

plasma care®
plasma derma care

PLASMA

Bevált és bizonyított az orvostudományban
- hatékony a kozmetikai kezelésekben



100%-ban természetes

nem allergizál

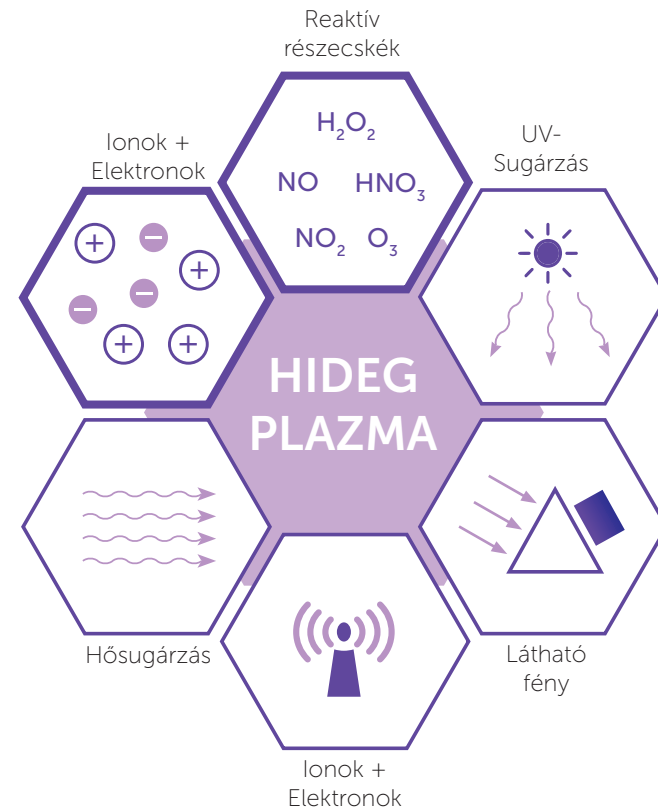
akár egyszeri alkalmazás
is hatékony lehet

mellékhatásoktól mentes

Mi az a hidegplazma?

A hidegplazma alacsony hőmérsékleten előállított részlegesen ionizált gáz, melynek a kialakulásához többletenergiát kell közölni a levegővel, hogy 40°C alatti hőmérsékleten csak részben ionizálódjon. Ez reaktív részecskék kialakulásához vezet, amelyek károsító jelenségei a hőhatás, elektromágneses mező, látható fény és minimális UV-sugárzás.

Ez az úgynevezett plazmakóttól együttesen semlegesíti a káros mikroorganizmusokat, miközben a bőrrel való érintkezés során az emberi sejtekben pozitív hatású folyamatokat indít el.



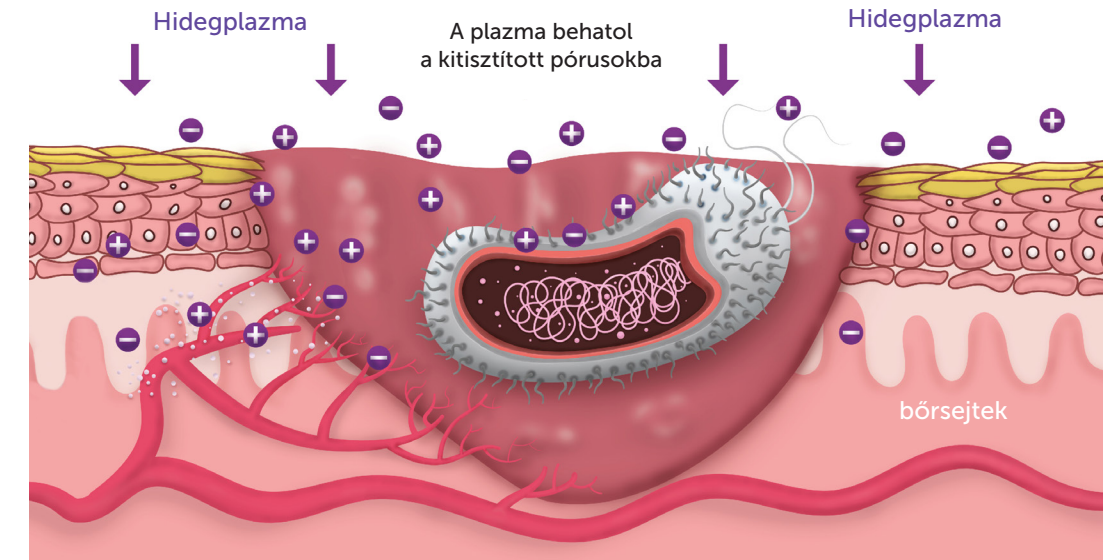
Hogyan hat a hidegplazma a bőrre?

