifično razvlačenje pregrada (pojava celulita)

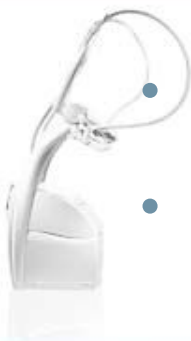




Roll out

Površinsko djelovanje

- Rotacija valjaka prema van djeluje na tanke i osjetljive nabore kože
- Suprotan smjer
- Malo područje kontakta
- Blaga mehanizacija
- Tretman osjetljivog tkiva i problema u mikro- cirkulaciji
- Završavanje



Keymodule I/S Usporedba



	<i>i</i>	<i>S</i>
Programi	Estetika, opći dobar osjećaj, terapijsko djelovanje, sport	Ljepota, opći dobar osjećaj, fitness
Keymodule	3	2
Snaga	0.5 do 10	0.5 do 7
Kursor	Da, za terapije & sport	Bez kursora
Mikro glave	6 mikro glava 5 mikro otvora	6 mikro glava Bez mikro otvora



Djelovanje LPG tehnike



| CELLU M6

LPG



Mehaničko

Površinsko

Lokalizirano
djelovanje

Kemijsko

Dubinsko

Djelovanje na
sva područja



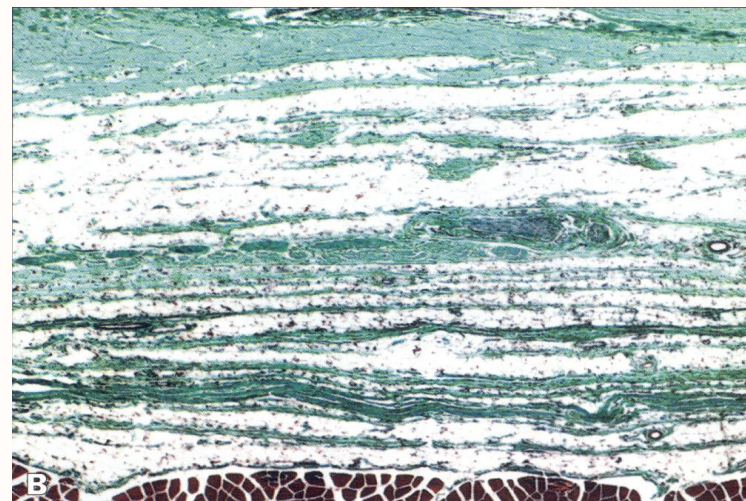
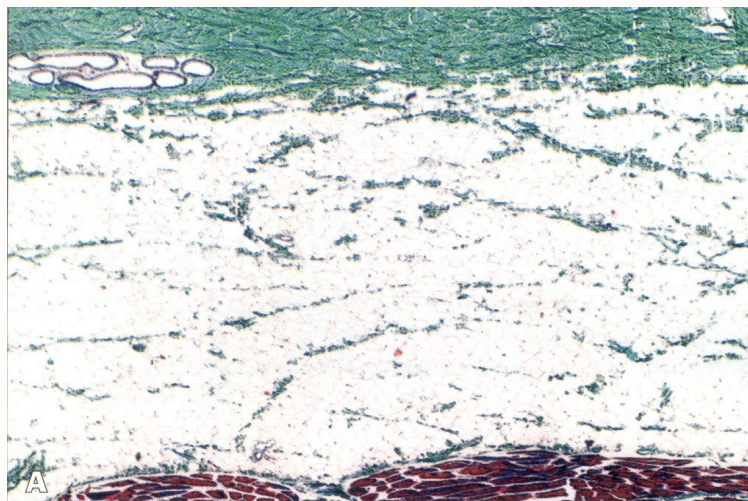
Mehanička stimulacija



- Djelovanje na tkivo
- Djelovanje na cirkulaciju
- Djelovanje na neuro-senzore



Djelovanje na kolagen



- Znakovit porast endogenog kolagena u tkivu: od 27% do 130%
- Reorganizacija vlakana



| CELLU M6

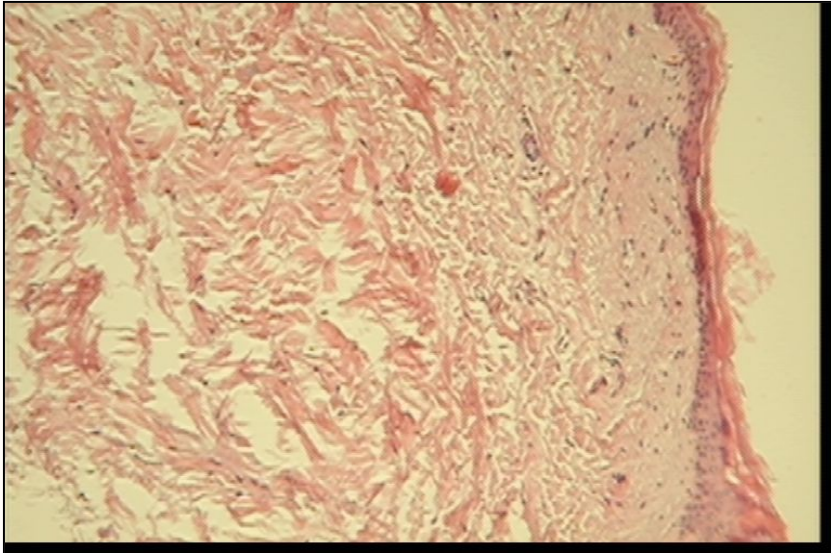
LPG

ADCOCK, SHACK et al., Vanderbilt University, Nashville
Aesthetic Surgery Journal 1998, 18(6); 414-22

Djelovanje u zdravom tkivu

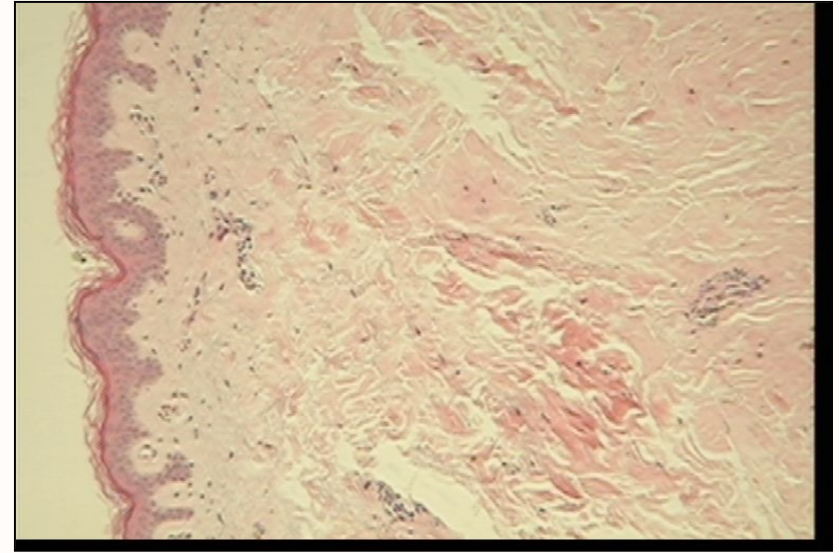


PRIJE



- Jako tanak epidermis
- Stanjeni dermo-epidermalni spojevi
- Dezorganizacija papilarnog dermisa

