

# Radiofrequenz- Hauttherapie

# Radiofrequenz-Hauttherapie mit dem Viridex® RF Generator

Bei der Anwendung von Radiofrequenzenergie in der ästhetischen Hauttherapie unterscheiden wir zwei primäre Wirkmechanismen:



## 1 Thermokoagulation

Der erste Mechanismus ist die Thermokoagulation, eine der sichersten und effektivsten Methoden zur Behandlung von Hautkrankheiten wie z.B.:

- Telangiektasien (Besenreiser)
- Rosazea
- Kirschangiome / Hämangiome
- Striae (Dehnungsstreifen)
- Faltenbildung

Mit einer sehr feinen Nadel wird Radiofrequenzenergie (elektromagnetische 4 MHz-Wellen) in den zu behandelnden Bereich eingebracht, die die Proteine im Gewebe denaturiert und nur die Zielregion behandelt.



## 2 Elektrosektion

Ein zweiter Wirkmechanismus ist die Elektrosektion. Die Elektrosektion wird eingesetzt zur Behandlung von:

- Fibrome
- Altersflecken

Während die Nadel langsam durch das Gewebe vorgeschoben wird, schneidet und kauterisiert sie gleichzeitig, was zu einem saubereren Schnitt mit weitaus geringerer Wärmeausbreitung als beim Elektrokauter führt.

## Die vier Phasen der Thermokoagulation sind:

- **Ionenagitation**  
Durch den Wechselstrom werden die Ionen im Gewebe in schnelle Schwingungen versetzt.
- **Dehydrierung**  
Durch die Vibration entsteht Reibungswärme, die das Wasser in den Zellen verdampft.
- **Proteindenaturierung**  
Durch die Hitze wird das Protein im Gewebe abgebaut, wodurch es sich zusammenzieht.
- **Koagulation**  
Die Proteine koagulieren und bilden Kollagen-derivate, die einen „Klebeffekt“ erzeugen.

## Warum sollte man sich für die Radiofrequenzbehandlung der Haut entscheiden?

**Kurz gesagt: Vielseitigkeit.**

Das Laser-Resurfacing behandelt nur oberflächliche Probleme und ist nicht für alle Hauttypen geeignet. Elektrokauterisation und Kryochirurgie können Blasenbildung und Infektionen verursachen und nach chirurgischen Behandlungen dauert die Genesung mehrere Wochen. Der **Viridex® RF-Generator** hingegen eignet sich für die Behandlung von Problemen sowohl in der epidermalen als auch in der dermalen Schicht mit minimalem Risiko von Nebenwirkungen wie Hyperpigmentierung oder Verbrennungen. Im Vergleich zu anderen Thermokoagulationsmethoden bleibt bei der Radiofrequenzablation die Nadelspitze kühl, da die für die Thermokoagulation verwendete Wärme im Gewebe selbst erzeugt wird und somit eine Schädigung des umliegenden Gewebes vermieden wird.



## Vorteile

### für Anwender:

- + Bequeme All-in-One-Lösung für die ästhetische Dermatologie mit RF
- + Die meisten Eingriffe erfordern nur eine Sitzung
- + Absolute thermische Kontrolle: weniger Schmerzen, präzisere Ergebnisse

### für Patienten:

- + Minimalinvasives Verfahren
- + Geringe bis keine Ausfallzeiten
- + Geringeres Risiko von Komplikationen nach der Behandlung
- + Stimuliert die natürlichen Heilungsprozesse des Körpers für eine länger anhaltende Wirkung



## Viridex® RF Generator

Viridex® RF ist ein All-in-One-Radiofrequenz-generator, der sich für die Behandlung zahlreicher Hautkrankheiten eignet. Die Einstellungen sind vorprogrammiert, können aber für jede einzelne Behandlung geändert werden.



### Technische Spezifikationen

**Technologie:** monopolarer RF-Generator  
**Ausgangsfrequenz:** 4 MHz  
**Abmessungen:**  
 (B) 360 mm x (T) 280 mm x (H) 120 mm  
**Versorgungsspannung:** 115-230 V / 50-60 Hz  
**Max. Eingangsleistung:** 125 VA  
**Ausgangseinstellung:** 25 W  
**Klassifizierung der verwendeten Teile:** Typ BF  
**Gewicht:** ± 4 kg  
**Produktref:** 00VIRIDEXRF  
**Im Lieferumfang dieses Generators enthalten:**  
 Fußpedal, Netzkabel,  
 Nadelhalter und Ausgangskabel

## Nadelhalter

### Technische Spezifikationen

**Länge des Nadelhalters:** 110 mm  
**Länge des Kabels:** 2.5 m  
**Produktref:** 02ALGBALLETNAALDH



## Nadeln

### Technische Spezifikationen

**Durchmesser der Nadeln:**  
 0.075 mm (K3i) / 0.15 mm (K6i)  
**Durchmesser des Nadelschaftes:** 1.25 mm  
**Produktref:**  
**05BALLETK3iN** (50 isolierte K3i-Nadeln)  
**05BALLETK3G** (50 K3-Goldnadeln)  
**05BALLETK6iN** (50 isolierte K6i-Nadeln)  
**05BALLETK6G** (50 K6-Goldnadeln)



**F Care Systems NV (HQ)**

Uitbreidingstraat 42-46  
2600 Antwerp  
BELGIUM

Tel +32 3 451 51 45  
Fax +32 3 451 51 39

**F Care Systems France SARL**

13 bis Av. de La Motte-Picquet  
75007 Paris  
FRANCE

Tel +33 1 78 90 04 93  
Fax +33 1 76 21 90 98  
Mob +33 6 61 07 75 75

**F Care Systems Germany GmbH**

Oberstraße 3  
47829 Krefeld  
GERMANY

Tel +49 2151 4799420  
Fax +49 2151 4799425

**F Care Systems USA LLC**

755 NE 164th Terrace  
Miami, FL 33162  
UNITED STATES

Tel +1 786 288 0740  
Mob +1 305 987 1822

