cryo



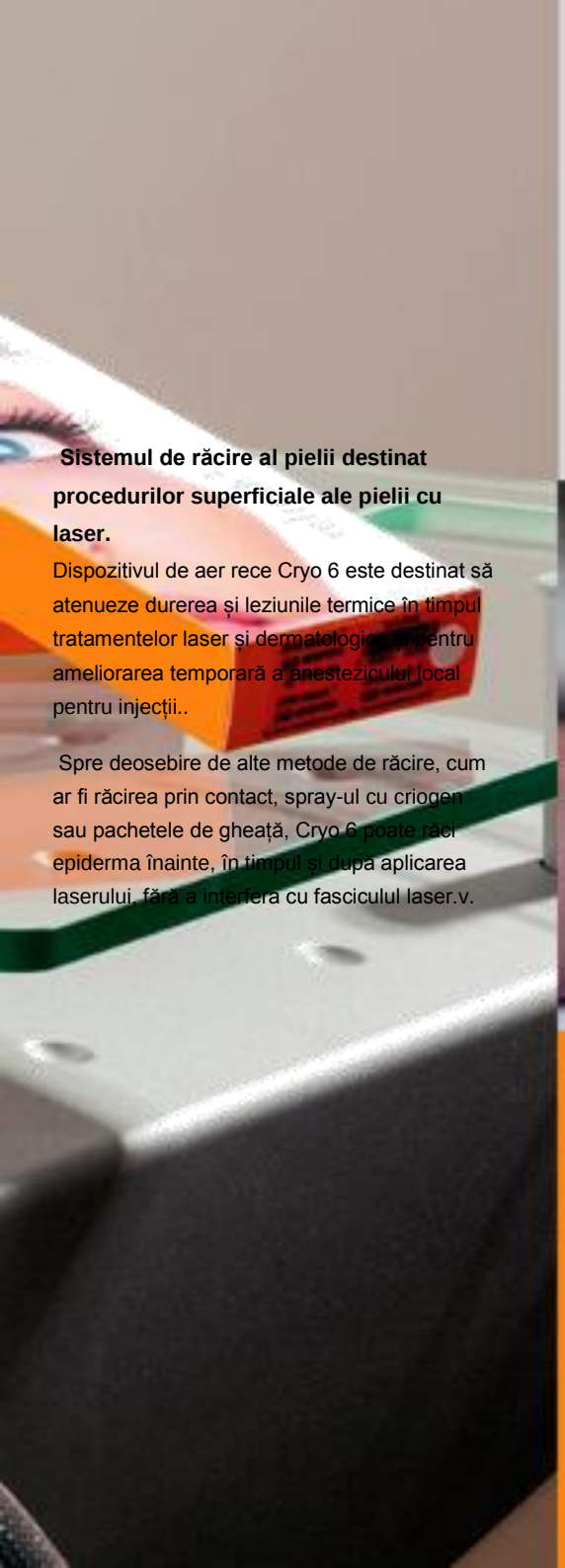
Racirea pielii

simte diferența

EN


contour 2

Aer rece pentru cel mai inalt nivel de confort al pacienților



Sistemul de răcire al pielii destinat procedurilor superficiale ale pielii cu laser.

Dispozitivul de aer rece Cryo 6 este destinat să atenueze durerea și leziunile termice în timpul tratamentelor laser și dermatologice și pentru ameliorarea temporară a anesteziculuI local pentru injecții..

Spre deosebire de alte metode de răcire, cum ar fi răcirea prin contact, spray-ul cu criogen sau pachetele de gheață, Cryo 6 poate răci epiderma înainte, în timpul și după aplicarea laserului, fără a interfera cu fasciculul laser.v.



Zimmer MedizinSysteme Kälte-Kompetenz, Produs in Germania

Răcirea cu aer rece se utilizează pe scară largă în terapia cu laser dermatologic. Am investigat influența răcirii cu aer rece la diferite temperaturi ale pielii asupra rezultatelor terapeutice și ale efectelor secundare al tratamentului pulsator cu laser in telangiectasia faciala.

