

A lágylézerek üzleti előnyei

- egyszeri befektetés
- alacsony fenntartási költség
- folyamatos bevételi forrás
- gyors megtérülés
- rövidebb kezelési idők
- a modern technológia presztízs-növelő tényező

Gyógylézer Család Kft. MedLaser Family Ltd.

Cím: 1119 Budapest, Vahot u. 6.
Értékesítés: +36 30 931 0235
Ügyfélszolgálat: +36 70 679 8810
Tel./Fax: +36 1 203 0001
E-mail: ugyfelszolgalat@gyogylazer.hu
sales@softlaser.hu

www.gyogylazer.hu
www.med-laser.hu
www.softlaser.hu

Kézi Lézerek (3B/II.a osztály)

KKL típusú készülék

A KKL típusú készülékek **Európa legelterjedtebb készülézei**. A KKL készülék széleskörű alkalmazhatósága ebben a mérettartományban egyedülálló. • A készülék látható piros, vagy infravörös lézerdiódát tartalmaz • A beépített elektronika méri a leadott dózist és hangjelzést ad • A készülékhez igény szerint csatlakoztathatóak különféle végződések és száloptikák • A lézer 2 darab AAA típusú elemmel, akkumulátorral, vagy hálózatról üzemeltethető.



Twin Peaks lézerekészülék

A készüléktípus előnye, hogy **egy készüléken belül van mindkét dióda**, vagyis a látható és az infra tartományban dolgozó is. Ennek eredményeképpen a **felületi és mélységi kezelés önállóan is, szimultán is végezhető**. Így a kezelés hatékonyabb és rövidebb idő alatt végezhető el. • A készüléket mikroprocesszor vezérli, a kívánt dózis beállítható (0,5-1-2-3-4 J). • Az akupunktúrát végzők számára pedig beállíthatóak a modulációs Nogier frekvenciák is • A készülék 3 db AAA típusú elemmel, vagy akkumulátorral, illetve adapterrel hálózatról is működtethető • A készülékhez igény szerint csatlakoztathatóak különféle végződések és száloptikák • A lézerek teljesítménye a látható piros tartományban (640-690 nm) 30, 50 vagy 100 mW, a közeli infra tartományban (780-840 nm) 50, 100 vagy 150 mW.



EuroPowerLaser (EPL) lézerekészülék

Az EPL típus egy **nagy teljesítményű, hordozható készülék**. Sokoldalú felhasználhatóságát biztosítja a leadható dózis állíthatósága 5 lépcsőben (2-4-6-8-10)). Segítségével kényelmesen elvégezhetőek mind a nagy dózist igénylő mozgásszervi kezelések, mind a kisebb dózist igénylő (pl. akupunktúra) kezelések. • A maximális teljesítmény az infra tartományban 333 mW (kivételesen 450 mW), a látható piros tartományban 333 mW • A készülék 2 darab akkumulátor teleppel működik, így biztosítva a hálózattól független működést • Ugyanakkor hálózati adapterrel is rendelhető • A hibamentes működésről a beépített ellenőrző rendszer gondoskodik.

Asztali Lézerek (3B/II.a osztály)



KLS típusú készülékek

A KLS készülékhez **külön-külön csatlakoztatható a látható piros és az infravörös lézerdiódát tartalmazó kezelőfej**. • A fejek külön-külön működtethetők az alkalmazás jellegének megfelelően • Csatlakoztatható még egy 6 diódás lézerzuhany, vagy nagy teljesítményű (200-500 mW-os) kezelőfej is • A kívánt dózis 5 fokozat segítségével vagy folyamatos üzemmódban szabadon beállítható • Beépített akkumulátor telep, illetve hálózati adapter biztosítja a zavartalan működést • Mindemellett univerzális optikai megoldással biztosított a végződések és száloptikák csatlakoztatása



