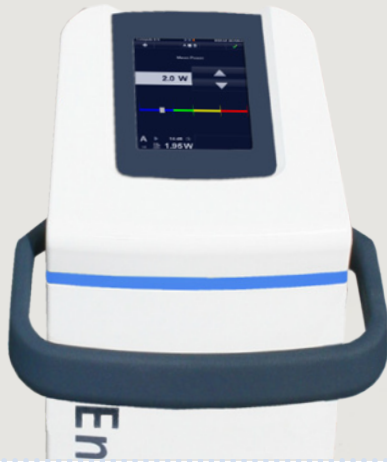


CURAPULS 670

ZEER EENVOUDIGE BEHANDELING GEBASEERD OP KLINISCH BEWIJS



De revolutionaire nieuwe Curapuls 670 van Enraf-Nonius biedt een effectieve, veilige en eenvoudig toe te passen therapie voor diverse aandoeningen aan het bewegingsapparaat en herstel van "soft tissue".

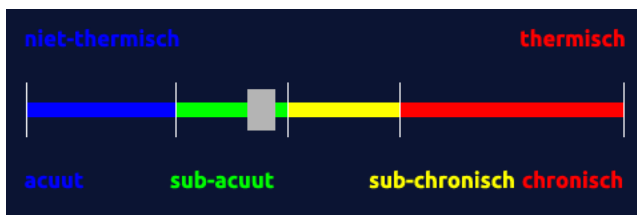
Nieuwe evidentie

Er bestaat al jarenlang een sterke wetenschappelijke basis voor het toepassen van radiofrequente energie. Ook recente literatuur toont de wetenschappelijke evidentie aan van met name de gepulseerde toepassing van deze therapie bij zeer relevante problemen zoals (post-operatieve) pijn en zwelling alsook bij moeilijk te genezen wonden.

Alle kennis in het apparaat

Enraf-Nonius is er in geslaagd de beschikbare wetenschappelijke kennis over het toepassen van deze therapie te vangen in dit apparaat. Door het unieke algoritme en de zeer gebruiksvriendelijke interface, ondersteund door kleurgebruik, wordt het wel heel erg gemakkelijk om uw patiënt te helpen.

Binnen enkele seconden selecteert u de best mogelijke behandeling voor verschillende vormen van pijn en ontstekingen op basis van hoe acuut of chronisch de aandoening is.



Lichtring

De unieke en tegelijk mooie lichtring geeft de therapeut en patiënt een duidelijke indicatie van de hoeveelheid energie en de aard van de behandeling.

Toepassing

De therapie wordt o.a. veel gebruikt voor palliatieve behandeling bij pijn en zwellingen (zowel postoperatief als non-postoperatief) en als zeer effectief middel bij het genezen van wonden.

A-termisch en thermisch

Lage vermogens maken het apparaat bijzonder geschikt voor het behandelen van acute aandoeningen. Recent grootschalig onderzoek heeft aangetoond dat deze methode met name geschikt is voor het verlichten van postoperatieve pijn en het bevorderen van postoperatieve wondgenezing.

Het bereik van het apparaat is echter voldoende groot om ook thermische effecten te behalen. Deze hogere vermogens zijn nog steeds veilig toepasbaar en bijvoorbeeld zeer effectief in het bestrijden van pijn bij chronische aandoeningen zoals osteoarthritis.

Eenvoudig en "hands-free"

De therapie kan helemaal hands-free toegepast worden met de handige arm die met slechts 1 knop in de juiste positie gefixeerd kan worden. Dit is een duidelijk voordeel ten opzichte van arbeidsintensieve therapieën zoals Tecar, die veelal voor dezelfde indicaties ingezet worden. Samen met de uitgekende user interface en touchscreen bediening zorgt dat ervoor dat de therapie eenvoudig en zonder moeite door de therapeut uitgevoerd kan worden.

Er kan een tweede arm gemonteerd worden. Er kan simultaan gewerkt worden met twee circuplodes om het behandelgebied zeer effectief te benaderen. En door de volledig onafhankelijke kanalen kan het apparaat zelfs gebruikt worden om twee gebieden of zelfs twee verschillende patiënten tegelijk te behandelen.