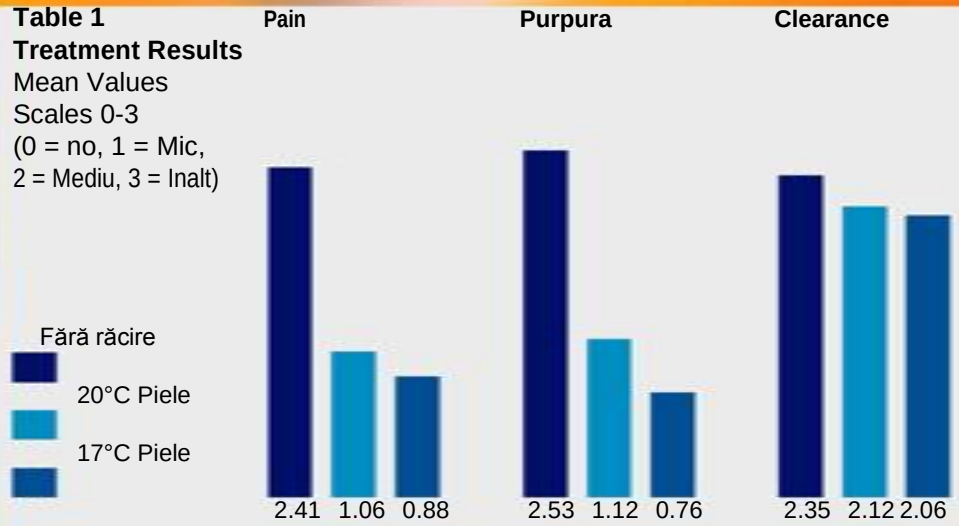


Evaluarea diferitelor temperaturi în răcirea cu aer rece cu Laser puls-dye

Stefan Hammes și Christian Raulin, MD* Laserclinic Karlsruhe, Karlsruhe,

Germany Lasers in Surgery and Medicine 9999:1–5 (2004)

Table 1
Treatment Results
Mean Values
Scales 0-3
(0 = no, 1 = Mic,
2 = Mediu, 3 = Inalt)

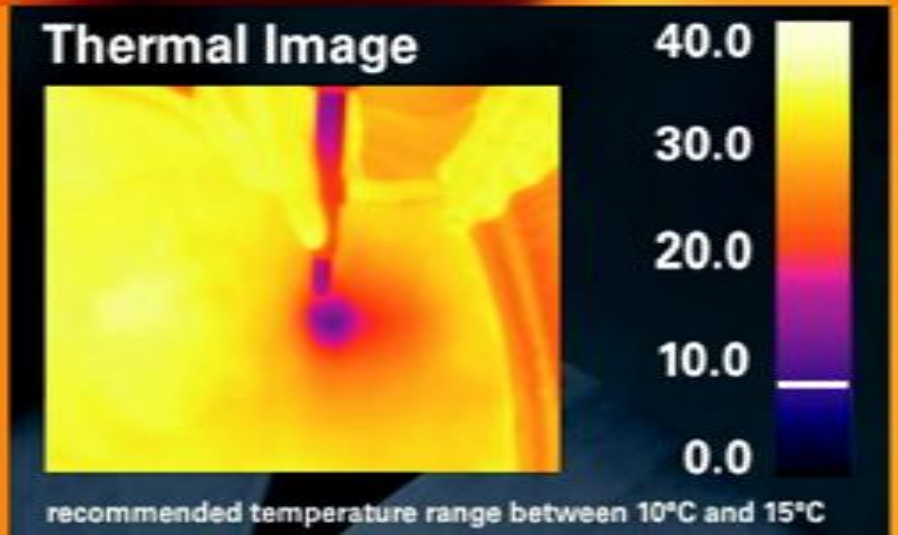


Studiu de proiectare / Materiale și Metode

Începând cu septembrie 2002 până în februarie 2003, 17 pacienți cu telangiectazie facială netratată anterior au suferit o singură sesiune de tratament cu un laser de colorare cu impulsuri cu lumină flash (3,5 J / cm2, 585 nm, lungimea pulsului de 0,45 milisecunde, diametrul fasciculului 10 mm, Cynosure 1 V). Zona de tratament a fost împărțită în trei sub-zone: fără răcire, răcire cu aer rece la 20 ° C și până la temperatura pielii la 17 ° C.
Temperatura pielii a fost monitorizată de un sistem prototip cu senzor infraroșu care controla temperatura fluxului de aer rece (Cryo 5).
Într-un studiu prospectiv, am colectat date privind purpura, durerea, clearance-ul și satisfacția pacienților pe scale analoage numerice (NAS) de la 0 (adică »nu«) la 3 (adică «înalt»).