1. Fertőtlenítés, mikroorganizmusok inaktíválása

A hidegplazma a mikroorganizmusok felszínén mikropórusokat képez, amiken keresztül a kórokozókba jutva a reaktív részecskék hatékonyan inaktíválják azokat. A kórokozók életfolyamataihoz szükséges molekulákat hatástalanítják, ezzel életképtelenné téve a baktériumokat, vírusokat és gombákat.

2. A bőr regenerálódásának serkentése

A hidegplazma beindítja az egészséges sejtek túlélési mechanizmusait: a növekedési faktorok felszabadulása elősegíti a sejtek osztódását és a sejtanyagcserét, javul a vérkeringés, amelyek összességében elősegítik a sejtek regenerálódását és a gyulladás csökkenését.



A hidegplazma kezelés hatása

Antibakteriális hatású, még a multirezisztens kórokozók-
kal szemben is, valamint serkenti a sebgyógyulást. Eze-
ket a pozitív hatásokat orvosilag már több, mint 10 éves
kutatások bizonyítják. Hatása a szervezet saját regenerá-
lódását kiváltó fizikai-kémiai folyamatokon alapul. A bőr
nem sérül, az eljárás nem válthat ki allergiás reakciókat
és fájdalommentes.

Ez a hatás most már a kozmetikai kezelésekben is hasz-
nosítható. A kifejezetten bőr/köröm számára kifejlesztett
eszköz által generált hidegplazma olyan molekulákból,
ionokból és elektronokból áll, amelyek kétféleképpen
lépnek kölcsönhatásba a bőrrel: inaktíválja a baktériu-
mokat és gombákat, és aktiválja a bőr regenerációját.



Előnyök áttekintése

- Érzékeny, allergiára hajlamos bőr kezelésére is alkalmas
- A szervezet saját mechanizmusainak serkentése
- Nincs bőrsérülés
- Nincs hegesedés
- Fájdalommentes
- Az emberi szervezetre nézve nincsen negatív mellékhatása
- Helyreállítja a bőr pH egyensúlyát
- A hidegplazma úgy terjed, mint a levegő: gáznemű anyag-
ként, így a nehezen megközelíthető helyekre is eljut
- A fertőzéskezelés teljesen új megközelítését biztosítja
- Megoldást nyújt a többszörösen rezisztens baktériumok
legyőzésében
- Csökkenti az antibiotikumok és kortizonok alkalmazásának
szükségességét
- Működése során a bőrön keresztül nem folyik áram
- Garantáltan optimális plazmaösszetétel
- Garantáltan higiénikus használat
- Akkumulátorral működő, könnyű, kézreálló készülék

A plasma derma care alkalmazása – bőrbetegségek kezelésére

Az eszközt egy speciális tartozékkal, az egyszer használatos cserefejjel (spacer-rel) együtt használjuk. Ez a keresztfertőzések megelőzésére szolgál, és biztosítja az optimális plazmaösszetételt a kezelési felületen. Kifejezetten az arcon való használatra lett kifejlesztve, így a bőrhöz és az egyéni formákhoz idomul. A cserefej higiénikusan csomagolt, egyszer használatos termék.



KEZELÉS IDŐTARTAMA BŐRFELÜLETENKÉNT

Egy bőrfelület kezelésére 2 perces alkalmazás ajánlott. A kezelés időtartamát az állapottól tesszük függővé. Minden egyes páciens kezeléséhez új cserefejet használunk, amely 5x2 percig használható egymás után.

