

CURAPULS 670

TERAMED



JEDNODUCHÁ OBSLUHA – KLINICKÝMI TESTY DOLOŽENÁ ÚČINNOST TERAPIE



CURAPULS 670 - nový a revoluční přístroj výrobce ENRAF-NONIUS. Nabízí jednoduchou obsluhu, efektivní a bezpečnou terapii při léčbě různých poruch pohybového ústrojí a při revitalizaci měkkých tkání.

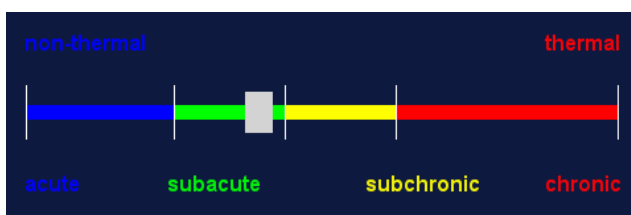
Nové důkazy

Přínos využití radiofrekvenční terapie byl v posledních letech ověřen a četně zdokumentován. Nedávná a současná literatura často prezentuje tato vědecky prokázané fakta, a to zejména ve spojitosti především s pulzní aplikací této terapie při využití ve vysoce významných lékařských stavech, jako jsou pooperační bolest a otoky, stejně jako špatně se hojící rány.

Zařízení s veškerými znalostmi

Enraf-Nonius úspěšně zužitkoval všechny dostupné vědecké poznatky o použití této terapie v tomto zařízení. Jedinečný algoritmus a vysoce příjemné uživatelské rozhraní, podporované intuitivním používáním barev, vám velmi dobře poslouží při terapii vašeho pacienta.

Výběr nejlepší možné léčby různých typů bolestí a zánětů vám zabere jen pár vteřin (v závislosti na tom, jak akutní nebo chronická porucha je).



Světelný kruh

Unikátní světelný kruh není designový prvek, jedná se především o optický indikátor pro terapeuta i pacienta. Sděluje, jaká je povaha léčby a jaký je objem vyzařované energie.

Aplikace

Tato terapie je běžně užívána k paliativní léčbě bolesti a otoků (pooperační a pravidelná) a mimo jiné jako velmi účinný nástroj, který pomůže léčit rány.

Atermální a termální

Při nastavení nízkého výkonu je toto zařízení výjimečně vhodné pro léčbu akutních stavů. Nedávný rozsáhlý výzkum ukázal, že tato metoda je zvláště vhodná pro úlevu pooperační bolesti a podporu pooperačního hojení ran.

Zařízení však může být také použito k dosažení tepelných účinků. Dokonce i tyto vyšší energetické úrovně výkonu mohou být bezpečně aplikovány a jsou velmi účinné při úlevě od bolesti způsobené chronickými stavy, jako je osteoartróza.

Snadné použití

Manipulace s ergonomickým ramenem probíhá pomocí jediného ovladače ramene a bez přímého kontaktu s aplikátorem. Dalším benefitem je chytré uživatelské rozhraní a přehledná dotyková obrazovka.

V případě potřeby lze instalovat k přístroji druhé rameno. Terapeut pak může současně využívat dvě Cirkuplody (aplikátory) a tím lépe a efektivněji působit na ošetřované místo. Díky dvěma zcela nezávislým kanálům může být zařízení dokonce použito k léčbě dvou oblastí najednou nebo dokonce k léčbě současně se dvěma různými pacienty.

...účinný a efektivní nástroj pro terapii!!!



CURAPULS 670

ENRAF-NONIUS

CURAPULS 670

TERA MED



TERAPIE

Přístroj vysílá elektromagnetickou energii v rádiovém frekvenčním spektru. Tato terapie je známá jako PRFE (impulsní radiofrekvenční energie) nebo PSWT (pulzní krátkovlnná terapie).

Curapuls 670 generuje elektromagnetickou energii o frekvenci 27.12 MHz.

Díky impulsní povaze vyzařované energie může přístroj velmi krátce přenášet vysokou špičku výkonu v poměru k následně relativně dlouhé době nečinnosti (prodlevy impulsu). Výsledkem je, že pacientova tkáň dostává intenzivní stimulaci, i když je terapie pro pacienta velmi bezpečná a pohodlná.

Vzhledem k povaze elektromagnetické energie je tato převážně absorbována tkáněmi s nízkou úrovní impedance, jako je dobře vaskularizovaná tkáň (svalová tkáň), nebo tkáň s edémem či nedávnými hematomy. Absorbce této energie podporuje regeneraci tkáně a zlepšuje oběh. Krátkovlnná terapie není příliš fyzicky náročná a působí hluboko uvnitř těla. **Pacient skoro nevnímá jakýkoliv tepelný pocit, ale vliv terapie na jeho hluboko uložené tkáně je významný!**

- Vysoký nastavitelný špičkový výkon (maximum 200 W)
- Šíře impulsu a pulsní frekvence mohou být nastaveny terapeutem
- Přehledně a pohodlně uspořádaný displej
- Více než 25 doporučení (protokolů) pro klinickou léčbu
- 100 volně programovatelných paměťových pozic
- Speciální indukční elektrody (nízké povrchové tepelné zatížení)
- Indikace a monitoring výkonu na výstupu pro optimální řízení přenosu energie.
- Snadno nastavitelné rameno aplikátoru pro rychlé nastavení požadované polohy
- Možnost použití 2 aplikátorů (Cirkuplod) zároveň



ENRAF-NONIUS B.V.