NAKON 15 tretmana



- Gušći epidermis
- Pojavljivanje papilarnih izdanaka
- Reorganizacija papilarnog dermisa (kolagena vlakna)



| CELLU M6

LPG

Microscopie Optique sur Tissu Humain

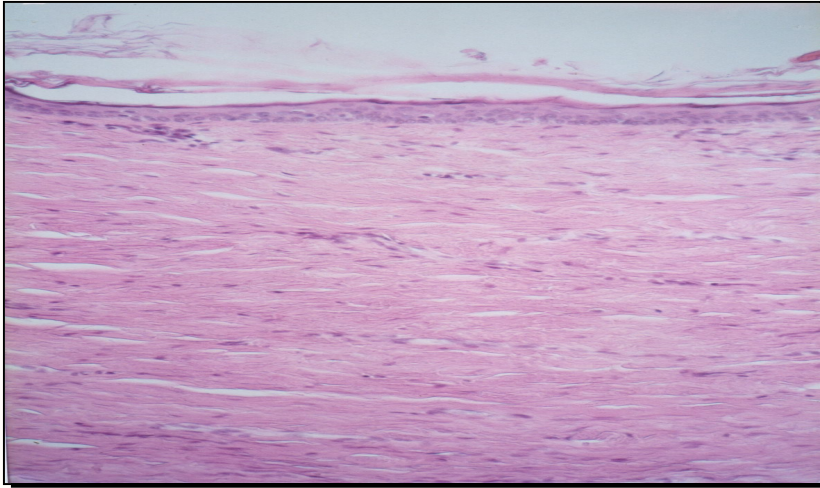
D. INNOCENZI, S. TENNA, S. CALVIERI, N. SCUDERI

Univ. La Sapienza, Roma

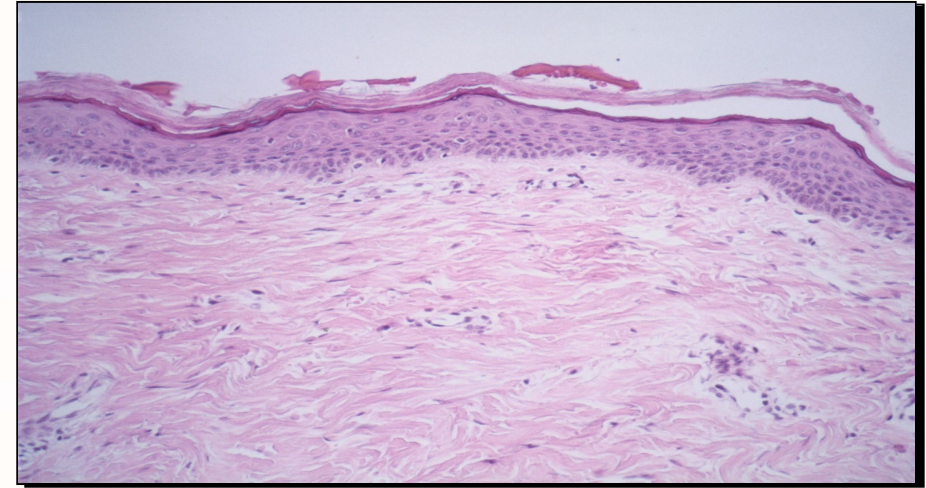
Djelovanje LPG tehnike na oštećeno tkivo



PRIJE



NAKON 10 tretmana



- Jako tanak epidermis
- Stanjeni dermo-epidermalni spojevi
- Dezorganizacija papilarnog dermisa

- Gušći epidermis
- Pojavljivanje papilarnih izdanaka
- Reorganizacija papilarnog dermisa (kolagena vlakna)