A cserefej (spacer)

- 1 cserefej páciensenként/kezelésenként
- Tökéletes illeszkedés - rugalmas, kényelmes, biztonságos
- Higiénikus - keresztfertőzések megakadályozása
- Optimális plazmamennyiség jut minden bőrfelületre

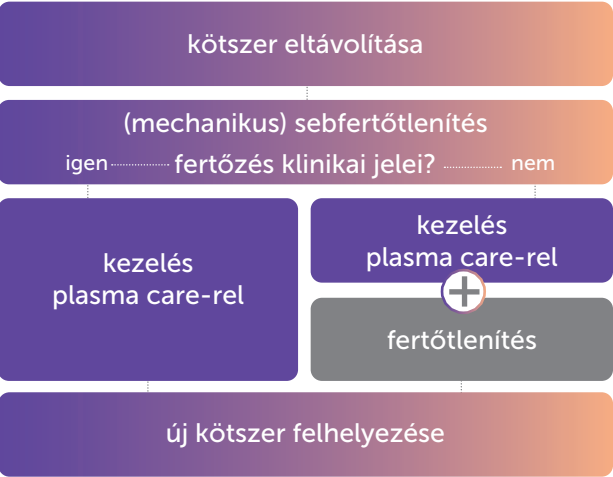
plasma care – könnyű integrálhatóság a sebkezelésbe

A plasma care cserefej (spacer) használata

A plasma care® sterilén csomagolt cserefejjel kapható a sebkezeléshez, így elkerülhető a keresztfertőzés. Egy cserefej 6X16 cm² kezelési területet tesz lehetővé egy terápiás alkalmazás során. A cserefejet lazán helyezzük a sebre anélkül, hogy a nyomás révén fájdalmat okoznánk.

Sebellátási eljárás

A hidegplazma kezelés nem helyettesíti a hagyományos sebellátást. A sebágyat mechanikai úton kell megtisztítani ahhoz, hogy a hideg plazma optimálisan működhessen. Javasoljuk, hogy a plasma care-rel történő kezelést a sebágy tisztítása után integráljuk a szokásos sebellátásba. Erősen szennyezett sebek esetén antiszeptikum is használható a hosszú távú antibakteriális hatás elérése érdekében. Természetesen az alapbetegségek kezelése mindig szerves részét kell hogy képezze az irányelveknek megfelelő sebellátásnak.



A plasma derma care eszköz kezelése

Egyszerű kezelés



1. Kapcsolja be a készüléket az érintőgomb segítségével.



2. Csatlakoztassa a cserefejet a készülékhez.



3. Helyezze a készüléket a cserefejjel együtt a bőrre.



4. Indítsa el a kezelést az érintőgomb segítségével.

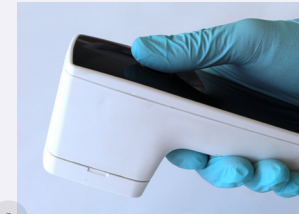
5. A készülék 2 perc után automatikusan leáll.

Egy kezelés során a cserefej 5X2 percgig alkalmazható, amely felhasználására 15 perc áll rendelkezésre.

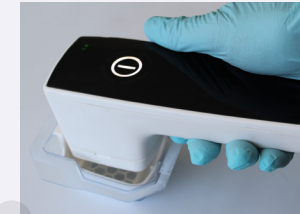
- Használata **gyorsan** megtanulható
- **Nem kell** különböző beállítási lehetőségek közül választani
- **Egyszerű** kezelés
- **Egyszerű** indítás
- **Egyszerű** a cserefej rögzítése

A plasma care – mobil, biztonságos, könnyű

A plasma care alkalmazható klinikai vagy magánrendelői környezetben, valamint járóbeteg-ellátó szolgálatok és sebspecialisták által is.