Gemakkelijk en efficiënt!

CURAPULS 670



DE THERAPIE

Het apparaat levert elektromagnetische energie in het radiofrequente spectrum. De therapie staat bekend als PRFE (gepulseerde radiofrequente energie) of PSWT (gepulseerde kortegolftherapie).

De Curapuls 670 genereert elektromagnetische energie met een frequentie van 27.12 MHz.

Door het gepulseerde karakter kunnen hoge piekvermogens gedurende zeer korte tijd worden afgegeven die worden gevolgd door relatief lange rustperiodes. Hierdoor wordt het weefsel intensief gestimuleerd, maar is de therapie zeer veilig en comfortabel voor de patiënt.

De aard van de elektromagnetische energie zorgt ervoor dat deze vooral wordt geabsorbeerd door weefsel met een lage impedantie zoals goed gevasculariseerd weefsel (spierweefsel) en weefsel met oedeem of recente hematomen. Door de opname van deze energie zal het weefselherstel bevorderd worden en wordt de doorbloeding verbeterd. Kortegolftherapie is weinig belastend en werkt zeer diep in het lichaam. De thermische sensatie voor de patiënt is laag maar het effect op het diepe weefsel is groot!

- Hoog instelbaar piekvermogen (maximaal 200 Watt)
- Pulsbreedte en -frequentie instelbaar
- Overzichtelijk display
- > 25 klinische protocollen
- 100 vrij-programmeerbare geheugenplaatsen
- Speciale inductie-elektroden (oppervlakkige thermische belasting laag)
- Indicatie en bewaking van de vermogensafgifte voor een optimale energieoverdracht
- Eenvoudig verstelbare elektrodearmen die makkelijk te plaatsen zijn
- Mogelijkheid tot simultane toepassing van twee circuplodes



ENRAF-NONIUS B.V.
Vareseweg 127
3047 AT Rotterdam
Nederland
T: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info-nl@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.nl



LITERATUUR

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:10.1179/1743288X15Y0000000016.

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. Cacolice, 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