Bilight típusú készülékek

A készülékek **kezelőfeje mindkét fajta lézerdiódát tartalmazza**, így segítségével az önálló felületi és a mélységi, kombinált kezelés egyaránt elvégezhető. A készülék mikroprocesszor vezérlésű, amely lehetővé teszi a kívánt dózis beállítását 99,9 J-ig, 0,1 J pontossággal. Ez főként idegpályák menti kezelések során kap nagy hangsúlyt. • A készülék egyaránt üzemeltethető hálózatról, de hálózat függetlenül is • Az eszközhez igény szerint csatlakoztathatóak különféle végződések és száloptikák • Akupunktúrák kezeléséhez beállíthatóak rajta a Nogier frekvenciák • A tápegység teljesítménye lehetővé teszi a 6 lézerdiódát tartalmazó, nagyobb felületek kezelését elősegítő úgy nevezett lézerzuhany, valamint a 400-500 mW teljesítményű infravörös kezelőfej csatlakoztatását is.

Orvosi lágylézerek
termékismertető



Miért hasznos a lézerfény a gyógyításban?

A lézerek koherens, nagyintenzitású fénye a sejtekben egy sor egyébként nem, vagy csak nehezen, lassan meginduló biokémiai folyamatot indukál, ezekben mintegy katalizátorként hat. A sejtanyagcsere eredménye a gyorsabb sejtszaporodás, a revascularizáció gyorsulása, a gyulladáscsökkentés, ödémák csökkenése, fájdalomcsillapítás és helyi immunstimuláció.

A sejtanyagcsere és biológiai hatások nyomán felgyorsul a sebgyógyulás, helyesen dozírozva a lézerfényt szebbek lesznek a seb nyomán keletkező hegek, csillapul a beteg fájdalma, könnyebb lesz a beteg testrész mozgatása. Mindezek együttesen nemcsak felgyorsítják a gyógyulási folyamatot, de egyúttal lényegesen javítják a beteg közérzetét, életminőségét. Mindezekért a lézer egy nagyon hasznos, kiegészítő terápiás eszköz az orvos kezében.

A lágylézer kezelés előnyei

- fájdalommentes, relatíve gyors eredmény várható
- aszeptikus, kontaktus nélkül is végezhető
- többször ismételt
- más terápiákkal kombinálható
- alkalmazható bármely anyagból készült protézis esetén, illetve pacemaker beültetés mellett is
- nincs mellékhatása
- mobilis, rendelésben, kórházban, a beteg otthonában is végezhető
- tömeges betegellátásra alkalmas, ambuláns is végezhető



Milyen célra milyen lézert ajánlunk?

A **neminvazív terápiás célú lézerek** alapvetően két csoportba sorolhatók:

1. látható piros fényt kibocsátó, röviden **piros lézerek**, és
2. infravörös fényt kibocsátó, röviden **infralézerek**.

A **piros fény** elsősorban a **felszíni szövetekben nyelődik el, a felső 5-10 mm-ben**, míg az **infravörös fény** ennek mintegy a **duplájáig hatol a szövetekbe**. Ezért **bőrgyógyászati célokra** elsősorban a **piros lézerek**, **reumatológiai kezelésekre** elsősorban az **infralézerek** ajánlottak. Természetesen a határ nem ennyire éles, felületes izmok kezelésére használhatóak a piros lézerek, míg mélyebb, nagyobb sebek, vagy pl. herpes zooster kezelésére ajánlható a nagyobb teljesítményű infralézer is. Megjegyzendő, hogy a lézer teljesítménye (amit többnyire milliwattban –mW- adnak meg) csak annyiban befolyásolja a kezelést, hogy minél nagyobb a teljesítmény, annál rövidebb ideig tart a kezelés, vagyis annál szívesebben és gyakrabban tudja használni az orvos.

A lágylézer gyógyászati alkalmazásának területei

Milyen lézertípust ajánlunk reumatológusoknak, sportorvosoknak?

A többnyire sok ponton, nagy dózist igénylő kezeléseket miatt a reumatológusoknak minimum 200 mW-os, de inkább 400-500 mW-os infralézert ajánlunk KLS vagy EPL kivételben. A KLS típus előnye, hogy utólag a nagyobb felületek kezeléséhez való lézerzuhany is illeszthető hozzá. Sportorvosoknak az 300 mW teljesítményű, hordozható kivételű EPL készüléket ajánljuk, ami lehetővé teszi a gyors kezelést akár a pálya szélén is.

