

Koud plasma therapie bij wondbehandeling

mobiel. eenvoudig. effectief.

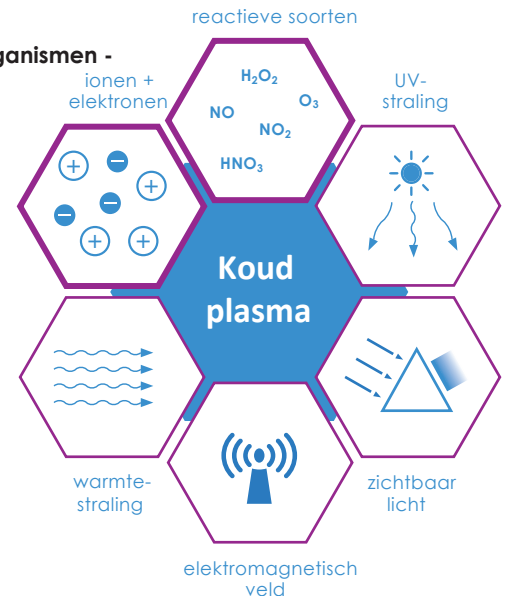
De plasma care® is een handig, mobiel medisch apparaat voor de behandeling van zowel acute als geïnfecteerde en chronische wonden.

Het maakt gebruik van koud atmosferisch plasma voor de inactivering van micro-organismen - inclusief multiresistente pathogenen - en activering van de wondgenezing.

De koud plasmatherapie met het plasma care® apparaat is het resultaat van 12 jaar van onderzoek door het Max Planck Instituut. Talrijke klinische onderzoeken hebben de effectiviteit ervan in de afgelopen 4 jaar bewezen. Vraag naar onze gedocumenteerde case studies.

Koud plasma werkt met reactieve soorten

Plasma is de vierde toestand van materie die ontstaat door energie toe te voegen aan een gas. Voor wondbehandeling wordt koud plasma (< 40 C°) gegenereerd uit de omgevingslucht en werkt voornamelijk met reactieve zuurstof- en stikstofspecties, zoals O, HO, en NO, als therapeutische componenten.



Het tweevoudige effect van koud plasma

De actieve bestanddelen (reactieve species) die door koud atmosferisch plasma worden gegenereerd kunnen op verschillende manieren op de cellen inwerken. De effecten zijn endogene fysische of chemische processen.

1. Stimuleert de wondgenezing

De reactieve species interageren met gezonde menselijke cellen. Intracellulaire processen die de wondgenezing bevorderen, worden gestimuleerd. Het vrijkomen van cytokinen stimuleert de groei van cellen en stimulering van angiogenese verbetert de bloedtoevoer naar de wond en zijn omgeving.

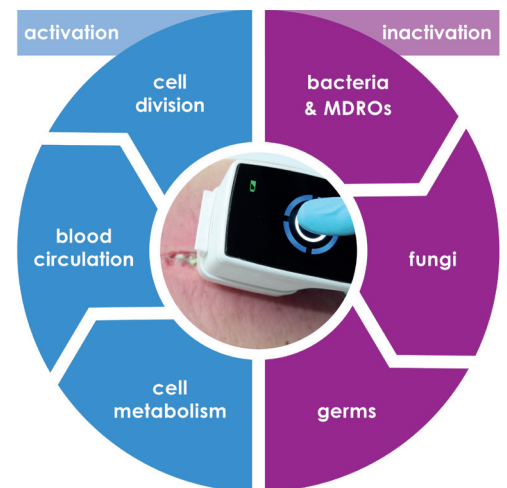
2. Bacteriedodend effect

In prokaryote cellen resulteren deze processen in een vernietiging van hun cellulaire macromoleculen, waaronder DNA, waardoor de bacteriën, schimmels of kiemen worden geïnactiveerd.

Antibioticaresistentie of allergieën worden onbelangrijk.

Wanneer plasma care® gebruiken?