| CELLU M6

LPG

Microscopie Optique

sur tissu humain cicatriciel ancien

C. DOMINICI, Université de Perugia



DJELOVANJE NA CIRKULACIJU



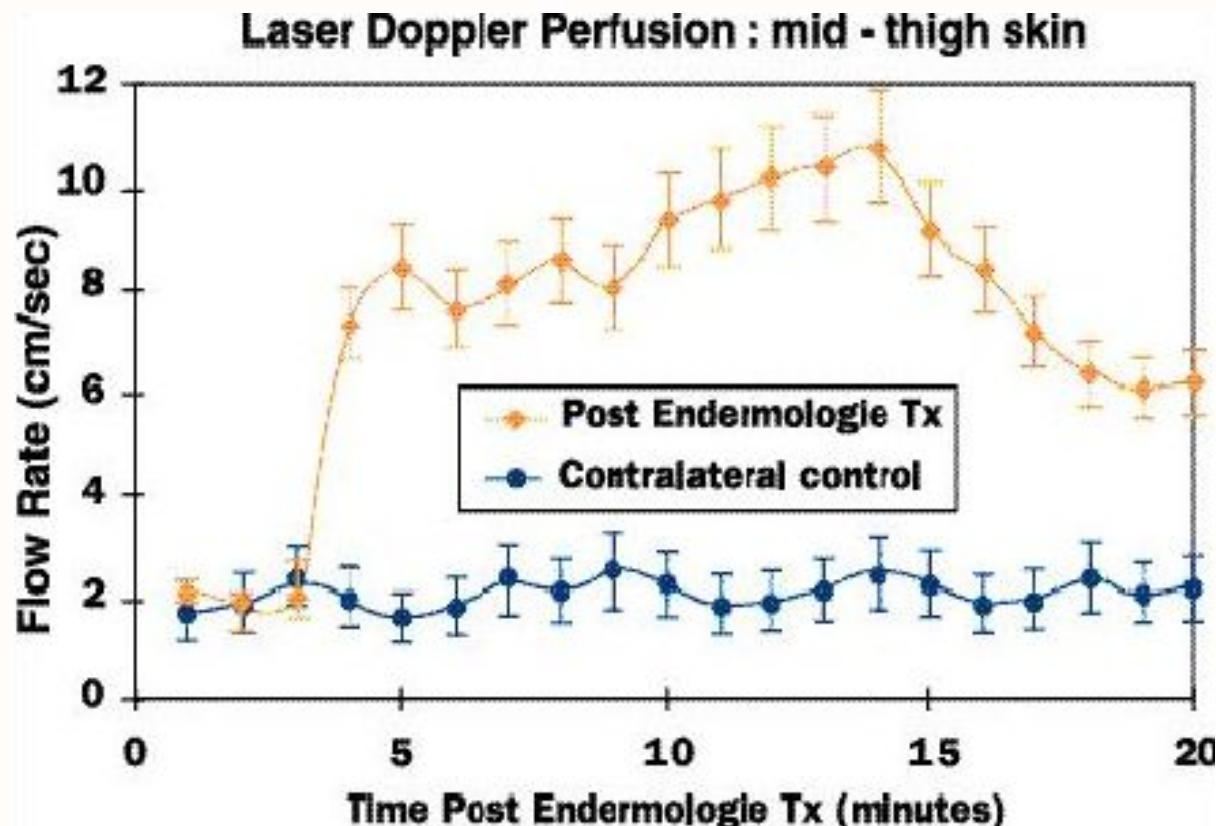
| CELLU M6

LPG



Mikrocirkulacija - vene

Prožimanje kože nakon Endermologie tretmana

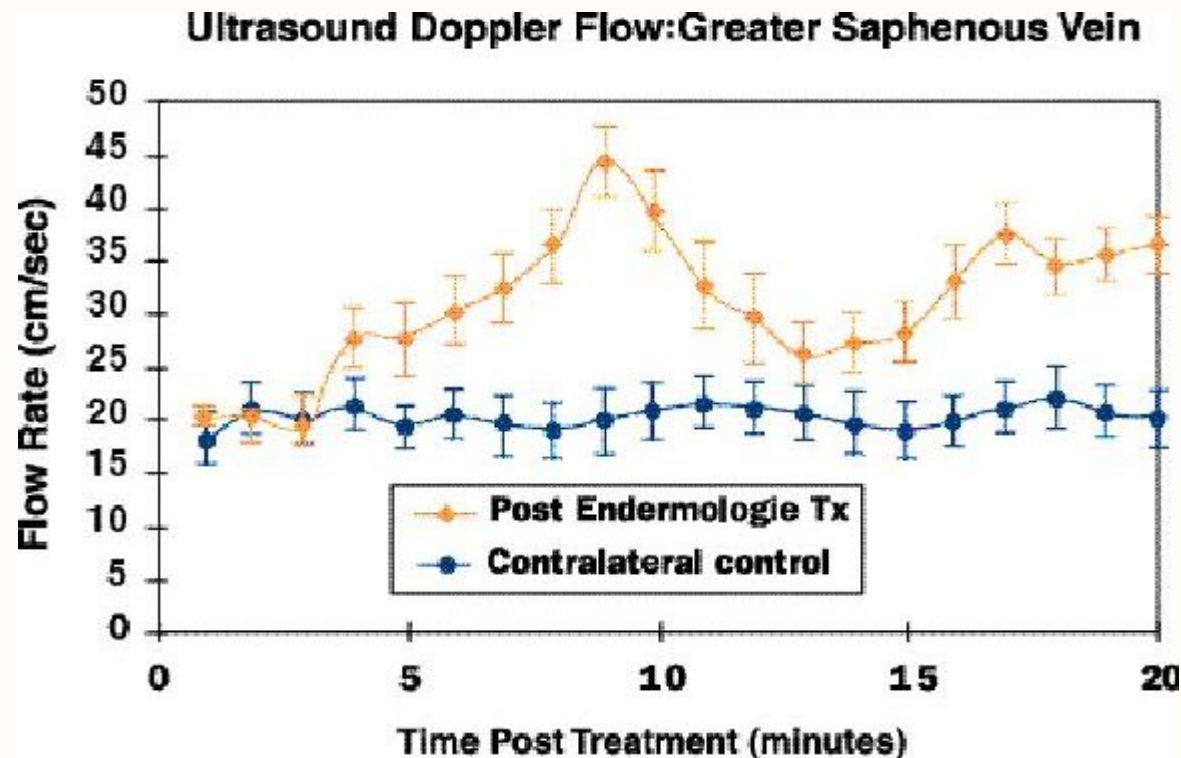


| CELLU M6

LPG

WATSON, FODOR et al., U.C.L.A.
Aesthetic Surgery J. 1999, 19(1) ; 27-33

Venska cirkulacija nakon Endermologie tretmana



| CELLU M6

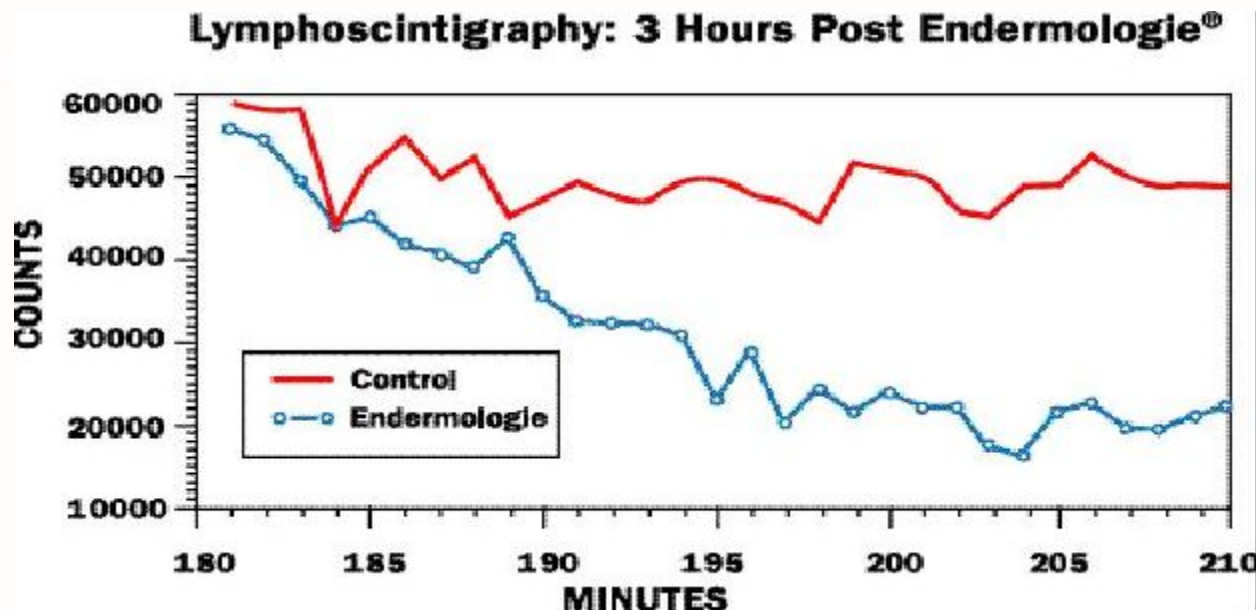
LPG

WATSON, FODOR et al., *U.C.L.A.*
Aesthetic Surgery J. 1999, 19(1) ; 27-33

Limfna cirkulacija nakon Endermologie tretmana



Mjerenja limfoscintigrafskog protoka limfe nakon Endermologie® tretmana



⇒ **Plavo** : ubrzavanje protoka limfe smanjuje broj radioaktivnih tragova



| CELLU M6

LPG

WATSON, FODOR et al., U.C.L.A,
Aesthetic Surgery Journal 1999, 19 (1) ; 27-33



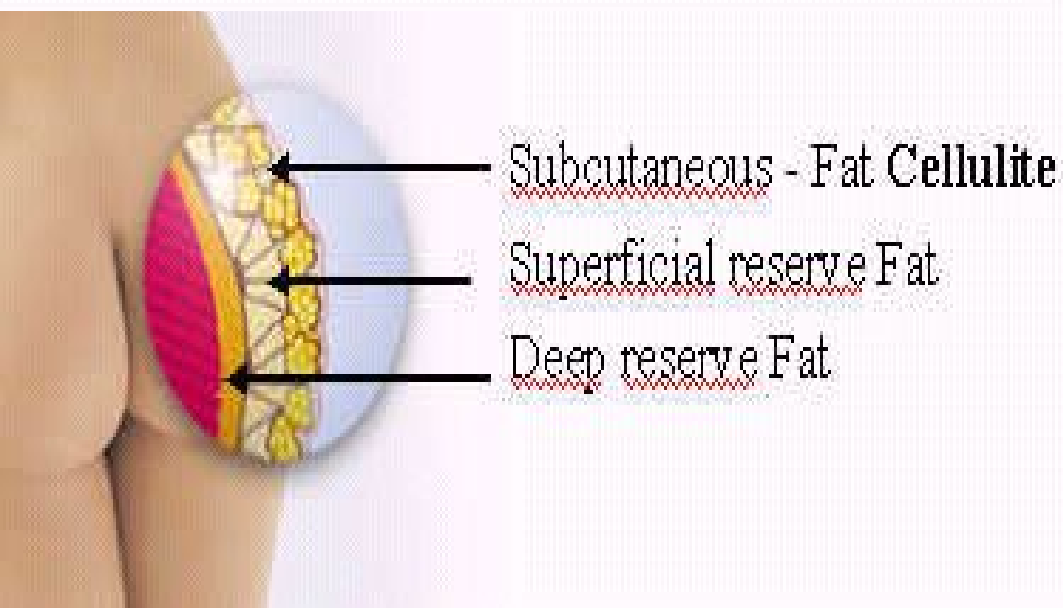
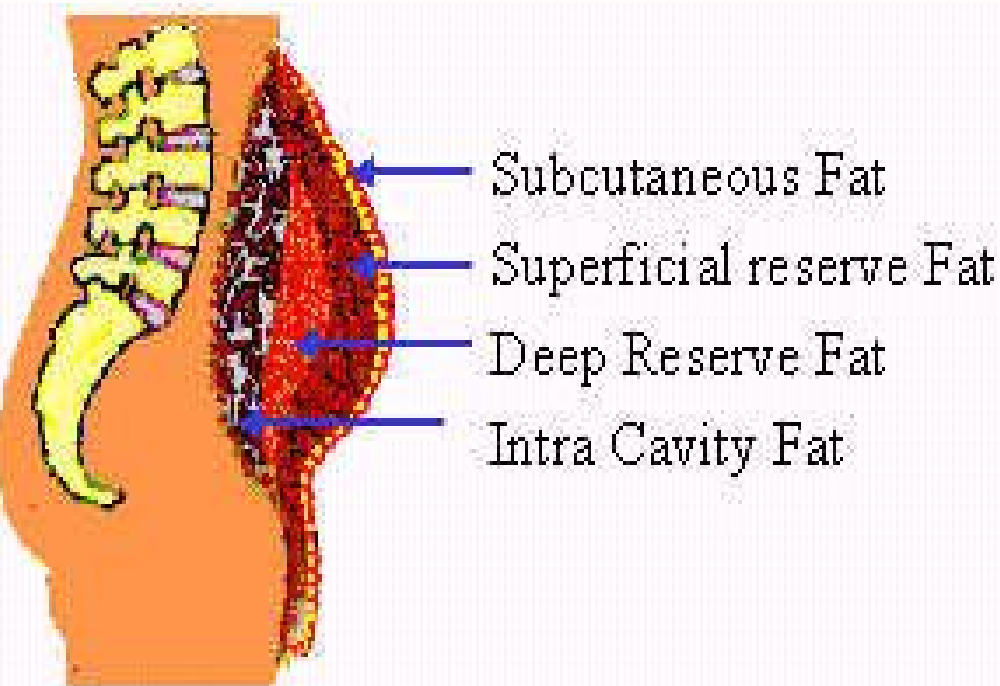
Što je CELULIT ?