Indikációk: mozgásszervi betegségek, sport- és egyéb sérülések.

Milyen lézertípust ajánlunk bőrgyógyászoknak?

Fentieknek megfelelően bőrgyógyászoknak 30-50-100 mW-os piros lézert ajánlunk KKL, EPL, vagy KLS kivételben. A KLS típus előnye, hogy utólag a nagyobb felületek kezeléséhez való lézerzuhany is illeszthető hozzá, a KKL és EPL típust könnyedén hordozható kivételű. Ezen lézertípusok mindegyike egy darab piros fényt sugárzó lézerdiódot tartalmaz, kivéve természetesen a lézerzuhanyt, amelyben 6 darab lézerdióda van.

Milyen lézertípust ajánlunk házi orvosoknak?

A házi orvos mindenfajta betegséggel és ezért mindenfajta kezelési igénytel találkozhat. Ezért javasoljuk, hogy mind piros-, mind infra-lézerfényt sugárzó készüléke legyen. A teljesítmény minden esetben legyen olyan nagy, amelyet a költségviselési képesség megenged, hiszen a sok beteg miatt fontos, hogy a kezelési idők rövidek legyenek. Annak az orvosnak, aki sokat kezel háznál valamelyik kényelmesen hordozható készüléket (EPL, Twiny Peaks), a rendelésben elsősorban KLS típust (piros- és infra- fejjel) ajánljuk.

Milyen lézertípust ajánlunk fogorvosoknak?

A fogorvos mindkét lézerfényt kénytelen használni, hiszen a felületes kezeléseket (nyálkahártya – sérülések, herpesz, afta, stb.) piros-lézerfényt, míg a mélyebben fekvő szövetek kezelése infra-lézerfényt igényel. A fogorvos számára igen kényelmes, ha nem kell váltani a fejeket kezelés közben, ezért elsősorban a kombinált lézereket: TP típust (Twiny Peaks kivételben), illetve Bilight típust ajánljuk. Ezen belül az idő megtakarítása miatt célszerű minél nagyobb teljesítményűt választani. Pillanatnyilag e kivitelekben a csúcsot a 50-100, 100-100, vagy 50-150 mW-os kombináció jelenti (az első szám a piros, a második az infra teljesítmény).

Indikációk: stomatitis aphtosa, gingivitis, periodontitis, sebkezelés, parodontológiai kezelése, endodoncia, imolantatio, stb.



Lágylézer terápia a kozmetikában

A lézerek gyógyászati alkalmazásának elterjedése, a mellékhatásoktól mentes gyógyhatások teszik lehetővé a kozmetikai alkalmazásokat. A különleges gyógyászati, vagy akupunktúrás ismeretek nem feltétlenül szükségesek a kozmetikában, de megkönnyítik a terápiás eljárások megértését és alkalmazását.

A bőr az elnyelt fényenergia segítségével számos anyagot állít elő, vagy alakít át a besugárzott területen. Ennek következtében a bőrsejtek regenerálódnak, az anyagcsere-termékek távoznak, lebomlanak, sőt egyéb, mélyreható folyamatok is beindulnak (pl. az immunrendszer helyi stimulációja által).

A lézer alkalmas az ifjúkori akné gyulladásai, hegek, kis porszenések, herpeszek kezelésére. Ezen túlmenően a lézerfény a sejtananyagcsere stimulálásán keresztül alkalmas a bőr regenerálódását segítő frissítésre, ezzel is segítve a ráncok kezelését.

Nagyon fontos, hogy a kozmetikus csak ismert, kozmetikai elváltozásokat kezeljen.

Javasolt alkalmazási területek: ifjúkori akné, alopecia areata, cellulitis, ráncképződés, stb.

További indikációs területek

A sokféle klinikai hatásnak köszönhetően alkalmazása a gyógyítás számos területén lehetséges:

- fül-orr-gégészeti
- urológia
- gasztroenterológia
- nőgyógyászat
- akupunktúra

