

레이저수술기

규격서

물품 상세정보

1. 특징:

1. 2가지의 레이저 파장대 Laser

(Q-Switched 1064nm, 532nm)를 이용한 레이저로써, 파장대의 각 특성에 따라 색소, 문신 제거, 피부 토닝 및 미백 효과 등과 같은 다양한 피부 질환에 사용할 수 있다. 특히 기미나 오타모반, 밀크색소반점 등의 난치성 색소질환 치료에 있어서도 효과가 뛰어나다.

2. 색소 병변 주변에 손상을 주지 않아 치료 시 효과 및 안전성이 높음

TMD(Transverse Mode Discrimination)레이저 발전기 기술과 ASP(Adaptive Structured Pulse) 펄스기술을 결합하면 Q-Switched펄스가 Ultra Short burst로 구성되면서 5~7개의 Picosecond단위의 짧은 펄스가 nanosecond 펄스안에 구현이 되며, 색소를 정확하게 파괴한다.

3. Fotona사에서 자체 개발된 Optoflex Technology

Tissue에 전달되는 에너지의 손실을 최소화하고, 동시에 2-8mm까지의 다양한 Spot Size를 제공하여 다양한 Frequency 및 Fluence 의 설정을 통해 병변의 크기와 질환의 종류 및 위치에 맞는 시술을 가능하게 한다.

또 Vacuum Cell Technology 와 Combine 되어 거의 완벽에 가까운 균일한 Beam Profile 을 보장하기 때문에 치료부위에 열이 고르게 전달되어 출혈에 대한 부작용과 불필요한 피부 손상을 최소화 하여 시술의 안정성을 높인다.

4. 보장된 치료효과

Dual monitor EFC energy control은 조사되는 에너지에 대한 Feedback Control 이 뛰어나 에너지 손실을 최소화하며 효율적으로 에너지를 사용한다.

5. 색소치료외 미용치료 가능

Q-switched Pulse 외에도 FRAC3 Mode는 색소 치료 외에도 Skin Rejuvenation 및 다양한 Non ablative 한 미용 치료가 가능하다.

2. 사양:

사양:

1. Laser Type: Q-switched
2. Wavelength: 1064nm, 532nm, 585nm, 650nm
3. Modalities: Q-switched MaQX and QX mode,
Q-switched TURBO
Long pulsed FRAC3 Nd:YAG mode
4. Maximum Energy: 1064nm ; 10000mJ(Q-switched MaQX and QX)
1064nm ; 10000mJ(Q-switched TURBO)
1064nm ; 7000mj(Long pulsed FRAC3 Nd:YAG)
532nm ; 3000(Q-switched MaQX and QX)
532nm ; 4000(Q-switched TURBO)
585nm ; 340mJ (Optional)
650nm ; 220mJ (Optional)
5. Maximum Fluence:
1064nm ; 12.7 J/cm², up to 25.4 J/cm² in MaQX mode(Q-switched MaQX and QX)
1064nm ; 250 J/cm² (Q-switched TURBO)
1064nm ; 223 J/cm² (Long pulsed FRAC3 Nd:YAG)
532nm ; 6.4 J/cm², up to 12.8 J/cm² in MaQX mode(Q-switched MaQX and QX)
532nm ; 100 J/cm² (Q-switched TURBO)
585nm ; 10.8/cm² (Optional)
650nm ; 7 J/cm² (Optional)
6. Pulsewidth: Q-switched MaQX and QX ; 5-20 nsec
Q-switched TURBO; 8nsec
Long pulsed FRAC3 Nd:YAG ; 600 μsec
7. Maximum Frequency: 1064nm ; 15 Hz (Q-switched MaQX and QX)
1064nm ; 10 Hz (Q-switched TURBO)
1064nm ; 6 Hz (Long pulsed FRAC3 Nd:YAG)

532nm ; 10 Hz (Q-switched MaQX and QX)
532nm ; 10 Hz (Q-switched TURBO)
585nm ; 2 Hz (Optional)
650nm ; 1 Hz (Optional)
8. Spot Sizes: 1064nm ; 2 - 8 mm
532nm ; 2 - 8 mm
585nm ; 2, 3, 4 mm (Optional)
650nm ; 2, 3, 4 mm (Optional)
9. Beam Delivery: Optoflex arm with handpiece
10. Pulse Control: footswitch

3. 구성품:

1. Main unit	1 set
2. Optoflex 7-mirror Articulated arm	1 ea
3. Dermatological handpiece with 2-8mm variable spot sizes(R28d)	1 ea
4. Safety goggle for Nd:YAG +KTP	2 ea
5. Footswitch	2 ea
6. Operation Manual	1 ea

비고: 3년 Warranty 지원 (장비 본체 및 구성품 한하여, 소모품은 제외함)

피부과장: 박 건

