

Beste arts,

We danken u van harte voor uw aanvraag en interesse in de fysische vasculaire therapie BEMER®. We willen u graag verder helpen en meer informatie geven:

microcirculatie en vasomotie

Microcirculatie omvat alle transportfenomenen van de stofwisseling evenals de uitwisseling van humorale informatie tussen het 'orgaan' bloed en de parenchymcellen van de andere organen, inclusief het cellulair en humorale immuunantwoord. Alle processen vinden plaats op de interstitiële 'transporttrajecten van de stofwisseling' in het fijne weefsel van arteriolen, venules, haarvaten en de initiële lymfvaten. Door deze factoren is de microcirculatie functioneel het belangrijkste onderdeel van de bloedsomloop en haar belang voor onze gezondheid kan nauwelijks onderschat worden.

Storingen in de microcirculatie zijn de oorzaak van talrijke ziektes of bepalen tenminste het verloop ervan. Binnen de microcirculatie is het plaatselijke regulatiemechanisme van de spontane, autoritmische vasomotie in de arteriolen en venules in de buurt van de haarvaten, dat bijna als pulsatie component de scheidingsfenomenen tussen bloedplasma en bloedcellen en bijgevolg de verdelingstoestand van het bloed in de microvasculaire netwerken beïnvloedt, van doorslaggevend belang. Een therapeutische manier om verstoorde microcirculatie te beïnvloeden, is het herstel van een 'normale', spontane autoritmische vasomotiefrequentie, aangezien die bij continue belasting van het organisme aan een klinisch relevante beperking onderhevig is.

Wetenschappelijke bewijzen voor de doeltreffendheid van de BEMER behandeling

Door de inzet van BEMER systemen voor vasomotiestimulatie zijn de volgende gewijzigde kenmerken in de microcirculatie bewezen: verhoging van een voordien verlaagde frequentie van spontane vasomotieschommelingen, verhoogde arteriolaire en venulaire doorstroming, meer met bloedcellen geperfundeerde haarvaten en bijgevolg een betere verdelingstoestand van het bloed in het microvasculaire netwerk, meer zuurstofvoorziening bij de venules en efficiënte beïnvloeding van immunologische kenmerken van leukocyten, zoals betere adhesie en transmigratie. De verlengde periode voordat deze gewijzigde kenmerken afnemen, zorgen voor voldoende tijd om relevante stimulerings-effecten waar te nemen.

De BEMER technologie en haar toepassingen zijn momenteel dankzij speciale applicatiesystemen een efficiënte, doelgerichte, fysische behandelingsmethode bij ziektes door een verstoorde microcirculatie. Aangezien farmacologische interventies vooral bij kleine arteriolen met autoritmische vasomotie erg beperkt zijn, is de fysische vasculaire therapie van BEMER® een behandelingsoptie voor de verbetering van de microcirculatie met nauwelijks concurrentie.

Als u bedenkt dat een verstoorde microcirculatie beschouwd wordt als oorzaak van talrijke vaatziekten en het verloop van vele zogenoemde volksziekten (diabetes type 2, hart-vaatziekten, rugpijn, enz.) negatief wordt beïnvloed door een verstoorde microcirculatie, wordt het belang op medisch vlak evenals voor de volksgezondheid van dit aanvullende therapieconcept duidelijk. Hoewel de medisch relevante gevolgen van de fysische vasculaire therapie BEMER® gevestigde behandelingsconcepten niet vervangen, vormen ze bij talrijke ziektes een doeltreffende aanvulling ter ondersteuning van de therapie.

Gelieve rekening te houden met de volgende belangrijke waarschuwingen:

Absolute contra-indicatie: orgaan- of celtransplantatie waarbij een immunosuppressieve therapie voorgeschreven werd, of actieve medische implantaten die bedoeld zijn om medicijnen toe te dienen (medicijnpompen), sluiten het gebruik van de BEMER therapie uit.

Relatieve contra-indicatie: actieve medische implantaten die een stimulatie veroorzaken (bijv. pacemaker, defibrillator, hersenstimulator, spierstimulator), zijn een relatieve contra-indicatie. Het adjuvante gebruik van de BEMER therapie moet met de behandelende arts worden besproken. In het laatste geval moet de arts, verantwoordelijk voor het implantaat, de compatibiliteit met het actieve medische implantaat en de BEMER therapie nagaan. Dat gebeurt op basis van de instellingen van het implantaat en de anamnese. Bij twijfel wordt een adjuvant gebruik van de BEMER therapie afgeraden.

Als u nog vragen heeft, staan wij u graag persoonlijk ter beschikking en bieden wij u uitgebreide literatuur inzake de medische relevantie van de fysische vasculaire therapie BEMER®.

Met vriendelijke groeten,



Dr. med. Ralph Burger

Medical Expert Center BEMER Int. AG

Bron: Journal of Complementary and Integrative Medicine, Special Supplement Issue, De Gruyter; PubMed.