| CELLU M6

LPG

Anatomija



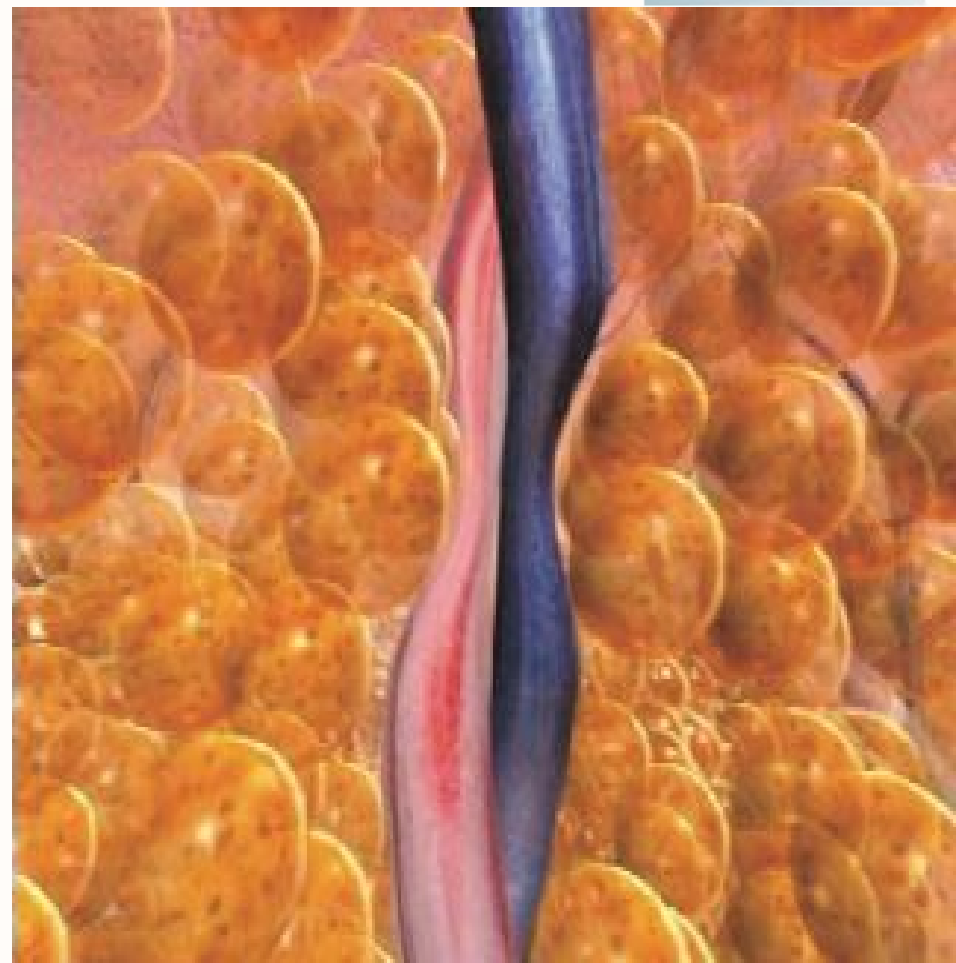
3 naslage masnoće ispod površine kože (epidermis i dermis) :

- ⇒ **celulit** : razvija se u naslagama najbližim površini kože, poznatim kao hypodermis ili **potkožne masne naslage**
- Masnoća je organizirana u komorama u vlakna vezivnog tkiva (septa) povezujući kožu sa strukturom ispod nje (fascia superficialis)

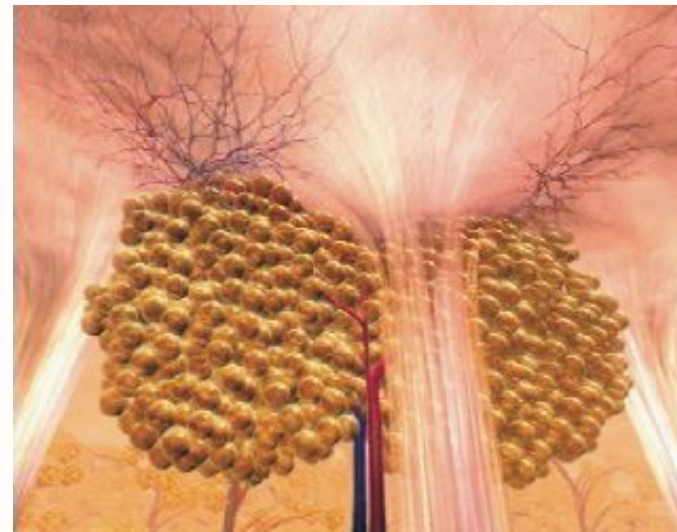
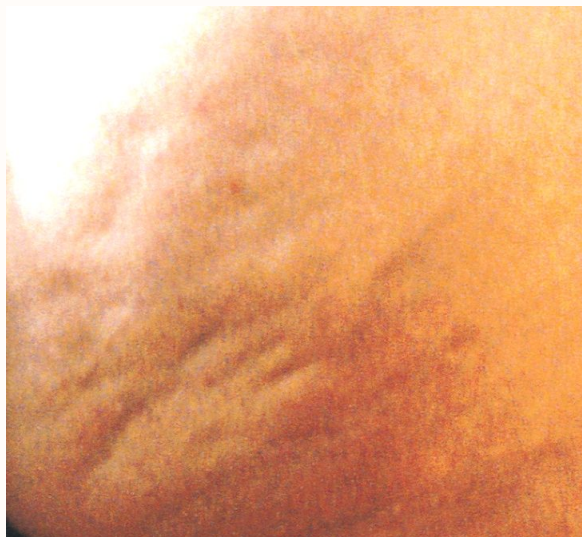
Oslabljena cirkulacija



- Volumen adipocita raste i ograničava arterijski, venski i limfatični sustav.
- Cirkulacija postaje nedostatna, metabolička razmjena se usporava i vezivna vlakna uraštaju.
- Klinički : koža je hladna, stvrdnjava se i može postati bolna na dodir



Vidljive promjene na koži



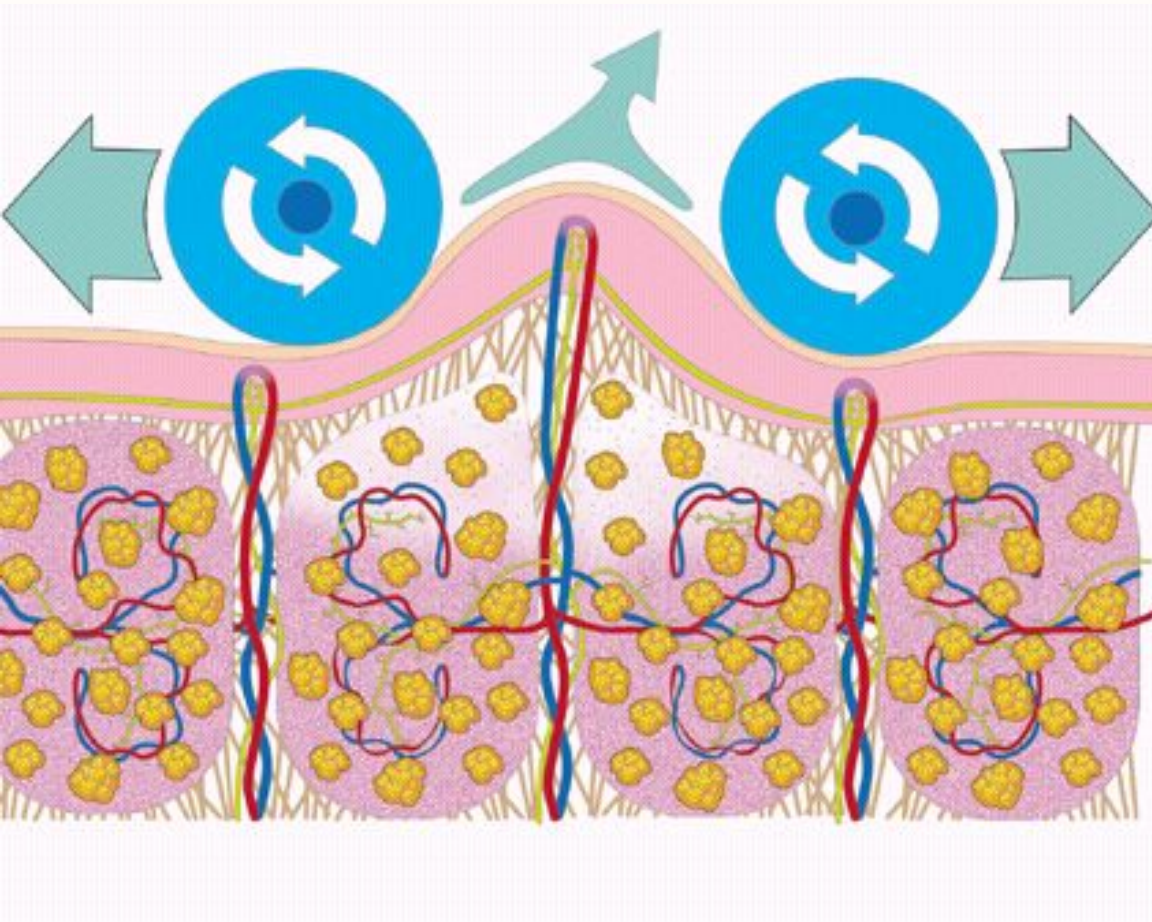
- Adipociti se guraju prema površini kože dok septa vuče kožu prema dolje.
- Kao rezultat toga, koža dobija izgled ‘narančine kore’.



LPG® tehnika



Zašto djeluje ?



- Koristeći se u tretiranju **vezivnog tkiva**, LPG® Tehnika stvara „valove“ koji privlače (prvi valjak) i razvlače kožu (drugi valjak).
- Senzori daju stalne informacije o gustoći **kožnih nabora** i odgovoru kože na tretman.
- **Motorizirani valjci** kreću se jedan prema drugome ili jedan naspram drugoga ovisno o stanju tkiva i **intenzitetu odabranog tretmana**.

Estetska primjena i cjelokupni dobar osjećaj



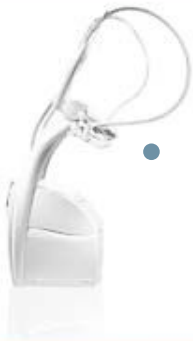
- Silueta (oblikovanje, stvaranje ugodnih obrisa)
- Celulit (edemski, masni, vezivni)
- Mršavljenje
- Opuštena koža
- Stanja nakon kirurških zahvata
- Relaksacija, anti-stres



Keymodule™ i1 / S1



- Estetski Keymodule (Endermologie)
- Promjer valjka: 26 mm
- 30% povećano područje tretmana
- Jake opruge
☞ bez štipanja
- Koristi se za estetske programe



Keymodule™ i3 / S2



- Estetski Keymodule™
- Promjer 28 mm (tanki nabori kože)
- 20% povećanje područja tretmana
- Površinsko djelovanje
- Opruge srednje veličine
- Površina rolera u obliku površine golf loptice (pojačava osjet).



Primjena u terapijici i sportu



Primjena u terapijici

- ukočenost
- fibroze
- ožiljci
- ožiljci nastali od opekline
- poremećaji mikro cirkulacije
- limfoedemi
- edemi uzrokovani ozljedama



Primjena u sportu

- zagrijavanje
- oporavak

Ozljede

- kontrakcije
- mišićni poremećaji
- upala tetiva

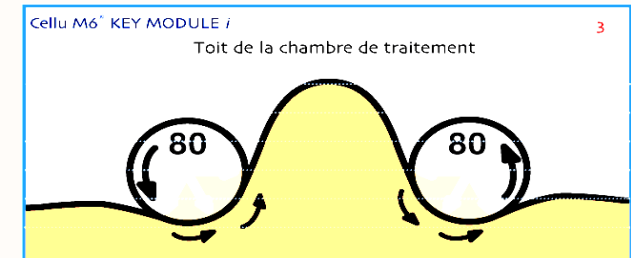
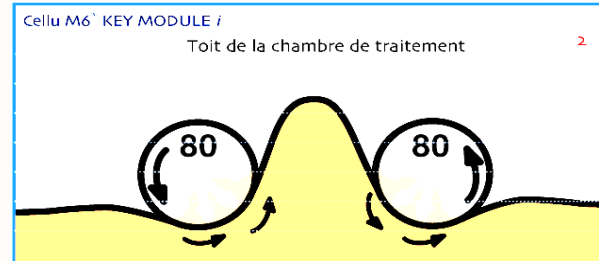
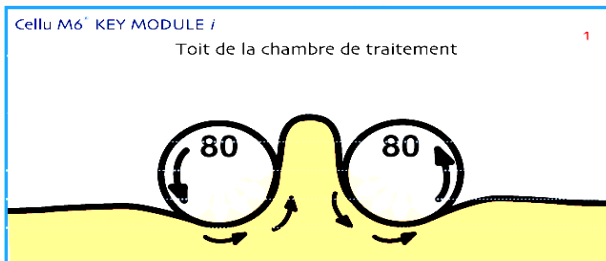
Keymodule™ i2



- Terapeutski Keymodule™
- Promjer valjka 24 mm (veće tretmanske komore - gušći nabori kože)
- 40% povećano područje tretmana
- Dubinsko djelovanje
- Mekane opruge
☞ Snažno mehanizirano.



Djelovanje



Mali razmak između valjaka
Djelovanje ograničeno na
površinu

Srednji razmak između
valjaka
Potkožno djelovanje

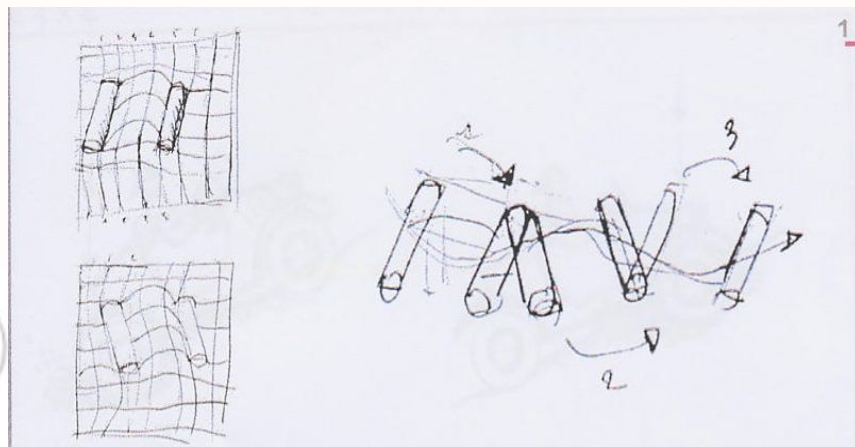
Najveći i stalni razmak
između valjaka. Dubinsko
djelovanje sve do mišića i
vlakana

