



Productinformatie

De Thermo 500+ is een toestel voor diathermie - nieuwe generatie. Korte golf diathermie is een medische toepassing van elektromagnetische energie. De golven penetreren diep in de weefsels en hebben zowel een thermisch als a-thermisch effect. Door de hoogfrequente energie in korte en hoge energiestoten aan te wenden wordt warmte binnen de weefsels opgewekt - terwijl op de warmtegevoelige huid amper een warmteprikkel voelbaar is. Het effect is hoger bij weefsels waarvan de elektrische geleidbaarheid hoger is (goed doorbloed weefsel).

- Thermisch effect: de endogene warmte veroorzaakt een aantal fysiologische processen die bijvoorbeeld spieren, pezen en andere bindweefselstructuren beïnvloeden - vooral toegepast bij subacute of chronische letsels.
- A-thermisch effect: de celstofwisseling en de enzymereactiesnelheid verhogen in het behandelde gebied (stimulatie genezingsproces) - vooral toegepast bij acute letsels.

De Thermo 500+ genereert zowel continue en gepulseerde korte golven.

- Continu:
 - voornamelijk thermische effecten
 - verhoogde circulatie door vasodilatatie
 - enkel mogelijk met capacitieve elektroden
- Gepulseerd:
 - thermische en a-thermische effecten, afhankelijk van de gekozen frequentie en pulsbreedte
 - verhoogde circulatie
 - weefselherstel
 - zowel capacitieve als inductieve elektroden

Het toepassingsgebied voor de hoogfrequente warmtetherapie is zeer omvangrijk. Op de voorgrond staan alle reumatische aandoeningen van gewrichten en spieren, ontstekingsziekten van de ademhalingsorganen, nieren en en urinewegen en alle ziekten waar een gebrekkige doorbloeding aan de basis ligt. Het toestel wordt geleverd met:

- 2 elektrode-armen
- 2 capacitieve elektroden met Ø 100 mm
- 2 elektrodekabels
- output tester
- gebruikershandleiding

Kan - optioneel - uitgebreid worden met:

- monopulse applicator (art. 348.073)
- flexipulse applicator (art. 348.084)
- capacitieve elektroden met Ø 50 mm (art. 348.106)
- rubberen elektroden - 180x120 mm - met felt spacers (art. 348.117)
- 4 felt spacers voor rubberen elektroden 180x120 cm (art. 348.128)
- rubberen elektroden - 260x180 mm - met felt spacers (art. 348.139)
- 4 felt spacers voor rubberen elektroden 260x180 cm (art. 348.150)

SPECIFIEKE KENMERKEN

- 6,5" kleuren touch screen
- continu en gepulseerde werking
- 9 voorgeprogrammeerde indicaties
- 10 vrije programma's
- behandel tijd: 0-30 min met automatische uitschakeling apparaat aan het einde van de behandeling.
- pulsduur: 20 - 400µs.
- puls frequentie: 5-800 Hz.
- piekvermogen: 1000 Watt gepulseerd - 400 Watt continu.