- Alle soorten **chronische wonden** – hoe eerder hoe beter..
- **Acute wonden** – om wondgenezing te bevorderen
- **Chirurgische wonden** – om wondgenezingsstoornissen te voorkomen
- **Toegangspoorten**, zoals CVC, IV-leidingen, drains, urinekatheters (suprapubisch)



Vanwege de fysische werking kan koud plasma therapie in het algemeen op alle soorten wonden worden toegepast, d.w.z. het is effectief onafhankelijk van de oorzaak van de wond.



VEILIG - GEEN
WEEFSELSCHADE
BEKEND



GESCHIKT VOOR
PATIENTEN MET
PACEMAKER



MOBIELE
TOEPASSING
EN EENVOUDIG TE
GEBRUIKEN



STIMULEERT DE
WONDGENEZING

Behandeling en apparaat

Eenvoudig in gebruik:

Steriele spacer (eenmalig gebruik, disposable)

Snelle behandeling (1 – 3 min. per wond gebied)

Te behandelen gebied per spacer tot 73 cm²

Veilig: Consistente toediening van een constante plasma cocktail door een gedefinieerd spacer volume

Apparaat stopt automatisch: geen overdosering of foutief gebruik



1. Zet het apparaat aan met de **drukknop**

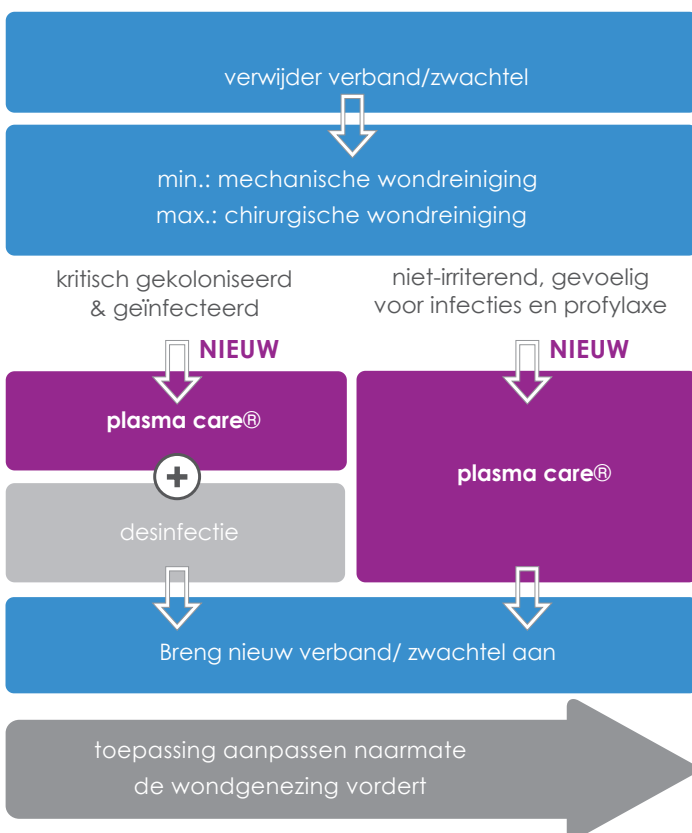
2. **Bevestig de spacer** op het apparaat

3. **Plaats apparaat met spacer** op de wond

4. **Start behandeling** met de **drukknop**

Wondbehandelingsprotocol

De **plasma care®** kan gemakkelijk worden geïntegreerd in uw standaard wondbehandelingsproces.



Het apparaat

Gewicht	610 g
Afmetingen	16 cm x 5 cm
Oplaadtijd accu	10 - 12 u
Bedrijfstijd	max. 4 - 6 u, 240 - 360 behandelingen
Spacer	één steriele spacer per patiënt/ behandeling
Behandelduur	60 sec. per behandelingsgebied (4 x 4 cm). Grotere wonden: 6 intervallen van 60 sec per gebied zijn mogelijk per spacer (= max. wondgrootte met 1 spacer 73 cm ²).
Frequentie van gebruik	protocol kan variëren per patiënt.

Neem voor meer informatie contact op met uw account manager of onze klantenservice via customerservice@gdmedical.nl of customerservice@gdmedical.be