Pojednostavljeni pokreti

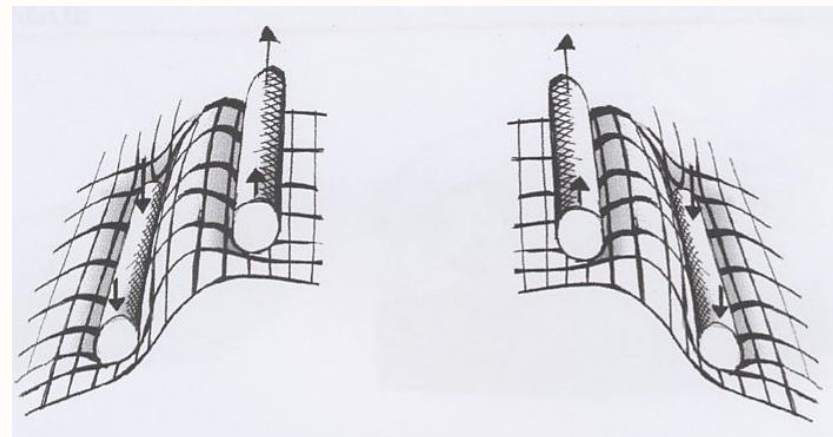


Samo 2 pokreta

Swing



Rock



| CELLU M6

LPG



Pojednostavljeni pravci kretanja

Samo dva nova pravca

- RADAR
- SCAN



| CELLU M6

LPG

Upaljeno tkivo



Worret

Tretman: *Bol / opekline*

Potrebno djelovanje: *Blaga mobilizacija s drenažom oko ozlijeđenog mjesta*

Protokoli:

Uzastopnost



Reverzibilni Roll Up



| CELLU M6

LPG

Tkivo s edemima

Tretman: Edemi / Fibroze



Potrebno djelovanje:

Nježna mobilizacija s drenažom.

Progresivna jaka mehanizacija.

Protokoli:



Uzastopnost



1 - Reverzni Roll Up



2 - Kontinuirani Roll Up



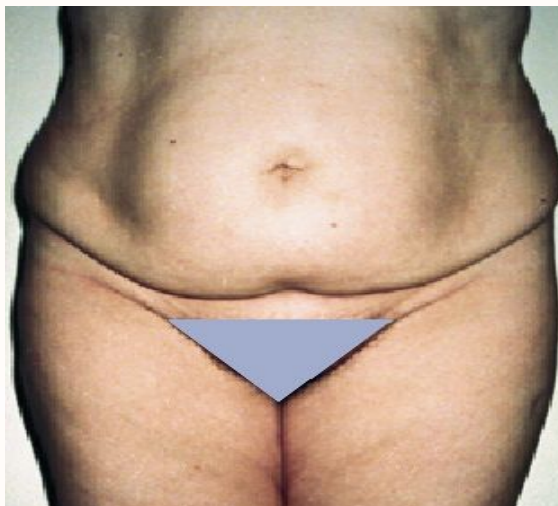
3 - Roll In / Out



| CELLU M6

LPG

Opuštena koža



Tretman: *Učvršćivanje*

Potrebno djelovanje: *Nježna i tonična mehanizacija (učinak razvlačenja)*

Protokoli:

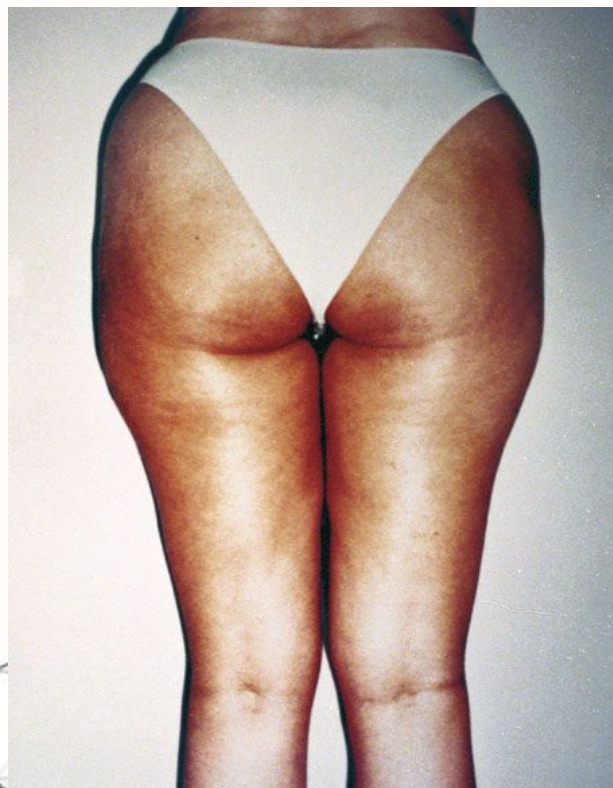
Reverzni Roll Up



| CELLU M6

LPG

Masno celulitno tkivo



Tretman: *drenaža / povećanje metaboličke razmjene*

Potrebno djelovanje: *tonična mehanizacija*

Protokoli:

Kontinuirani Roll Up



Ožiljci



Gavroy

Tretman: *Fibroze*

Potrebno djelovanje: *Jako mehaniziranje*

Protokoli:

1 - *Kontinuirani Roll UP*



2 - *Roll in/out*



Edemsko celulitno tkivo



Tretman: *Edemi*

Potrebno djelovanje: *drenaža*

Protokoli:

Reverzni Roll Up



Uzastopnost



Fibrozno celulitno tkivo



Tretman: *Fibroze*

Potrebno djelovanje: *Progresivna i jaka mehanizacija*

Protokoli:

1 - Kontinuirani Roll UP The diagram shows a continuous rolling motion with a red arrow pointing upwards and a yellow arrow pointing downwards, indicating a progressive upward movement.

2 - Roll in / The diagram shows a rolling motion with a red arrow pointing inwards and a yellow arrow pointing outwards, indicating a progressive inward movement.

LPG Results



LPG

Result 6



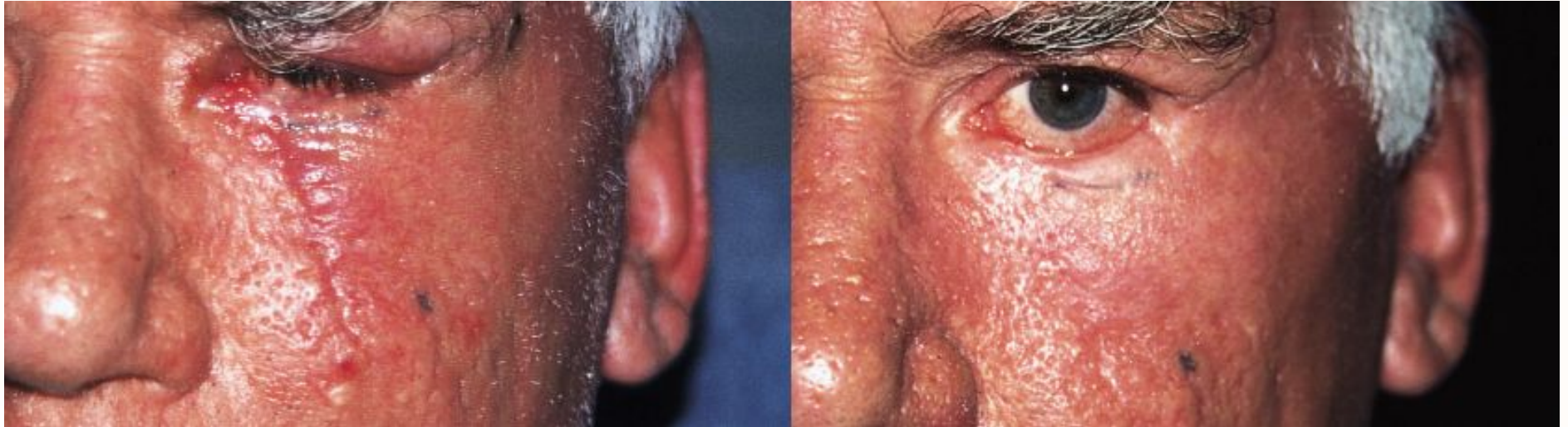
- Svaki pravi profesionalac pokazat će svoje rezultate i slikama
- Result 6 garantira terapeutu kontrolu i preciznost tretmana



| CELLU M6

LPG

Uklanjanje ožiljaka



| CELLU M6

LPG

•B.QUILIS, Saint Etienne (n=19), 1999
DELPRAT, EHRLER et al., multicenter study (n=132), 1995