Varesweg 127
3047 AT Rotterdam
The Netherlands
T.: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com



LITERATURA

Kumaran, Binoy, and Tim Watson. "Radiofrequency-Based Treatment in Therapy-Related Clinical Practice – a Narrative Review. Part I: Acute Conditions." *Physical Therapy Reviews* 20, no. 4 (August 2015): 241–54. doi:10.1179/1743288X15Y.0000000016.

Guo, Lifei, Nicole J. Kubat, and Richard A. Isenberg. "Pulsed Radio Frequency Energy (PRFE) Use in Human Medical Applications." *Electromagnetic Biology and Medicine* 30, no. 1 (March 2011): 21–45. doi:10.3109/15368378.2011.566775

Laufer, Y., and G. Dar. "Effectiveness of Thermal and Athermal Short-Wave Diathermy for the Management of Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis." *Osteoarthritis and Cartilage / OARS, Osteoarthritis Research Society* 20, no. 9 (September 2012): 957–66. doi:10.1016/j.joca.2012.05.005.

Kumaran, Binoy, and Tim Watson. "Radiofrequency-Based Treatment in Therapy-Related Clinical Practice – a Narrative Review. Part II: Chronic Conditions." *Physical Therapy Reviews* 20, no. 5–6 (November 2, 2015): 325–43.

Paul A. Cocolice, Jason S. Scibek, RobRoy Martin. "Diathermy: A Literature Review of Current Research and Practices." *Orthopaedic Practice* Vol. 25;3:13

Vavken, Patrick., Ferdi Arrich, Othmar Schuhfried, and Ronald Dorotka. "Effectiveness of pulsed electromagnetic field therapy in the management of osteoarthritis of the knee." *J Rehabil Med* 2009; 41: 406–411

Přejete si doporučit více literatury? [Kontaktujte, prosím, \[www.enraf-nonius.com\]\(mailto:kontaktujte.prosim@enraf-nonius.com\).](mailto:kontaktujte.prosim@enraf-nonius.com)

ENRAF-NONIUS

JEDNODUCHÁ OBSLUHA – KLINICKÝMI TESTY DOLOŽENÁ ÚČINNOST TERAPIE

Práce s Curapulsem 670 je nyní velmi snadná. Curapuls 670 byl vybaven více než 25 klinicky ověřenými návrhy léčby (protokoly). Kromě toho byly všechny informace o správné dávce energie zahrnuty do "inteligentního režimu". Jediné informace, které budete muset zadat, je fáze stavu. Může se pohybovat od akutních (Atermických) až po chronické s tepelnou složkou (dle průměrného výkonu zařízení). Curapuls 670 automaticky zadá správné hodnoty parametrů, jako je doba trvání impulzů, pulsní frekvence a špičkový výkon.

JEDNODUŠÍ TO UŽ BÝT NEMŮŽE!!!

Šířka pulsu = 400									
	Frekvence pulsu								
Špičkový výkon	26	35	46	82	110	150	200	300	400
20	0.21	0.28	0.37	0.66	0.88	1.20	1.60	2.40	3.20
30	0.31	0.42	0.55	0.98	1.32	1.80	2.40	3.60	4.80
40	0.42	0.58	0.74	1.31	1.76	2.40	3.20	4.80	6.40
50	0.52	0.70	0.94	1.64	2.20	3.00	4.00	6.00	8.00
60	0.62	0.84	1.10	1.97	2.64	3.06	4.80	7.20	9.60
70	0.73	0.98	1.29	2.30	3.08	4.20	5.60	8.40	11.20
80	0.83	1.12	1.47	2.62	3.52	4.80	6.40	9.60	12.80
90	0.94	1.26	1.66	2.95	3.96	5.40	7.20	10.80	14.40
100	1.04	1.40	1.84	3.28	4.40	6.00	8.00	12.00	16.00
110	1.14	1.54	2.02	3.61	4.84	6.60	8.80	13.20	17.60
120	1.25	1.68	2.21	3.94	5.40	7.20	9.60	14.40	19.20
130	1.35	1.82	3.31	4.26	6.00	7.80	10.40	15.60	20.80
140	1.46	1.96	2.58	4.59	6.60	8.40	11.20	16.80	22.40
150	1.56	2.10	2.76	4.92	7.20	9.00	12.00	18.00	24.00
160	1.73	2.24	2.94	5.25	7.80	9.60	12.80	19.20	25.60
170	1.77	2.36	3.13	5.58	8.40	10.20	13.60	20.40	27.20
180	1.87	2.52	3.31	5.90	9.00	10.80	14.40	21.60	28.80
190	1.98	2.66	3.50	6.23	9.60	11.40	15.20	22.80	30.40
200	2.08	2.80	3.68	6.56	10.20	12.00	16.00	24.00	32.00

