

# Pixel<sup>RF</sup> - Frakční RF mikroplazma

Nový Pixel<sup>RF</sup> modul pro frakční ablační resurfacing využívající patentovanou technologii radiofrekvenční mikroplazmy



Frakční radiofrekvenční mikroplazma je založena na principu unikátní patentované **RF unipolární technologie** a slouží k frakčnímu ablačnímu resurfacingu pokožky. Frakční RF mikroplazma dodává řízenou násobenou elektromagnetickou energii, která vytváří mikroperforace se zónami termálního poškození povrchu kůže podobné jako vzorec vzniklý po ošetření frakčním laserem. Ve srovnání s frakčním laserem však dochází kromě ablace i k výraznějšímu termálnímu efektu,

kteří vede ke stimulaci obnovy a novotvorby kolagenu a nastartování přirozených hojících procesů. Při ošetření touto technologií je vytvářena ablační zóna, která představuje 15-20% ošetřované oblasti, okolní oblast zůstává nedotčena. Tato nedotčená oblast potom slouží jako zásobník pro rychlé hojení ošetřené tkáně. Hojení ošetřené tkáně probíhá rychleji prostřednictvím migrace keratinocytů z nepoškozené tkáně. Proces hojení potom vede k eliminaci nepravidelných kožních pigmentací, napnutí kolagenových a elastinových vláken a novotvorbě kolagenu.

## Inovativní technologie

Do pokožky vstupují přes řadu hrotů pyramidového tvaru na elektrodě mikroskopické výboje, které perforují pokožku do kontrolované hloubky.

## Univerzální technologie

Efektivní u všech typů pokožky, lze použít na pokožku obličeje, krku, dekoltu i kdekoli na těle. Modul pro frakční RF mikroplazmu využívá několik nastavců a to buď stacionární metodou nebo novou „In-Motion“ metodou (ošetření v pohybu), v závislosti na ošetřované oblasti a závažnosti dané problematiky. Frakční RF mikroplazma je využívána také pro snadnější a efektivnější hloubkovou aplikaci léčiv. Frakční RF mikroplazma může být aplikována v průběhu celého roku bez ohledu na roční období.

## Rychlé ošetření

18 mm široký válcový nástavec umožňuje pokrýt velké oblasti (celý obličej) za méně než 10 minut. Pro menší lokalizovaná místa jsou dostupné různé velikosti stacionárních nástavců (9 typů nástavců: 3 průměry - 7 mm, 12 mm, 17 mm a 3 různé hustoty hrotů).

## Dostupná technologie

Při ošetření **není spotřebováván žádný spotřební materiál ani pulsy**, na rozdíl od laserových přístrojů. Modul Pixel<sup>RF</sup> představuje upgrade systému Accent XL, není tedy potřeba pořizovat žádný nový přístroj.

## Výhody ošetření

Po ošetření není potřeba téměř žádná doba na rekonvalescenci. Již několik hodin po ošetření je možné navrátit se k běžným denním aktivitám. Tím, že dochází k ablaci pouze části pokožky a nikoliv celého povrchu, je minimalizováno riziko infekce a hojení poškozené tkáně probíhá rychleji. Ošetření je velmi efektivní, je dosahováno výborných výsledků za velmi krátkou dobu.

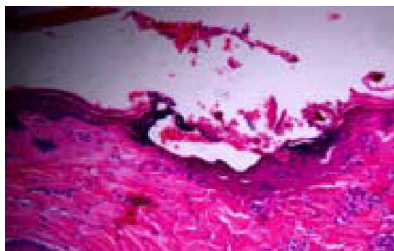
## INDIKACE:

- redukce vrásek a strií
- korekce jizev, jizev po akné
- okamžité vypnutí pleti
- zlepšení barevného odstínu a struktury pleti
- celkové ozdravení pleti
- odstranění povrchových pigmentových lézí a sluncem poškozené pleti

## VÝHODY:

- žádný spotřební materiál, žádné spotřebované pulsy
- rychlé, bezbolestné ošetření
- ošetření velkých i malých oblastí
- bezpečné a efektivní
- dlouhotrvající výsledky
- žádné infekce, otoky, hypo nebo hyperpigmentace
- žádná rekonvalescence

## Pixel<sup>RF</sup> histologické a klinické výsledky



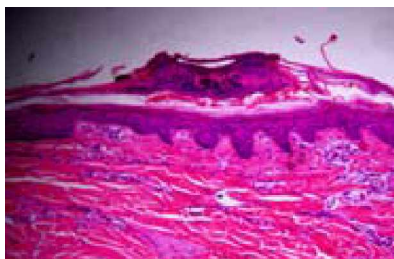
### Den 0

Histologie znázorňuje jamku způsobenou ablačním efektem jednoho výboje RF mikroplazmy.



### Den 3

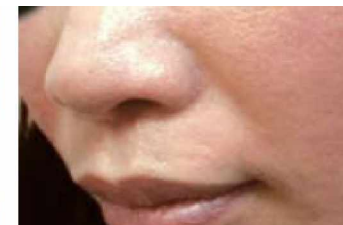
Histologie znázorňuje reepitelizaci jamky 3 dny po ošetření RF mikroplazmou.



### Den 14

Histologie znázorňuje uzavření jamky a hojení oblasti 14 dní po ošetření RF mikroplazmou.

## Obrázky před a po



## Nástavce modulu Pixel<sup>RF</sup>

In-Motion válcový nástavec

Stacionární nástavce



## Technické parametry modulu Pixel<sup>RF</sup>

Zdroj energie	RF energie
Frekvence	40.68 MHz
Výkon	30 – 80 W
Materiál nástavce	Lékařská nerezová ocel
<b>Stacionární nástavce</b>	
Velikost hrotu	7, 12, 17 mm
Vzdálenost Pixelů	0.7, 1.0 nebo 1.5 mm
<b>Válcové nástavce</b>	
Průměr válce	25 mm
Šířka válce	10 nebo 18 mm

**nimotech**  
lékařská technika

Nimotech, s.r.o., Šumavská 416/15, 602 00 Brno  
Tel.: 549 246 688, Fax: 549 245 759  
nimotech@nimotech.cz, www.nimotech.cz