Rehabilitacija nakon opekline



| CELLU M6

LPG

GAVROY, COSTAGLIOLA, GRIFFE, STER
(606 cases) Journal des plaies et Cicatrisation 1996, 5

Limfoedemi



Prije

Nakon 15 tretmana

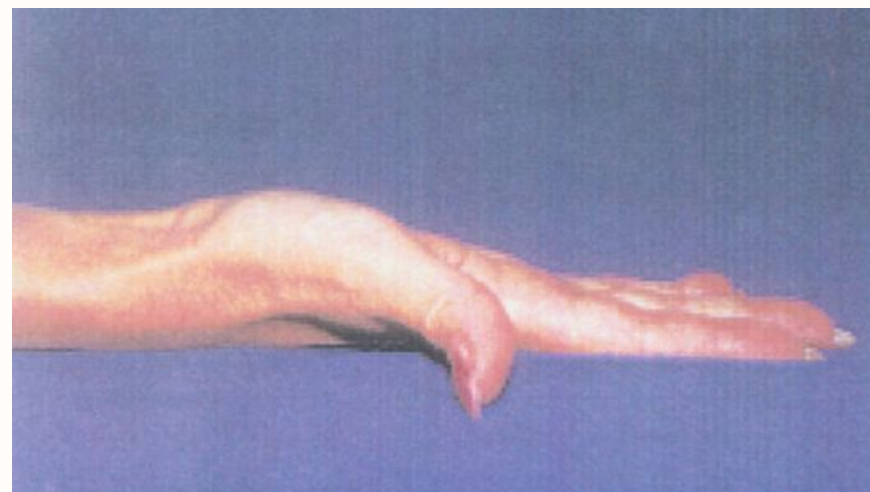


| CELLU M6

LPG

Dr. Rufini, Rome

Stanja nakon kirurških zahvata



| CELLU M6

LPG

Prije i nakon liposukcije



J+4

J+15

J+21



| CELLU M6

LPG

Rezultati s celulitom



Celulit i mršavljenje, stvaranje obrisa tijela

Smanjivanje celulita i
mjerjenje obujma tijela.



Prije prve
terapije



11. terapija

| CELLU M6

LPG

*ERSEK. Non invasive mechanical body contouring (Endermologie)
Aesthetic Plastic Surgery 1998, 22(2); 145-53*

Rezultati s celulitom



1



20



| CELLU M6

LPG

Rezultati s celulitom



1



23



| CELLU M6

LPG

Edemski celulit



Godine: 57

Tretmani: 14

Reversed Roll Up
Roll Up
Roll In/Roll Out



prije



nakon

| CELLU M6

LPG

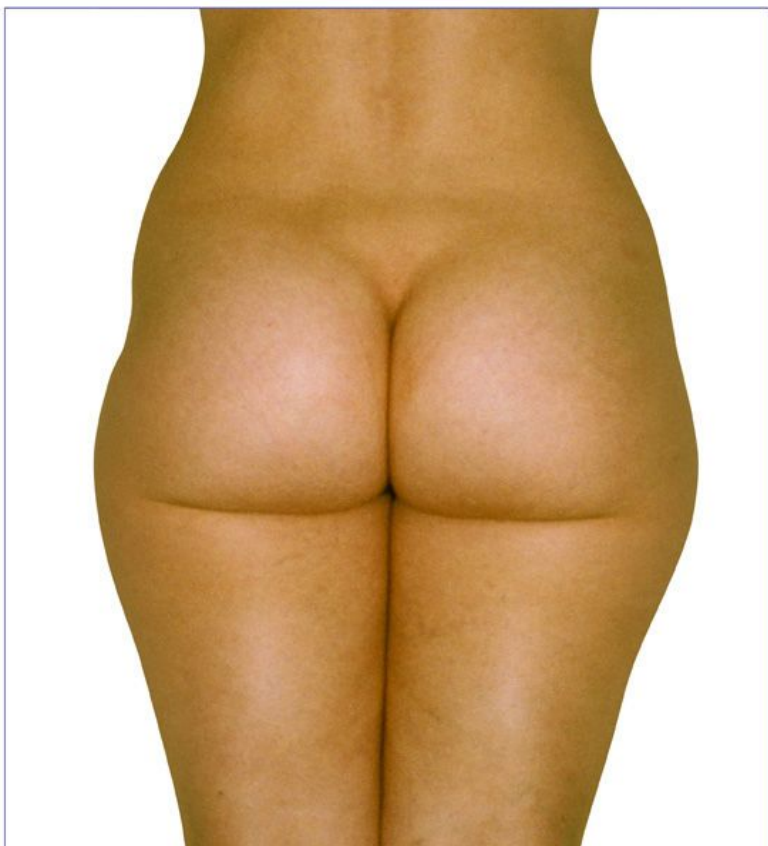
Unutrašnjost bedara / bokovi - kvaliteta kože



