

Kryoterapeutický přístroj Cryo-T (Cryo-T Duo) umožňuje jednoduchou a bezpečnou aplikaci chladicího média – oxidu uhličitého (kapalná fáze CO<sub>2</sub>). Nevyžaduje kapalný dusík (LN2) a dosahuje teplot -75 °C. Ve srovnání s jinými chladicími médii má oxid uhličitý na lidský organismus dvojitý účinek:

- **fyzikální účinek** – jako plyn a jako chladicí prostředek o teplotě -75 °C způsobuje zúžení žil,
- **sekundární účinek** způsobující rozpínání žil v pozdějším stádiu. Určité vlastnosti oxidu uhličitého snižující reakci lidského těla na chlad, tj.
  - zkrácení fáze zužování krevních žil v chlazeném místě,
  - zkrácení stádia, kdy jsou zpomaleny metabolické procesy.

Sekundární reakce (tj. rychlé rozpínání krevních cév, zrychlení metabolismu) se objevuje již během procedury, kdy oxid uhličitý působí na organismus, což zajišťuje účinné pronikání chladu do hlubších tkání.

Oba tyto faktory zajišťují bezpečné použití kryoterapeutického přístroje pro pacienty se srdečními problémy.

Aplikace oxidu uhličitého při kryoterapeutických procedurách zajišťuje maximální terapeutické účinky, tj.

- úleva od bolesti pramenící z uvolnění velkého množství endorfinů,
- snížení aktivity zánětlivých procesů,
- snížení svalového tonu,
- redukce otoků,
- zlepšení klinického a funkčního stavu pacienta díky zvýšené pohyblivosti
- chlazených kloubů a díky zvýšení svalové síly,
- urychlení procesů hojení poranění a léčby úrazových stavů,
- zmírnění teplotního šoku – zmírnění post popáleninových stavů.

Stojí za zmínku, že kryoterapeutický přístroj Cryo-T umožňuje neinvazivní léčbu metličkových žil („pavoučí“ angiomy). Kryoterapie založená na oxidu uhličitém umožňuje bezpečnou a přesnou aplikaci plynu, které se dosahuje pohybem trysky přístroje, nastavené na nejnižší možnou teplotu (-75 °C), těsně nad pokožkou.

Vzhledem k výše uvedeným schopnostem lze přístroj Cryo-T úspěšně používat k léčbě:

- Zlomeniny a pohmožděny – související traumata opožděné synostózy (srůsty sousedních kostí), nová poranění, pseudoartróza (pakloub), zpoždění v aplikaci endoprotézy.
- Popáleniny – zmírnění teplotního šoku
- Pooperační rehabilitace
- Revmatická a degenerativní kloubová onemocnění,
  - osteopatie degenerace, chronický progresivní revmatismus, ankylozující
  - artritida v počátečním stadiu,
  - Bechtěrevova choroba,
  - Scheuermannova choroba,
  - kloubová spojení po chirurgických zákrocích na ploténkách,
  - syndromy bolesti,
  - odvápnění kostí – osteoporóza,
  - aseptická nekróza stehenní kosti,
  - Sudeckův syndrom.
- Onemocnění kloubů
  - akutní a chronické záněty,
  - periartikulární záněty,
  - degenerativní změny,
  - polyartikulární záněty,
  - záněty kloubů,
  - revmatické záněty kloubů.
- Nadměrné svalové spazmy, křečovitost
- Onemocnění svalů, vazů, výrony (podvrtnutí), zánětlivé stavy:
  - mezižeberních nervů,
  - sedacích nervů,
  - bolesti v kříži (ústřel),
  - parézy,
  - křečovitosti.
  - bolesti v kříži, migrény
- Otoky, nadváha a otylost – urychluje buněčný metabolismus.
- Kosmetické terapie - celulitida

**Před použitím přístroje v jiných případech, než ve výše uvedených, se prosím poradte s Vaším dodavatelem.**