

# Histofreezer®

## Sistem Criochirurgical Portabil

**Setul Histofreezer se compune din:**

**1. Doua rezervoare cu aerosol a cate 80 ml fiecare (2 x 80 ml).** Rervorul cu aerosol este umplut cu gaz lichefiat ce conține un amestec de dimetiler, propan și izobutan. Acest amestec gazos nu deteriorează stratul de ozon. **Continut : 160 ml**

**2. Aplicatoare.** Cutia conține 60 de aplicatoare mixte (24 mici de 2 mm + 36 medii de 5 mm ).



### INFORMAREA PACIENTULUI

**Histofreezer** este un sistem criochirurgical portabil ce trateaza leziunile benigne ( neg , excrescenta a pielii, pete de batranete si altele) . Medicul va trata leziunea cu un nou produs numit **Histofreezer**, ce trateaza criochirurgical cu o temperatura mult mai calda (- 55 C) decat metodele traditionale criogenice (exemplu: azotul lichid trateaza cu o temperaturade -196 C), **oferind pacientului un confort sporit**. Additional, **aplicatorul Histofreezer** ofera o **localizare precisa** a zonei afectate **reducand riscul cicatricilor sau al depigmentarii pielii**, frecvent intalnite la tratamentul cu azot lichid. Studiile clinice au demonstrat ca sistemul **Histofreezer** are aceeasi rata de vindecare a leziunilor benigne comparativ cu celelalte metode criogenice.

#### Ce se poate intampla in timpul tratamentului ?

Reactia initiala la tratament va fi o senzatie de rece, asemanatoare cu atingerea ghetii. In general aceasta senzatie dureaza 15– 40 secunde (durata unei aplicatii), in functie de tipul leziunii. Este de asteptat o racire sau o albire a zonei tratate. Faza finala a inghetarii poate cauza usoare senzatii de intepaturi sau furnicaturi discontinue si de moment, imediat dupa indepartarea aplicatorului. Aceasta senzatie difera de la pacient la pacient si depinde de localizare, marime si profunzimea leziunii. In general criochirurgia **actioneaza ca agent anesteziec** de sine statator si **NU necesita anestezie locala**.

#### Ce ati putea simti dupa tratament ?

Imediat dupa inlaturarea aplicatorului zona tratata se va albi. La cateva secunde, dupa dezghetare, poate aparea o inrosire a zonei. Albirea poate aparea si la o piele inchisa la culoare. Revenirea la normal a pigmentatiei dureaza intre 2 saptamani si 6 luni in functie de sistemul imunitar al pacientului. In general **pansarea zonei nu este necesara**. In cazul aparitiei unei basici, aceasta se va proteja cu un pansament. Nu se indica inteparea basicii. Daca basica se sparge aplicati un unguent cu antibiotic si acoperiti pentru a evita infectarea.

Daca leziunea se afla intr-o zona de presiune (cum ar fi veruca plantara – pe talpa ) aceasta poate fi protejata printr-un bandaj tip plasure. Zona trebuie sa fie tot timpul curata. **Baia, dusul si inotul sunt permise imediat dupa terminarea aplicatiei**.

Zona tratata devine un strat de tesut mort care se mentine cateva saptamani. **Acest strat de tesut nu trebuie indepartat**, deoarece sistemul imunitar al organismului il va indeparta la vindecare dupa 10 – 14 zile. O a doua sau a treia aplicare ar putea fi necesara la interval de 14 zile in functie de marimea, tipul si locatia leziunii. In general verucile plantare sunt cel mai greu de tratat si necesita minimum 2 aplicari .

Celulele pielii au o sensibilitate diferita la înghețare. Keratinocitele și melanocitele sunt de multe ori mai sensibile decât fibroblastii și fibrele de colagen ale dermului. Reepitelizarea se face în 10 – 14 zile. Dacă dermul nu este afectat nu există risc de cicatrice.

### Timpi de înghețare recomandați pe tipuri de leziuni

Tipul de leziune		Timp de înghețare	Nr. tratamente (aplicații)
Condilom acuminat	Leziuni genitale, transmise sexual, de virusul papiloma uman (HPV) tipurile 6 și 11	40 sec	1 până la 4, la un interval de 2-3 săptămâni
Moluscum Contagiosum	Infecții cutanate cu virus pax, frecvente la copii, în special atopici	20 sec	
Keratoze seboreice	Formațiuni rugoase, maronii, care apar după 50 ani	40 sec	
Fibroame Moie	Formațiuni tumorale, benigne localizate în zonele cu pliuri (axilar, inghinal)	40 sec	
Veruca Palmo-plantară	Sunt determinate de HPV 1, 2 și 4 și apar pe zonele de presiune; leziuni dureroase confundate frecvent cu bătăturile	40 sec	
Veruca Vulgară	Leziuni cutanate produse de HPV 1, 2, și 4, au suprafață rugoasă, sunt asimptomatice	40 sec	
Veruca Plană	Produse de HPV 3 și 10; apar în număr mare pe față sau dosul mâinilor sub forma unor tumorete plate de culoarea pielii sau roz-brune	20 sec	
Keratoze actinice (faciale)	Formațiuni precanceroase care apar pe zonele fotoexpuse, asimptomatice	15 sec	
Keratoze actinice (nefaciale)		40 sec	
Lentigo (facial)	“Petele de bătrânețe” sunt macule maronii care apar pe zonele fotoexpuse după 30 ani în special pe mâini, brațe, față	15 sec	
Lentigo (nefacial)		40 sec	

În funcție de natura și mărimea leziunii, precum și a grosimii pielii, timpul de tratament poate fi adaptat corespunzător.

**Contraindicații:** Crioterapia este contraindicată la pacienții cu crioglobulinemie.

### AVANTAJELE TRATAMENTULUI CU HISTOFREEZER:

1. NU NECESITA ANESTEZIE
2. FARA DURERE
3. REDUCE RISCUL CICATRICILOR SI AL DEPIGMENTARILOR
4. DURATA SCURTA A INTERVENTIEI ( 1 MINUT PREGATIREA PACIENTULUI SI 15-40 SEC APLICATIA) – ECONOMIE DE TIMP
5. NU NECESITA PANSAMENT SAU ALTE INGRIJIRI ULTERIOARE
6. PORTABIL SI USOR DE MANEVRAT
7. OMOLOGAT CA DISPOZITIV MEDICAL
8. NU SE EVAPORA NEUTILIZAT SI NU NECESITA SPATII SPECIAL AUTORIZATE PENTRU DEPOZITARE ( TERMEN DE GARANTIE 3 ANI )
9. CIRCA 180-420 APLICATII PE PACHET (2 x 80 ml), COST REDUS PE APLICATIE, ECONOMIC – INVESTITIE OPTIMA PRET - CALITATE