1 Indítsa el a készüléket az érintőgombbal.



2 Szerelje fel a cserefejet a készülékre.



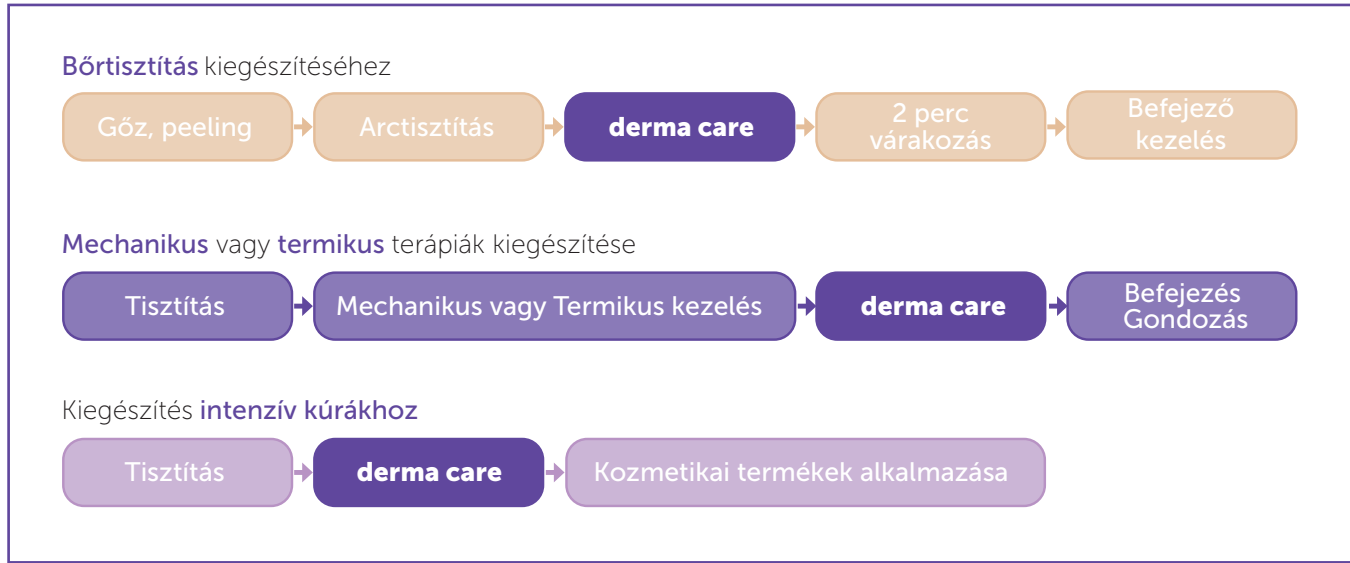
3 Helyezze az eszközt a cserefejjel együtt a sebre vagy a bőrfelületre.



4 Kezelés indítása az érintőgombbal

Egy kezelés során a cserefej 6X1 percgig alkalmazható, amely felhasználására 10 perc áll rendelkezésre.

Kezelési eljárás a kozmetikában



Hidegplazma hatása a kozmetikában

Aktiválás			Inaktiválás		
aktív összetevők felszívódása	sejtosztódás és a sejtek anyagcseréje	keringés fokozás	baktériumok	gombák	vírusok
Kozmetikai kezelések során történő felhasználás					
Támogatja a bőr regenerálódását és megújulását mechanikus vagy termikus kezelések (pl. tisztítás, mikrotűs kezelés) után	Anti-aging hatás: a jobb vérkeringésnek és a bőr megújulásának köszönhetően	Segíti a hatóanyagok felszívódását	A fertőzések megelőzése mechanikai vagy termikus bőrkezelést követően		Alkalmas az irritált és viszkető bőr megnyugtatóására



Alkalmazási területek a kozmetikában és a bőrgyógyászatban

A plasma derma care eszközzel kezelhető bőrproblémák:

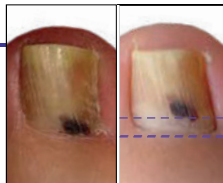
HIBÁS BŐR | PATTANÁSOK

Fertőtlenítéshez és regeneráláshoz tisztító kezelés után.
Az ábrán 2 plazma kezelés eredménye látható.



BŐRGOMBA ÉS KÖRÖMGOMBA

A gombás fertőzés leküzdésére.
Az ábrán 10 plazmakezelés eredménye látható 6 héttel a kezdet után; az új köröm tisztán visszanő (kék vonal).



MANUÁLIS BŐRTISZTÍTÁS

A fertőtlenítés és regenerálás kiegészítéseként a kezelés végén.



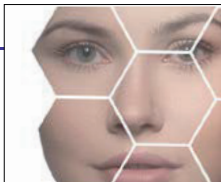
ROSACEA

Támogatja a gyulladt bőr kezelését és csillapítja a tüneteket.
Az ábrán egy plazmakezelés eredménye látható.



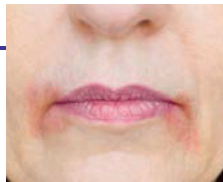
A HATÓANYAGOK FELSZÍVÓDÁSA

A bőrfelületek előkészítése intenzív kezelések előtt, a hatóanyagok felszívódásának elősegítése érdekében.



PERIORÁLIS DERMATITISZ

Fertőtlenítéshez és regeneráláshoz.



Esettanulmányok a kozmetikai kezelésekből - Hidegplazma hatása a kozmetikában és a bőrgyógyászatban

Rosacea

Páciens (44 éves), kísérő betegségek nélkül
Mindkét arcfelületen évek óta fennálló rosacea.