Meer literatuur? Neem contact op via www.enraf-nonius.com

CURAPULS 670

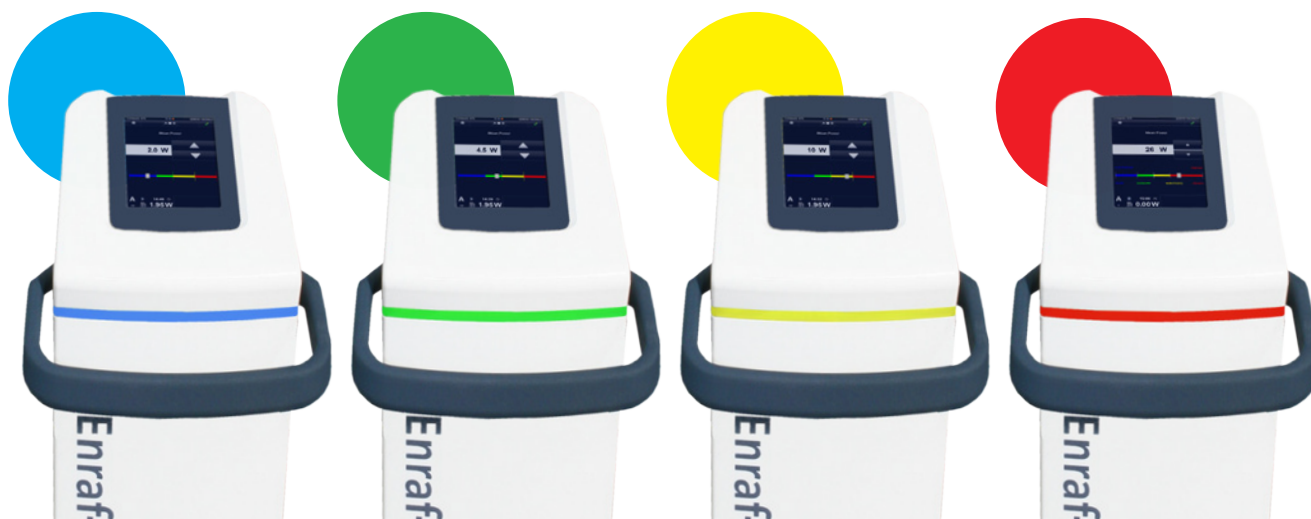
ZEER EENVOUDIGE BEHANDELING GEBASEERD OP KLINISCH BEWIJS

Werken met de Curapuls 670 is nu wel heel eenvoudig. De Curapuls 670 is voorzien van meer dan 25 klinisch onderbouwde protocollen. Bovendien is alle informatie over het geven van de juiste dosis energie, samengevat in de "smart mode". Het enige wat u hoeft in te stellen is het stadium van de aandoening. Deze kan variëren van acuut (a-thermisch), tot chronisch met een thermische component. Dit komt overeen met het gemiddelde vermogen van het apparaat. De juiste waarden voor parameters als pulsduur, puls frequentie en piekvermogen worden door de Curapuls 670 automatisch voor u ingevuld. **Eenvoudiger kan het niet!**

Pulsduur = 400									
	Pulsfrequentie								
Piekvermogen	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

Gemiddeld vermogen in Watt per seconde

- Acute aandoening
- Sub-chronische aandoening
- Sub-acute aandoening
- Chronische aandoening



CURAPULS 670



PARTNER FOR LIFE

1670901 CURAPULS 670



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Frequenties:	27.12 MHz
Kanalen:	2
Pulsvermogen:	0-200 W
Gemiddeld vermogen:	0-64 W
Netspanning:	100-240 V (50/60 Hz)
Stroomopname:	max.400 VA
Afmetingen (bx dxh):	48x56x110
Gewicht (apparaat):	ca. 27,5 kg

STANDAARD ACCESSOIRES

1462550	Elektrodearm
1670752	Instructies voor gebruik (op cd)
1462570	Circuplode Ø 140 mm
3444298	Netsnoer 230V



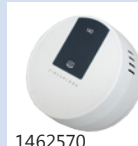
CURAPULS 670

ENRAF-NONIUS

ACCESSOIRES CURAPULS 670

OPTIONELE ACCESSOIRES

1462570	Circuplode Ø 140 mm
1462571	Circuplode Ø 90 mm
1462572	Circuplode-E
1462550	Elektrodearm



1462570



1462571



1462572



1462550

CIRCUPLODE

De Circuplode is een inductie-elektrode met bijzondere eigenschappen. Door toepassing van een faradisch scherm wordt capacatieve beïnvloeding geëlimineerd en ontstaat er een zuiver magneetveld. Hierdoor wordt geen energie geabsorbeerd in oppervlakkig vetweefsel, zodat een optimale dieptewerking wordt verkregen. Dit in tegenstelling tot conventionele inductie-elektroden, waarbij de dieptewerking wordt beperkt door de capacatieve stromen in oppervlakkig gelegen (vet-)weefsel.

De Curapuls 670 wordt standaard geleverd met een Circuplode Ø 140 mm, waar de meest gangbare behandelingen mee kunnen worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn verkrijgbaar:

- Circuplode Ø 90 mm: voor het behandelen van kleine lichaamsdelen zoals pols- en enkelgewricht
- Circuplode-E: voor het behandelen van grote lichaamsdelen zoals kniegewricht en grote langwerpige spieren



MEUBILAIR VOOR CURAPULS

Speciaal voor behandeling met kortegolf- en microgolfapparatuur bieden wij diverse meubels aan, zoals een stoel en behandelbank, die geheel vrij zijn van metalen. Hierdoor wordt het opgewekte veld van de apparatuur niet beïnvloed en ontstaan er geen plekken met warmteconcentratie.

3441401 Bank, blank gelakt hout, 190x60x75 cm

3441337 Behandelstoel, blank gelakt hout

3441338 Voetenbankje, blank gelakt hout

