



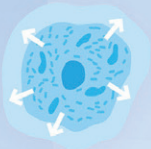
Et flytende kryogen til bruk ved kryokirurgiske teknikker. Brukes kun av profesjonelt helsepersonell.

Dermafreeze™ er en transportabel kryokirurgisk enhet, pakket for enkel bruk og enkel lagring. Dermafreeze™ er et effektivt alternativ til flytende nitrogen. Medfølgende utstyr gjør det mulig å behandle hudlesjoner av ulik størrelse.

Kryobiologi



1. En celle ved kroppstemperatur: Cellen er ved sin normale størrelse; celledemembranen er elastisk og inneholdet i cellen består av mer enn 90% vann (H₂O).



2. Cellen under frysing: H₂O ekspanderer og strekker celledemembranen og skader denne i mer eller mindre grad.



3. Når cellen tiner: H₂O tiner og blir flytende igjen. Noen av H₂O molekylene danner imidlertid krystaller. Krystallene øker det osmotiske potensialet inne i cellen og mer H₂O vandrer inn i cellen.



4. Cellen ved gjentatt frysing: H₂O ekspanderer og strekker en allerede skadet celle. Dette fører til ytterligere skade. Resultater blir en ødelagt og død celle.

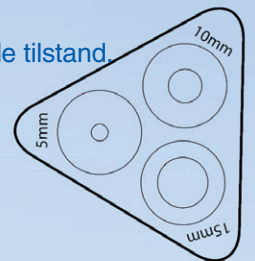
Fakta & konklusjoner:

Fakta: Dermafreeze™ er det eneste produktet med et applikasjonssystem som tillater en kontrollert spraying av et aerosolbasert kryogen i flytende tilstand.

Fakta: Humant vev ødelegges ved temperaturer mellom -25°C and -30°C.

Fakta: Dermafreeze™ kryogen har en temperatur på -50°C i flytende tilstand.

Konklusjon: Dermafreeze™ er det eneste aerosolbaserte system som fryser ned til -50°C.



Kryotrakten™

Aerosolbasert kryogen har, tradisjonelt, blitt beskyttet for å feile i forsøket på å oppnå en effektiv frysing. Dette er kryogener i form av flytende gasser under trykk. Disse gassene ekspanderer når de frigjøres og feiler, enten ved å ikke kunne kontrollere tilførselen av kryogen, eller ved å benytte et varmeledende materiale som reduserer effekten.

Kryotrakten™ løser disse problemene på en unik og effektiv måte fordi de produseres av et ikke-varmeledende polyetylenmateriale. Kryotrakten™ har trakter med en diameter på 5 mm, 10 mm og 15 mm. Kryogenet kan dermed ledes til det nøyaktige stedet som skal behandles. Dermed maksimeres frysepotensialet. Kryogenet dekker også lesjonen som behandles. Behandlingsstedet er også synlig under behandlingen.

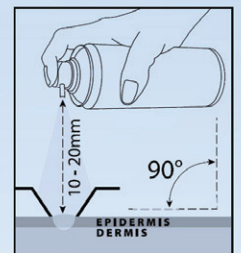
Egenskaper:

- Kryotrakten er ergonomisk formet slik at den er enkel å håndtere.
- Kryotrakten kanalisere kryogenet til behandlingsstedet.
- Kryotrakten består av gjennomsiktig materiale som tillater brukeren å se behandlingsstedet.
- Kryotrakten er laget av ikke-varmeledende polyethylene.
- Kryotrakten har 3 trakter med en diameter på 5, 10 og 15 mm.

Produsert i England av:

Orthotic-Lab Limited, 130 Llanover Road, Wembly, Middelsex HA9 7LT. UK

Teknikken



Hold kryotrakten i riktig stilling og spray Dermafreeze kryogeninntil det blir det blir 2-3 mm's dybde.



Når kryogenet fordamper vil det fryse ved -50°.



Kryotrakten gjør det mulig å behandle hele lesjonen ved å dekke hele lesjonen med kryogen.

Leverandør:

Tønsberg Medlab AS • Stålveien 15 • 3124 Tønsberg • Mob: 90 13 09 21 • Tel: 33 32 94 10 • Fax: 33 32 94 11 • www.tmedlab.no • info@tmedlab.no