



PRĄDY DIADYNAMICZNE (DD) - PRĄDY BERNARDA

DZIAŁANIE PRĄDU DIADYNAMICZNEGO

Prądy diadynamiczne (DD) powstają w wyniku prostowania prądu okresowo zmiennego sinusoidalnego o częstotliwości 50Hz i 100 Hz, czas trwania impulsu jest równy czasowi przerwy i wynosi 10 ms. Na prądy diadynamiczne składa się prąd stały, na który nałożone są prądy impulsowe sinusoidalne. Prąd stały galwaniczny dawkuje się maksymalnie do 3mA, a prądy impulsowe na odczucia pacjenta. Prądy DD mają właściwości zwiększenia pobudliwości, a przez to przywracania tkankom ich odżywienia, siły i napięcia. W miejscu bolesnym umieszcza się zawsze elektrodę z biegunem ujemnym katodą (-), a biegun dodatni anoda (+) umieszczany jest obwodowo w stosunku do elektrody czynnej, w taki sposób, aby przebieg prądu pomiędzy elektrodami obejmował miejsce schorzenia. Opisu prądów dokonał francuski lekarz P. Bernard i nazwał je diadynamicznymi. Prądy te wywodzą się z dwóch podstawowych prądów impulsowych o częstotliwości 40 i 100Hz. Przez zastosowanie zmiany tych prądów w odpowiednich stosunkach czasowych, ich modulowanie oraz przerywanie uzyskuje się pozostałe rodzaje prądu:

- DF, CP, LP - działanie przeciwbólowe,
- DF - zmniejsza napięcie mięśniowe,
- CP - zwiększa ukrwienie,
- CP i LP- izometryczna gimnastyka mięśniowa, przekrwienie i obniżenie napięcia, działanie troficzne wykorzystywane w leczeniu chorób zwyrodnieniowych, zwiększa wchłanianie wysięków i krwiaków w stanach pourazowych,
- RS, MM- elektrostymulacja, pobudzenie do skurczu mięśni szkieletowych- do elektrostymulacji mięśni zdrowych lub nieznacznie uszkodzonych (nieznaczne niedowłady lub zanik z bezczynności).

Seria zabiegów od 8 do 10 codziennie lub co drugi dzień.

CZAS ZABIEGU: 3 – 8 min

WSKAZANIA

- Zespoły bólowe kręgosłupa, dyskopatie
- Nerwobóle, choroby układu nerwowego
- Choroba zwyrodnieniowa stawów, i choroby reumatyczne,
- Stany pourazowe, zaniki mięśni,
- Porażenie obwodowego nerwu twarzowego, półpasiec,
- Odmrożenia
- Obrzęki na tle zaburzeń odżywczych, obrzęki pourazowe.

PRZECIWSKAZANIA

- Wszczępione urządzenia elektroniczne np. rozrusznik serca, implanty metalowe
- Ostre zapalenia w okolicy stosowania zabiegu
- Ropne zmiany skórne
- Nowotwory
- Krwawienia, krwotoki
- Przypadki, w których skóra nie może być zwilżana

Sporządził:

Zatwierdził: