

Irradia[®]
Medical Laser Systems

Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri



studii de caz



irradia MID

Sistemul laser Irradia MID

Sistemul laser **Irradia MID** a fost special dezvoltat pentru optimizarea actiunilor de vindecare prin terapie laser.

Sondele sistemului laser Irradia MID sunt optimizate pentru:

- reducerea inflamatiilor (laser super-pulsat 904 nm GaAs),
- atenuarea durerii (laserul 808 nm GaAlAs),
- accelerarea regenerarii tesuturilor (laserul 650 nm InGaAlP).

1. Modul primar de actiune: Anti-inflamator

Se considera ca acest tip de laser are cea mai mare adancime de penetrare a tuturor tipurilor de lasere terapeutice existente pe piata.

Multi-sonda laser superpulsat 904 nm GaAs este cea mai populara printre medici, fizioterapeuti, chiropracticieni, napropati si maseuri.

Indicatii tinta: probleme musculare si ale scheletului, tendoane, artrita reumatoida, traumatisme sportive, probleme lombare, dureri cauzate de inflamatie, etc.

2. Modul primar de actiune: Atenuarea durerii

Multi-sonda Irradia 808 nm GaAlAs are o putere totala de iesire de 1800 mW (4x450 mW) si este ideala pentru tratamentul zonelor mari. Sonda unica are o putere de iesire de 450 mW si este destinata utilizarii pe zonele specifice de mici intinderi. Ambele variante, multi-sonda si sonda unica pot fi folosite in varianta de emisie continua sau pulsata.

Indicatii tinta: durere acuta, probleme generale ale terminatiilor nervoase, pusee de durere, etc

3. Modul primar de actiune: Regenerarea tesuturilor

Sonda unica Irradia 650 nm InGaAlP (Indium) emite o lumina rosie vizibila, care s-a demonstrat ca este eficienta in special in afectiuni privind problemele de piele si ale mucoaselor.

Indicatii tinta: Ulcere (cu vindecare generala a rani), eczeme, veruci, acnee, herpes simplex, varicela, nevralgii, hipersensibilitate cervicala, cicatrici, etc.

Sistemul laser Irradia MID



studii de caz

Irradia[®]
Medical Laser Systems

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 1

PACIENT 1

Nume: M. S.
Sex: Feminin
Varsta: 28 ani

Arsuri :

la nivelul membrului
superior drept, 3 grefe

PACIENT 1

Tratament

zilele 1-7 (zilnic)

IINDIU(650nm)- 25 min

KTP-25 min

zilele 7-22 (de 2 ori/saptamana)

INDIU(650nm)- 10 min

KTP-10 min

GALIU(904nm)-5min

ALUMINIU(808nm)-5min

Brat



ziua 1



ziua 12



ziua 22

Mana si antebrat



ziua 1



ziua 12



ziua 22



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 2

PACIENT 2

Nume: S.
Sex: Masculin
Varsta: 27 ani

Arsuri :

la nivelul membrelor
superioare, gradul I,II,III
(multiple grefe), al
trunchiului si scalpului

PACIENT 2

Tratament

zilele 1-14

IINDIU (650nm) - 40 min

KTP-40 min

Scalp



ziua 1



ziua 3



ziua 6



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 3

PACIENT 3

Nume: A. C.
Sex: Masculin
Varsta: 33 ani

Arsuri :

la nivelul antebratelor
si palmelor
de gradul I, II si III

PACIENT 3

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 27 min pe arsuri

zilele 2-12

INDIU (650 nm) - 20 min pe arsuri

KTP -20 min pe arsuri

Mana stanga



ziua 1



ziua 12



ziua 30

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12



ziua 30



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 4

PACIENT 4

Nume: M. A.
Sex: Masculin
Varsta: 19 ani

Arsuri :

la nivelul scalpului,
urechii drepte si fetei
de gradul I

la nivelul membrelor
superioare de gradul I ,
II si III

PACIENT 4

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 30 min maini si fata

zilele 2-12

INDIU (650 nm) - 25min pe arsuri

KTP- 25 min pe arsuri

Mana stanga



ziua 1



ziua 12



ziua 30

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12



ziua 30



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 5

PACIENT 5

Nume: M. L.
Sex: Feminin
Varsta: 27 ani

Arsuri :

- la nivelul cefei si fetei de gradul I
- la nivelul mainilor de gradul II si III

•
Alte complicatii:
prelevare de grefe de pe coapse
pentru ambele maini

PACIENT 5

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 27 min maini ,fata, coapse si umar

ziua 2

INDIU (650 nm) - 35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa care pare ca nu vrea sa se vascularizeze

KTP -35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa care pare ca nu vrea sa se vascularizeze

zilele 3 - 5

INDIU (650 nm) - 35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa care pare ca nu vrea sa se vascularizeze

KTP -35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa care pare ca nu vrea sa se vascularizeze

