

# The Medical Power of Light

## FRAC3<sup>®</sup> Szőrtelenítés

- tartós szőreltávolítás
- kíméletes, gyors és kényelmesen elvégezhető eljárás
- hosszan tartó eredmények
- minden bőrtípus kezelésére alkalmas
- nincs szőrbenövés, irritáció és bőrfertőződés
- nagyobb és kisebb bőrfelületek kezelésére egyaránt alkalmas

Fotona<sup>•</sup>  
choose perfection



## Milyen jellegű kezelés a FRAC3® szőrtelenítés?

Az 1064 nm hullámhosszú lézertípust alkalmazó Nd:YAG FRAC3® módszert arra optimalizálták, hogy nagy intenzitású lézerimpulzusokat közvetítsen rendkívül rövid (2 ms alatti) impulzusidővel. Ez az impulzusidő kellően rövid a legtöbb típusú szőrszál elpusztításához, de nem károsítja feleslegesen a bőrt. Az Nd:YAG lézertípus melaninban történő viszonylag gyenge abszorpciójának köszönhetően a kezelés biztonságos és eredményes sötétebb bőrtípusok esetén is.



Az Nd:YAG lézer penetrációs mélysége megfelelő ahhoz, hogy elérje és elpusztítsa a legmélyebben ülő szőrtüszőket is, így valamennyi testfelszínen alkalmazható.

## Hogyan működik a FRAC3® szőrtelenítés?

A Fotona Nd:YAG lézertípus energiája szelektíven nyelődik el a szőrhagymában és a szőrszál mátrixában, így elpusztítva a szőrtüszőt. A FRAC3® üzemmódban közvetített lézerimpulzusok háromdimenziós frakcionált mintázatot képeznek az a bőr irharétegében és a felhamban; a lézertípus túlnyomó része a kisebb bőrhüvelyekben abszorbeálódik, még mielőtt a hőhatás elérné a környező, nem kezelendő struktúrákat.

A lézerparaméterek beállításai gyorsan és egyszerűen variálhatók a páciens bőrtípusától, szőrszálainak vastagságától, színétől, valamint a szőrhagymák mélységétől függően. A FRAC3® üzemmódban Nd:YAG lézerimpulzusokat enyhe átfedéssel kell adagolni a teljes kezelési felületet lefedve. A páciens komfortérzetének optimalizálása érdekében az kezelés folyamán alkalmazzon hűtést.

A kezelés után speciális utógondozásra nincs szükség. Az anagén (korai növekedési) fázisban kezelt szőrhagymák körülbelül 2-3 héten belül kihullanak. Figyeljünk meg, hogy látható-e új növekedés, és szükség esetén ismételjük meg a kezelést. A kezeléseket gyakorisága a páciens egyéni szőrnövekedési ciklusától függ.

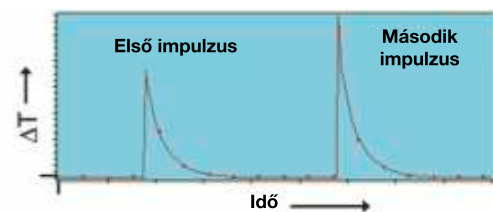


## Avalanche FRAC3® technológia a páciens maximális kényelméért és biztonságáért

A lézertípus szőrtelenítés során felmerülő egyik kihívás a lézertípus viszonylag gyenge abszorpciója a kezelt szőrszálakban, különösen abban az esetben, ha a szőrszálak szőkék és/vagy a bőr sötét tónusú. Az Avalanche FRAC3® eljárás során egy kezelési munkamenetben alacsony energiájú FRAC3® lézerimpulzusok sorozatát irányítják egyazon bőrfelületre, ami a lézertípus szőrszálakban történő abszorpciójának fokozatos növekedését eredményezi. Ily módon az egyszeri pásztázásos szőrtelenítő kezelésekhöz szükségesnél

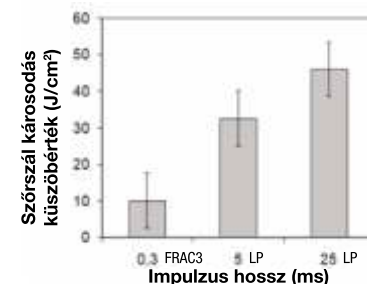


gyengébb lézerparaméterek mellett is hatékony szőrtelenítő hatás érhető el, így a kezelés a páciens számára sokkal komfortosabb, gyakran hűtésre sincs szükség.



Az Avalanche FRAC3® üzemmódban a szőrszál hőmérsékletét alacsony energiájú impulzusok sorozatának egyazon szőrszálba történő irányításával fokozatosan növelik, így hatékonyan elpusztítva azt, miközben a páciens kezelés közbeni komfortérzete maximális marad.

A hagyományos lézertípus szőrtelenítő kezeléseket alapmechanizmusával ellentétben, amely közepes vagy hosszú impulzusidőjű (LP, 15-50 ms) lézertípus besugárzást tesz szükségessé, a Fotona FRAC3® technológiája által biztosított rövid, ideálisan 0,3-1,6 ms időtartamú lézerimpulzusok a legalacsonyabb, a szőrszálak károsodását már előidéző energia-küszöbértéket képviselik; ez szintén növeli a páciens komfortérzetét a kezelés során.



A szőrszál károsodását előidéző energia-küszöbérték az impulzusidő függvényében. A szőrtelenítés sokkal hatékonyabban elvégezhető a FRAC3 technológia által biztosított lézerimpulzusparaméterek mellett, miközben a hőmérséklet sértetlen marad.

## Miért tökéletesek a Fotona Dynamis és Spectro lézerberendezései a FRAC3® szőrtelenítő kezeléseket elvégzéséhez?

A Fotona Dynamis és Spectro lézerberendezései az ultrarövid FRAC3®, valamint a szterdend időtartamú lézerimpulzusok kombinációja révén optimális impulzusprofil, sebességet és teljesítményt nyújtanak a gyors és hatékony szőrtelenítő kezeléseket lebonyolításához. A változatos alakú, nagyobb testfelületek kezelésére a SOE (Szkennert Optimalizált Hatékonyság) technológia alkalmazható, amelynek révén a teljes kezelendő felület magas lézerimpulzus teljesítménysűrűség mellett gyorsan, egyenletes energiával lefedhető, ez pedig lehetővé teszi a gyors, pontos, konzisztens és maximális komfortérzetet nyújtó FRAC3® lézertípus kezeléseket lebonyolítását. Az eredmény egy biztonságosabb, egyenletesebb teljesítményt nyújtó lézertípus kezelés, energiavesztés nélkül generáló fókuszpontok megjelenése nélkül.