Kezelési eljárás:

3 hidegplazma kezelés két hét alatt.
• A smink egy sima kozmetikai törölkendővel el lett távolítva
• Az érintett területeket két percig kezelték egy-egy alkalom alatt.



Kezdeti állapot



4. nap
1 hidegplazma kezelés



9. nap
2 hidegplazma kezelés

Kezelés sikere:

3 kezelés után a pustulák majdnem begyógyultak és a kipirosodás láthatóan csökkent.

Esettanulmányok a bőrgyógyászatból

- Hidegplazma a gyulladásos bőrbetegségek esetében

Akne vulgaris

Páciens (17 éves), társbetegségek nélkül
Erősen pattanásos, különösen az arcon és a homlokon. A pattanások kellemetlen érzést okoznak.

Kezelési eljárás:

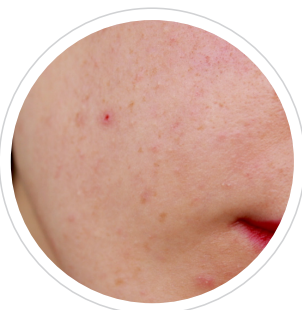
- 6 hidegplazma kezelés 3 hét alatt
- Peeling, professzionális tisztítás, plazmakezelés és tonik



Kezdeti állapot



2. hét
4 hidegplazma kezelés



3. hét
6 hidegplazma kezelés

Kezelés sikere:

A gyulladás és a bőrpír jelentősen csökken. A kellemetlen feszültségérzet eltűnt.

Psoriasis a bokán

Páciens (52 éves) 2. típusú pikkelysömörrel, amely időszakosan jelentkezik és nagyon viszket. A betegség kb. 6 hónapja áll fenn.
Korábbi kezelés: Kortizon kenőcs alkalmazása csak rövid távú javulást eredményezett.

Kezelési eljárás:

4 hidegplazma kezelés 7 nap alatt

Kiegészítő bőrápolás:

10%-os karbamidkrém és szalicilsavas tapaszok.



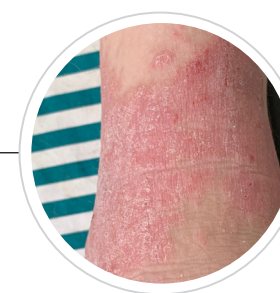
Kezdeti állapot



3. nap
2 hidegplazma
kezelés



5. nap
3 hidegplazma
kezelés



7. nap
4 hidegplazma
kezelés

Kezelés sikere:

A páciens jobban érzi magát, nincs fájdalma, a terület alig viszket, és a bokája sem feszül már.

Esettanulmányok a sebkezelés területéről

- Komplex, krónikus, különböző eredetű sebek

Diabéteszes lábsebek

Beteg (50 éves) diabéteszes lábszindrómával. Fertőzött fekélyek a lábközépcsontok felett (balra) és nekrotikus 4. lábujj. Amputáció a sebhelyzet romlása miatt. Sebfertőzés részben rezisztens corynebaktériumokkal, enterococcusokkal és staphylococcusokkal.

Kezelési eljárás:

- az első 3 hétben heti 2 hidegplazma kezelés, majd 14 naponként 1 hidegplazma kezelés.
- 9 kezelés 12 hét alatt a kötszercsere részeként.
- a plazmakezelés megkezdését követő 12 héten belül gyógyulás.



Kezdeti állapot



2. nap
2 hidegplazma
kezelés



14. nap
4 hidegplazma
kezelés



83. nap
9 hidegplazma
kezelés

Kezelés sikere:

Az 5. lábujj amputálása elkerülhető. Teljes sebzáródás a 105. napon.

Ulcus cruris

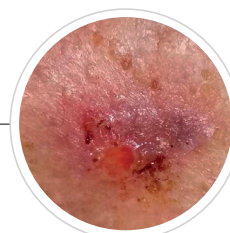
Páciens (77 éves), gerincsérülés miatt ágyhoz kötött. Ismeretlen eredetű lábszárfekély kiújulása a jobb alsó lábszáron, ödéma nincs, az érrendszeri állapot nem egyértelmű. A sebggyógyulás több hónapja stagnált, részben biofilmmel fedett, a beteg a seb mechanikus tisztítása során erős fájdalomról számolt be.