GALIU (904nm), frecventa 700hz - 10 min pe grefe

ziua 6

INDIU (650 nm) - 10 min pe arsuri

KTP -15 min pe arsuri

OBS: a facut o noua interventie chirurgicala pentru a inlocui grefele nevascularizate. Inca este bandajata

zilele 7-8

INDIU (650 nm) - 10 min pe arsuri

KTP -15 min pe arsuri

OBS: Inca este bandajata

zilele 9 - 12

INDIU (650 nm) - 35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa noua

- KTP -35 min pe arsuri, cu insistenta pe grefa noua

- GALIU (904nm), frecventa 700hz - 10 min pe grefe

Coapse



ziua 1



ziua 10

PACIENT 5

Mana stanga



ziua 1



ziua 12



ziua 30

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12



ziua 30



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 6

PACIENT 6

Nume: C. C.
Sex: Feminin
Varsta: 26 ani

Arsuri :

- la nivelul spatelui si abdomenului de gradul II
- la nivelul mainilor de gradul II si III
- la nivelul cefei de gradul I

PACIENT 6

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 30 min maini si ceafa (spatele si abdomenul sunt inca bandajate)

ziua 2

INDIU (650 nm) - 18 min pe arsuri

KTP -18 min pe arsuri

OBS ziua 2:

A fost prima ei zi in care s-a dat jos din pat si a venit la tratament. Nu am putut finaliza tratamentul deoarece a acuzat o ameteala destul de puternica.

zilele 3-12

INDIU (650 nm) - 27 min pe arsuri

KTP - 27 min pe arsuri

GALIU (904nm), frecventa 700hz - 10 min pe ambele maini

Spate



ziua 2



ziua 30



ziua 12

PACIENT 6

Mana stanga



ziua 1



ziua 12



ziua 30

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12



ziua 30



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 7

PACIENT 7

Nume: M. L.
Sex: Masculin
Varsta: 44 ani

Arsuri :

la nivelul ambelor maini,
grefare

PACIENT 7

Tratament

zilele 1-7

INDIU(650nm)- 25 min

KTP-25 min

zilele 7-19 (de 2 ori/saptamana)

INDIU(650nm)- 10 min

KTP-10 min

GALIU(904nm)-5min

ALUMINIU(808nm)-5min

Mana stanga



ziua 1



ziua 9

Mana dreapta



ziua 1



ziua 9



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 8

PACIENT 8

Nume: A. B.
Sex: Masculin
Varsta: 19 ani

Arsuri :

la nivelul ambelor maini,
grefare

PACIENT 8

Tratament

zilele 1-7

INDIU(650nm)- 25 min

KTP-25 min

zilele 7-19 (de 2 ori/saptamana)

INDIU(650nm)- 10 min

KTP-10 min

GALIU(904nm)-5min

ALUMINIU(808nm)-5min

Mana stanga



ziua 1



ziua 5

Mana dreapta



ziua 1



ziua 5



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 9

PACIENT 9

Nume: T. A.
Sex: Masculin
Varsta: 28 ani

Arsuri :

la nivelul bratului drept,
gradul I,II

PACIENT 9

Tratament

zilele 1-10

INDIU(650nm)- 10 min

KTP-10 min

Brat drept



ziua 1



ziua 8



ziua 10



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 10

PACIENT 10

Nume: C. A.
Sex: Masculin
Varsta: 29 ani

Arsuri :

la nivelul palmelor si
fetei de gradul I

•
fractura carpiana la mana
stanga

PACIENT 10

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 29 min maini si fata

zilele 2 - 6

INDIU (650 nm) - 15 min pe arsuri

KTP -15 min pe arsuri

zilele 7 - 12

INDIU (650 nm) - 10 min pe arsuri

KTP -10 min pe arsuri

***ziua 10: absent**

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 11

PACIENT 11

Nume: P. B.
Sex: Masculin
Varsta: 24 ani

Arsuri :

la nivelul palmelor,
spatelui si fetei de
gradul I

PACIENT 11

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 27 min maini, spate si fata

zilele 2 - 6

INDIU (650 nm) - 15 min pe arsuri

KTP -15 min pe arsuri

zilele 7 - 11

INDIU (650 nm) - 10 min pe arsuri

KTP -10 min pe arsuri

Mana stanga



ziua 1



ziua 11



Sistemul laser Irradia MID

utilizare in recuperarea pacientilor cu arsuri

CAZUL 12

PACIENT 12

Nume: D. R.
Sex: Masculin
Varsta: 28 ani

Arsuri :

la nivelul palmelor
si fetei de gradul I
si gradul II la nivelul
umarului drept

- Alte complicatii:
intoxicatie cu monoxid de carbon;
pneumonie cu klebsiella

PACIENT 12

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 25 min maini si fata

GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

zilele 2 - 12

IINDIU (650 nm) - 10 min pe arsuri

- KTP -10 min pe arsuri

- GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

- ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

*ziua 11: absent

Mana stanga



ziua 1



ziua 12

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 25 min maini si fata

GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

zilele 2 - 12

IINDIU (650 nm) - 20 min pe arsuri

- KTP -20 min pe arsuri

- GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

- ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

*ziua 11: absent

Mana dreapta



ziua 1



ziua 12

Tratament

ziua 1

INDIU (650 nm) - 25 min maini si fata

GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

zilele 2 - 12

IINDIU (650 nm) - 20 min pe arsuri

- KTP -20 min pe arsuri

- GALIU (904nm), frecventa 700 hz - 10 min la nivelul plamanilor si cailor respiratorii

- ALUMINIU (808 nm) - 2 min in partea stanga la nivelul carotidei, 2 min in partea dreapta la nivelul carotidei

*ziua 11: absent

Spate



ziua 1



ziua 12



www.irradia.ro