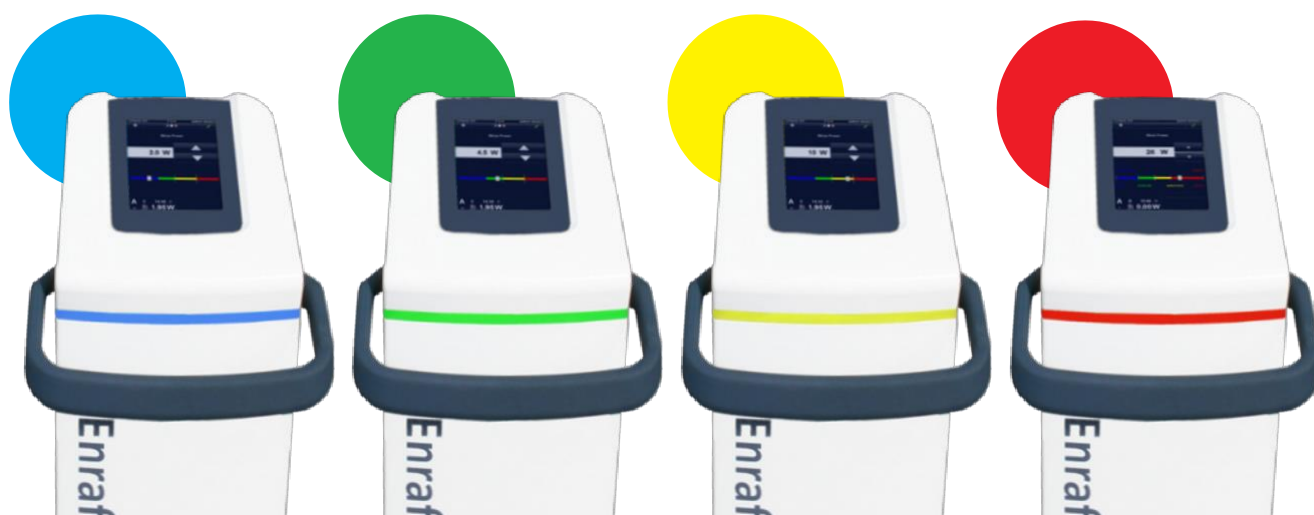
Průměrný výkon (Watt za sekundu)

■ Akutní stav

■ Sub-akutní stav

■ Sub-chronický stav

■ Chronický stav



CURAPULS 670

TERAMED



1670901 CURAPULS 670



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Frekvence:	27.12 MHz
Kanály:	2
Pulsní výkon:	0-200 W
Průměrný výkon:	0-64 W
Síťové napětí:	100-240 V (50/60 Hz)
Spotřeba/příkon:	max. 400 VA
Rozměry (šxhvxv):	48x56x110 cm
Váha (přístroje):	cca. 27,5 kg

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

1462550	Rameno aplikátoru
1670752	Instrukce k použití (Anglická verze na CD)
1462570	Cirkuploda Ø 140 mm



CURAPULS 670

ENRAF-NONIUS

PŘÍSLUŠENSTVÍ CURAPULS 670

TERA MED



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1462570	Cirkuploda Ø 140 mm
1462571	Cirkuploda Ø 90 mm
1462572	Cirkuploda -E
1462550	Rameno aplikátoru



1462570



1462571



1462572



1462550

CIRKUPLODA

Cirkuploda je vyspělá indukční elektroda. Je opatřena Faradayovým stíněním, které eliminuje kapacitní účinky a poskytuje prakticky čisté magnetické pole. To znamená, že v povrchových tukových tkáních není absorbována žádná energie, a tudíž se dosáhne optimálního účinku v hlubších tkáních. Toto je výhoda oproti konvenčním indukčním elektrodám, u nichž je přenos energie omezován kapacitními proudy v povrchních (tukových) tkáních.

Curapuls 670 je dodáván standardně s Cirkuplodou Ø 140 mm, která Vám umožní provádět nejběžnější ošetření.



Dále je k dispozici následující příslušenství:

- Cirkuploda Ø 90 mm: pro léčbu malých částí těla, jako jsou klouby zápěstí a kotníku.
- Cirkuploda-E: pro léčbu velkých podlouhlých částí těla jako jsou kolenní klouby.

NÁBYTEK PRO KRÁTKOVLNNOU TERAPII

Pro ošetření krátkovlnným a mikrovlnným zařízením nabízíme speciální nábytek, který je zcela zbaven kovu, takže generované pole zařízení není kovovými částmi ovlivněno a nedochází k tepelné koncentraci, ke které by docházelo u běžného nábytku s kovovými částmi (šrouby, atd..).

3441401 Speciální terapeutické křeslo, čisté lakované dřevo.

3441337 Speciální terapeutické lehátko, čisté lakované dřevo, 190x60x75 cm

3441338 Speciální stolička pro nohy, čisté lakované dřevo



CURAPULS 670

ENRAF-NONIUS