Rezultate

Fără răcire, purpura (2,53), durerea (2,41) și clearance-ul (2,35) au fost evaluate medii și mari. Răcirea la 20 ° C a redus purpura (1,12) și durerea (1,06), în timp ce clearance-ul (2.12) a fost doar puțin afectată. Răcirea la 17 ° C a redus purpura (0,76) și durerea (0,88) și mai mult, clearance-ul (2,06) a fost redus marginal. Majoritatea pacienților au preferat răcirea la temperatura pielii la 20 °C.



Concluzii

În terapia dermatologică cu laser a telangiectaziei faciale, utilizarea răcirii cu aer rece poate reduce în mod semnificativ efectele secundare și crește satisfacția pacientului, afectând doar ușor clearance-ul. Răcirea la temperatura pielii la 20 ° C sa dovedit a fi un curs bine echilibrat. Pentru utilizarea practică a răcirii cu aer rece, recomandăm răcirea la un nivel pe care pacientul îl poate tolera fără probleme și pentru a încerca să crească densitățile energetice.

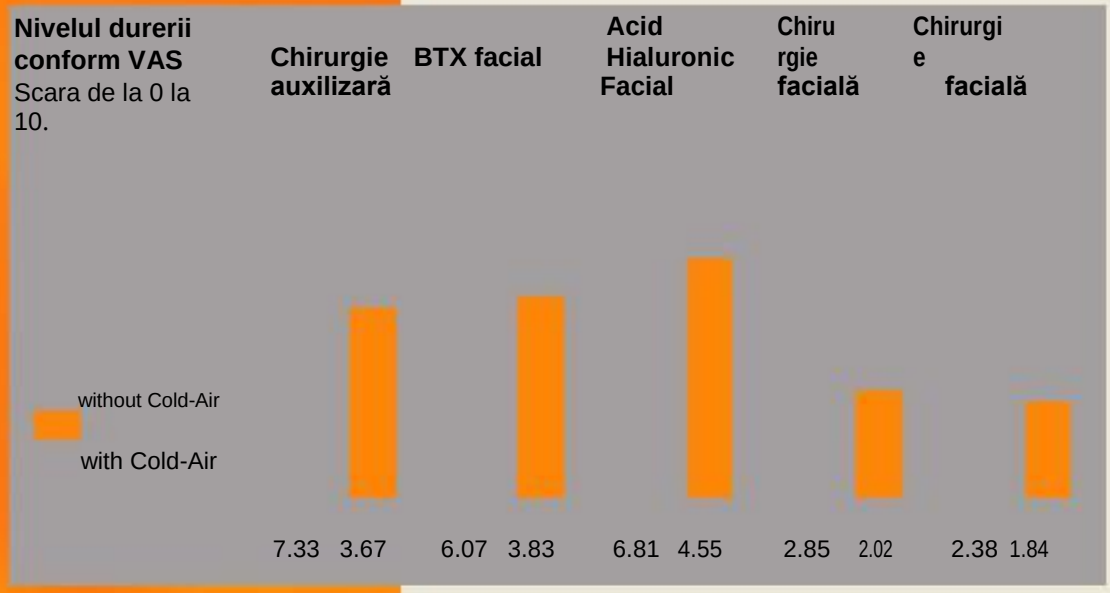
Reducerea durerii în timpul injecțiilor de piele prin aplicarea aerului rece

Dr. Markus Steinert, Laserclinic Dr. Steinert, Biberach, Germany

Materiale și metode

Tratamentul cu și fără aplicarea aerului rece a fost efectuată comparativ și concomitant pe ambele parți ae corpului.