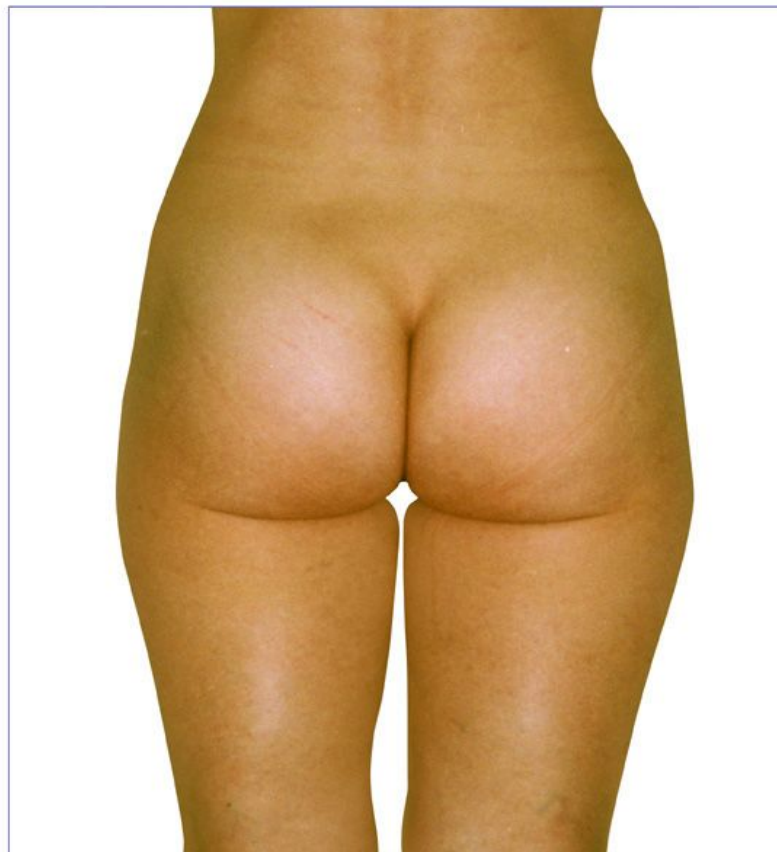
Godine: 27

Terapija: 12

Roll Up
Roll in
Roll Out



prije

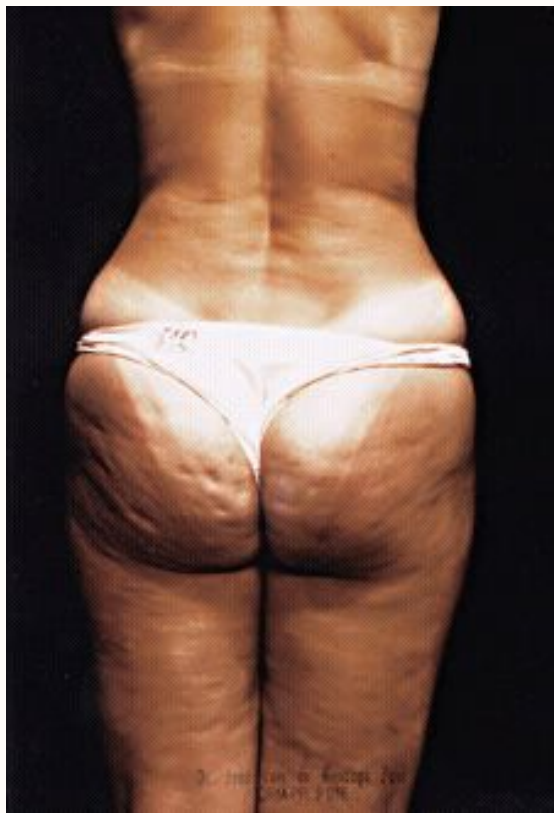


nakon

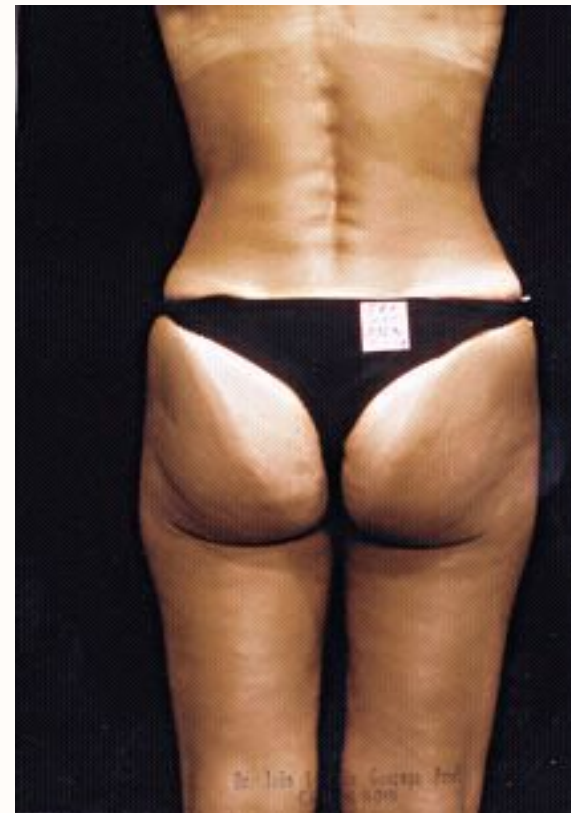
| CELLU M6

LPG

Oblikovanje tijela



1. tretman



23. tretman



| CELLU M6

LPG

Mršavljenje i oblikovanje tijela



1



14



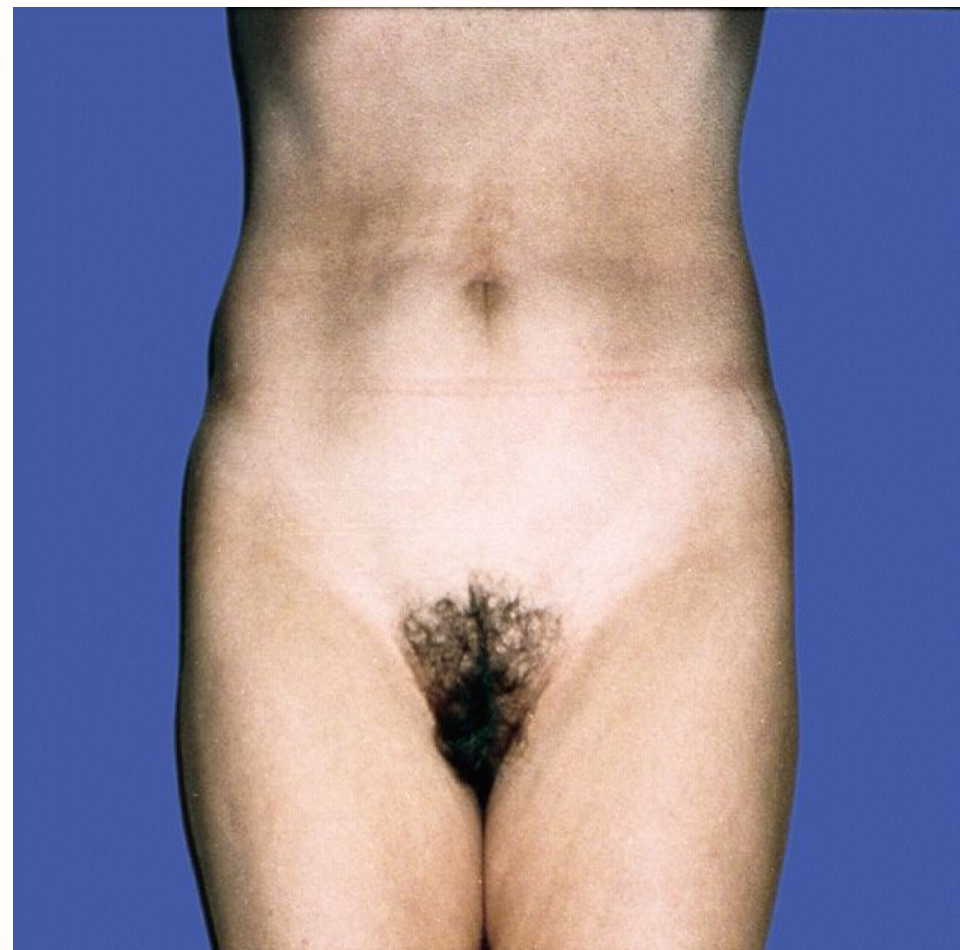
| CELLU M6

LPG

Mršavljenje i oblikovanje tijela



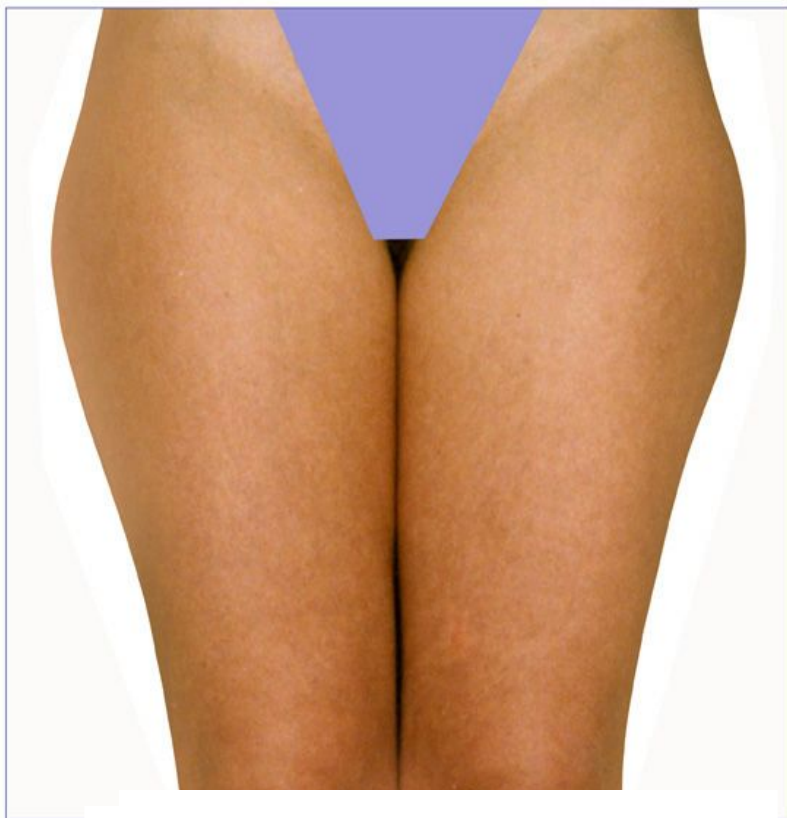
| CELLU M6 Prije 1. tretmana



17. tretman

LPG

Učinci mršavljenja



prije



nakon

godine: 40

tretman: 14

Roll Up
Roll In
Roll Out

Hvala



LPG®