

Metoda mesodiencefalické modulace

• princip metody a použití •

Indikace: Diabetická polyneuropatie

Informace pro lékaře

Princip a metodické základy metody

Metoda mesodiencefalické elektromodulace (MDM) je založena na principu vlivu malých impulsních proudů na mesodiencefalickou oblast centrálního nervového systému. Účinek je vyvoláván elektrickými impulsy proudu.

Stejnoseměrné modulované impulsní elektrické proudy v souladu s iontovou a koloidní teorií vnitřního prostředí působí elektrickou polarizací, která vede k přeskupení iontové struktury, ovlivnění funkce buněčných membrán a působící aktivačně, na některé struktury a biologické substráty centrálního nervového systému.

Fyziologické a léčebné účinky působení slabých elektrických impulsů na mesodiencefalní oblast

1. Bioelektrické působení slabých elektrických impulsů působí zejména následující změny:

a) při stresové zátěži, která je buď sledována nedostatečnou odpovědí, nebo naopak přestřelenou škodlivou odpovědí z centrálního nervového systému a oblasti mesodiencefalu dochází k modulování funkce těchto částí mozku vlivem velmi slabých impulsních proudů, které vede ke zvýšení obsahu beta-endorfinů, ovlivnění osy hypofýza - nadledvinka s následnou harmonizací vylučování ACTH a tím stimulace kůry nadledvin a uvolnění steroidních hormonů. Dále dochází ke zvýšenému uvolnění somatotropního hormonu do cirkulace a výsledkem je modulace průběhu stresové reakce.

b) Snížení funkční hyperaktivity hypotalamu a mesodiencefalické oblasti mozku, včetně retikulární formace vlivem slabých impulsních proudů pomáhá upravit hyperaktivitu mozku na vnější podněty, má sedativní účinky a potlačuje emocionální reakci na stres.

c) Působení slabých impulsních proudů na mesodiencefalickou oblast vede k úpravě prahu vnímání pro bolest, má analgetické účinky a reguluje hypersenzitivitu způsobenou nepřiměřeným drážděním periferních nervů různé etiologie, zejména poruchy funkce silných i slabých nervových vláken periferních nervů. ***Tím významně zlepšuje nebo odstraňuje obtíže způsobené diabetickou polyneuropatií symetrického i fokálního typu.***

2. Ovlivnění sekrece ACTH a steroidních hormonů má za následek úpravu nedostatečné nebo přestřelené sekrece steroidních hormonů a tím odstraňuje poruchy způsobené patologickou reakcí na alergeny.



Revize: 01/2009

Vydal : ZAT a.s., K Podlesí 541
261 80 Příbram VI
www.zat.cz

Metoda mesodiencefalické modulace

• princip metody a použití •

Obecné indikace MDM

1. Elektroanalgezie při poruchách periferních nervů, zejména při diabetické polyneuropatii
2. Modulace reakce na stres z nadměrného dráždění mesodiencefalických struktur
3. Příznivé ovlivnění centrální i periferní mikrocirkulace

Obecné kontraindikace

1. Akutní nebo chronické onemocnění vyžadující hospitalisaci
2. Dekompenovaný diabetes
3. Oční komplikace – proliferativní retinopatie, krvácení do sklivce
4. Onemocnění krevetvorby a hemokoagulační rovnováhy – nestabilisovaná warfarinisace
5. Závažné poruchy srdečního rytmu (bradykardie, komorové arytmie, kardiostimulátor, defibrilátor)
6. Aktivní tuberkulóza plic
7. Zhoubné novotvary
8. Nezhoubné novotvary s tendencí k rychlému růstu
9. Přítomnost kovových předmětů v lebeční dutině
10. Epilepsie
11. Psychózy, schizofrenie, ne léčba antidepressivy

Závěr

Metoda mesodiencefalické modulace je fyzikálním způsobem léčby, který upravuje funkční poruchy způsobené dysregulací při chronických poruchách vzniklých při poškození periferního nervového systému, zejména při diabetické polyneuropatii. Jde o zcela bezpečnou metodu, která může být používána samostatně i v kombinaci s farmakoterapií, jejímž je vhodným doplňkem. Vedle léčby diabetické polyneuropatie, která byla klinicky vyzkoušena a zhodnocena s velmi pozitivním výsledkem je metoda použitelná i pro jiné typy polyneuropatií, které jsou těžko přístupné farmakologickou léčbou.

Poskytovatel:

DOL Ch. G. Masarykové, Bukovany
Nestátní zdravotnické zařízení
Zřizovatel: Český červený kříž
Bukovany – Zámek čp. 1
262 72 BŘEZNICE

MUDr. Horychová Hana tel.: 318 695 261-2
MUDr. Lázníčka Jiří tel.: 318 695 261-2
Ing. Grůnbauer Jiří tel.: 603 519 605, fax: 318 695 263

E-mail: dol.bukovany@volny.cz
www.lecebnabukovany.cz



Revize: 01/2009



Vydal : ZAT a.s., K Podlesí 541
261 80 Příbram VI
www.zat.cz