Kezelési eljárás:

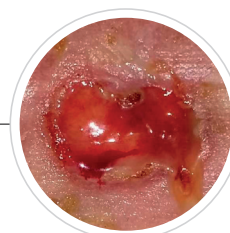
- 8 hidegplazma kezelés (1 perc) 4 hét alatt a seb méretének jelentős csökkenéséhez vezetett.
- Progresszív hámosodás és a fájdalom csökkenése
- A hidegplazma kezelés megszakítása a fekély kiújulásához vezet; a seb teljes epithelializációja 4 hét ismételt plazma kezelés után. (2 x hetente, 1 perc) 8 hidegplazma kezelés (1 perc) 4 hét alatt a seb méretének jelentős csökkenéséhez vezetett.



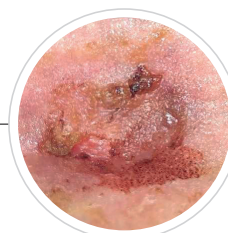
Kezdeti állapot



4. hét
8 hidegplazma
kezelés



8. hét
visszaesés a terápia
megszakítása után



12. hét plusz
8 hidegplazma
kezelés

Kezelés sikere:

A beteg fájdalommentes. Teljes sebzáródás 14 hét után.

Esettanulmányok a sebkezelés területéről

- Komplex, krónikus, különböző eredetű sebek

Posztoperatív sebgyógyulási zavar

Páciens (77 éves), másodlagos sebgyógyulás (bőrá-
töltetés és flap-plasztika) után (autóbalesetben szer-
zett zúzódás).

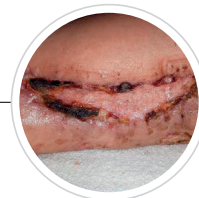
Sebgyógyulási zavar ismert krónikus vénás elégtel-
lenséggel és szívinfarktussal. Enterobacter aeroge-
nes fertőzés, további hajlam az alsó lábszár ödéma
képződésére.

Kezelési eljárás:

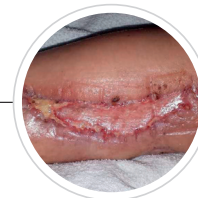
- 2 hidegplazma kezelés hetente (egyenként 1 perc)
- Váltás a nedves sebkezelésre, hogy felpuhulja-
nak az inkrusztációk és a nekrozisok.
- Mechanikai tisztítás
- 11 hét alatt 18 kezelés után a seb teljesen hámo-
sodott, kivéve egy felszíni bőrrnyílást (sebméret:
0,22 x 0,17 cm)



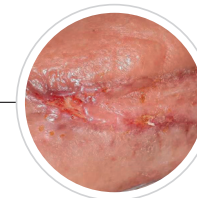
Kezdeti állapot



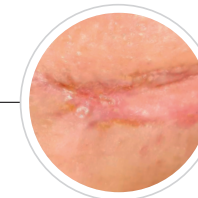
1. hét
3 hidegplazma
kezelés



2. hét
5 hidegplazma
kezelés



9. hét
12 hidegplazma
kezelés



11. hét
14 hidegplazma
kezelés

Kezelés sikere:

Teljes sebzáródás két héttel az utolsó plazmakezelést követően.

Posztoperatív kiegészítő terápia esztétikai arccfelvarrást követően

A 66 éves, jó általános egészségi állapotban lévő páciens
zsírleszívásra és bőrfeszítésre jelentkezett.
Korrekciónak tipikus pre- és retroaurikuláris heggel.

Kezelési eljárás:

- A hidegplazma kezelést a műtét után három nappal
kezdtek el.
- Az összes sebészeti varrat egy-egy perces kezelése
történt meg.
- 7 kezelés 22 nap alatt.



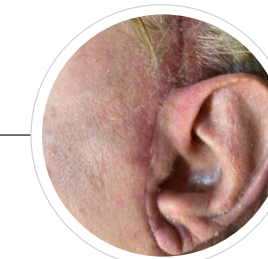
Kezdeti állapot



8. nap
2 hidegplazma
kezelés



14. nap
4 hidegplazma
kezelés



18. nap
6 hidegplazma
kezelés

Kezelés sikere:

Nem volt jele gyulladásnak, fertőzésnek, epidermolízisnek vagy dehiszenciának. A seb gyorsan és hegesedés nélkül gyógyult.

Gyártó:

terraplasma medical GmbH
Parkring 32
85748 Garching bei München
Tel. + 49 89 588 055 30
eFAX + 49 89 588 055 99



Magyarországi forgalmazó:

ReplantMed Kft.
1116 Budapest
Nándorfejérvári út 35.
+36 (1)374 90 80
info@replantmed.hu
www.replantmed.hu