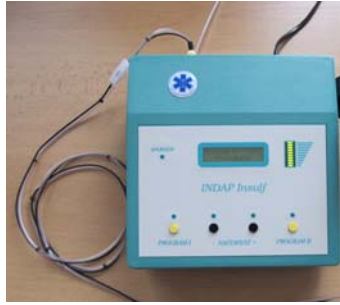


DÁVKOVAČ PLYNOVÝCH INJEKcí CO2 INDAP



Co je INDAP???

INDAP je zařízení vyráběné v České republice. Stálá péče o zdraví je nedílnou součástí každodenního života. Lázeňská léčba je založena na klimatických podmínkách prostředí s využitím přírodních léčivých zdrojů v kombinaci s nejmodernějšími léčebnými a rehabilitačními metodami. Jednou z těchto metod jsou i aplikace podkožních plynových injekcí oxidu uhličitého medicijního popř. vhodného zřidelného plynu s CO₂ a stopami vzácných plynů s čistotou min. 95% CO₂. Plynové injekce INDAP -podkožní aplikace oxidu uhličitého s vasodilatačním a analgetickým účinkem CO₂ zlepšuje dlouhodobě oběh, prokrvení funkce mozku, srdce a cév. Plynové injekce dlouhodobě zlepšují prokrvení celého těla, chladné končetiny, záněty močového měchýře, gynekologické záněty a poruchy, cévní poruchy, prokrvení srdce, mozku, žláz s vnitřní sekrecí. Léčbu je vhodné doplnit celotělovými nebo polovičními plynovými koupelemi na 30 minut. Rovněž je vhodné léčbu kombinovat s ostatní elektroléčbou. V tomto případě je na místě vlastní dlouhodobá zkušenost.

Zařízení INDAP se skládá z řídicího přístroje generujícího aplikační dávky, vybaveného digitálním displejem s českým textem, aplikátoru injekcí, vstupního filtru 5 μ a redukčního ventilu CO₂. Ocelová láhev s oxidem uhličitým medicijním není součástí dodávky. Dodává je např. LINDE TECHNOPLYN a.s a to o objemu 2 , 8 , 10 , 20 , 26.8 a 10l viz. příloha o čistotě. 99,5% obj. s příměsí NO+NO₂, CO, celkovou sírou a H₂O. Pro Vaši potřebu by měla plně vyhovovat 8 litrová láhev o obsahu náplně 6kg. Oxid uhličitý medicijní se nedodává ve sterilním stavu. Je to kapalný plyn bez barvy, nehořlavý, neutrálního zápachu a chuti. Je přirozenou součástí vzduchu cca 0,03% obj. Není klasifikován jako nebezpečná látka.

Programové vybavení INDAP:

aplikační dávka 1ml přednastaveno
aplikační dávka 2ml
aplikační dávka 3ml
aplikační dávka 4ml
aplikační dávka 5ml
aplikační dávka 10ml
aplikační dávka 15ml
aplikační dávka 20ml
aplikační dávka 25ml
aplikační dávka 30ml
aplikační dávka 35ml
aplikační dávka 40ml
aplikační dávka 50ml

Aplikační dávky mají pouze informativní charakter. Platí za podmínky vstupního tlaku 1bar a originální délce a průměru hadiček.

Podkožní plynové injekce se používají hlavně v lázeňství již od r. 1970. Jde o osvědčenou metodu s prokazatelným léčebným efektem kdy je zřidelný plyn s CO₂ a stopami vzácných plynů nebo medicijní CO₂ plyn aplikován pod kůži pacienta. Tato reflexní terapie zasahuje do patologické aference. Aplikace, kterou provádí vyškolený zdravotnický personál se dává od 20 do 50 ml. na jeden vpich. Maximum je 200 ml na jedno sezení. Četnost aplikace je 3x týdně např. po, st, pá. Místo vpichu a okolí je asi 1 hodinu " nafouklé ", při záhmatu je cítit praskání. Jde o postupně vstřebávání plynu. Není nutný odpočinek, naopak pohyb urychlí vstřebávání. Používají se zásadně jednorázové podkožní jehly.

Náhlá přítomnost oxidu uhličitého v podkoží:

Dráždí vasomotorické centrum encephalobulární i centra vasomotorická v míše, čímž dochází k zúžení řečiště abdominálního, vyplávení depotní krve a vzestupu krevního tlaku
Dráždí uvedená centra reflektoricky přes chemoreceptory a zvýšením tlaku působí na baroreceptory
Rozšiřuje koronární cévy, zlepšuje prokrvení myokardu, zvyšuje tonus a minutový objem
Dráždí vagus, tím vyvolává bradykardii, pokles krevního tlaku
Hyperkapnie vyvolává acidozu a mění disociační křivku hemoglobinu
Je silným periferním vasodilatátorem

Kontraindikace INDAP:

Zánět kůže, podkoží a žil v místě předpokládaného vpichu
Hypertyreóza dle Tichého – není uváděna ve francouzské literatuře
Relativní kontraindikace
Varikózní syndrom, krvácivé stavy, a strach nemocného