Forța curentului de aer a corespuns nivelului 5 al instrumentului Cryo 6 de către compania Zimmer MedizinSysteme (scară de nivel 0-9). Fiecare pacient a servit ca monitorizare proprie, deoarece intervenția a avut loc simetric pe ambele jumătăți ale corpului.Durerea măsurată a fost declarată subiectivă prin intermediul unei scale analogice vizuale de 1-10, prin care 1 nu a indicat nici o durere și 10 cel mai severe dureri suportabile. Pe măsură ce apariția durerii se intensifica a fost aplicată bolțului cu acul de injectare, fie pentru injectarea BTX, a acidului hialuronic sau a unui anestezic local.



Aerul rece a fost aplicat pacienților în timpul intervențiilor. A fost folosit nivelul ventilatorului 5 al instrumentului Cryo 6 (firma Zimmer MedizinSysteme, Neu Ulm). Răcirea a fost aplicată pe întreaga durată a injectării (aproximativ 1 - 2 minute). A fost utilizată o deschizătură precisă a duzei de aer de 5 mm. Distanța dintre deschiderea duzei de aer rece și suprafața pielii a fost de 3 cm în medie. Au fost utilizate produsele de acid hialuronic ale companiei Zimmer MedizinSysteme Z Fill.

.



Rezultate

Toate grupurile de pacienți au avut o durere semnificativ mai mică după tratamentul cu aer rece decât fără aer rece. Aceasta corespunde, de asemenea, efectului de reducere a durerii cu aer rece. Aerul rece ameliorează durerea în mod fiabil în intervențiile dermatologice semnificativă a fost ameliorarea durerii în timpul tratamentelor non-chirurgicale cu injecții de botulinumtoxină și umpluturi cu acid hialuronic.



-30°C

Ușor de utilizat

Ecran mare cu afișarea tuturor parametrilor.
Cryo 6 are tastatura tactila, care permite selectare celor 6 programe presetate.

Selectati programa.
Apăsați butonul - Start. Și atât!

Braț articular optional.

Furtunul de aplicare cu greutate redusă poate fi conectat la piesele selectate cu laser.
Utilizatorul poate regla ușor fluxul de aer în funcție de necesități.

Economic

Aerul din încăpere este filtrat și răcit la -30 ° C printr-un circuit de răcire închis..
- Cost eficient: consumabilile la pret accetabil.
- Puternic: operare toate ziua fara întrerupere.
- Practic: un raft de sticlă personalizat pentru laser, evacuator de fum sau accessorii.

Întreținere ușoară

Un sistem de monitorizare măsoară nivelul de apă dezghețat, iar funcția de decongelare asigură funcționarea zilnică fără probleme. Filtrul de aer este ușor de accesat, doar dacă este murdar.



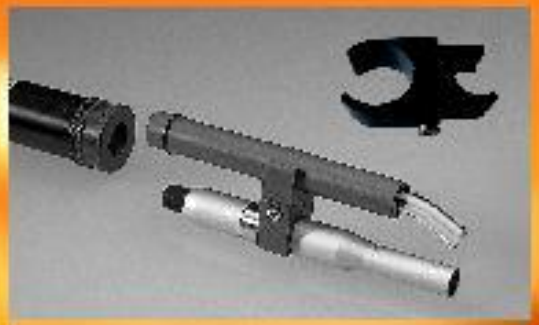
Z Cr yo – Sistem perfect pentru răcirea pielii



Utilizarea Programelor predefinite
3 stocări suplimentare cu posibilitatea presetării are programelor predefinite.

Posibilitate de stocare pentru utilizatori favoriți program care apare când Cryo 6 este pornit.







Adaptor &
Clame



Furtun de operare de 3 metri.

Specificații Tehnice



Alimentare	220-240 V / 50 Hz, 240 V / 60 Hz, 100-120 V / 50-60 Hz
Putere de intrare max.	1 kW
Funcție Stand-by	260 W / h
Protectie ăn conformitate cu IEC 601-1	Clasa I, Tip B
MDD / MPG	Clasa IIa
Programe	6 programe combinate de aer și timpul de tratare 3 programe definite de utilizator 1 program favorit presetat de utilizator
Lungimea tubului de operare	200 cm
Fluxul de aer in tratament	9 nivele, max. 1000 l / min
Dimensiunile carcasei	645 mm / 390 mm / 680 mm
Greutate	60 kg