

Interdynamic ID-4C



PRĄDY INTERFERENCYJNE WG NEMEC'A, GALVAN

Aparat Interdynamic ID-4C umożliwia wykonywanie zabiegów:

- prądami interferencyjnymi wg Nemeca
- jonoforezy
- galwanizacji

Prądy interferencyjne (wg Nemeca) powstają w wyniku interferencji w tkankach dwóch prądów sinusoidalnych średniej częstotliwości (ok. 4000Hz), których częstotliwości mało różnią się od siebie.

Styczne prądy interferencyjne powstają wtedy, gdy amplitudy prądów w obwodach zabiegowych mają stałą wartość. Kierunek działania bodźca jest stały i pokrywa się z dwusiecznymi kątów utworzonych przez wyobrażalne linie łączące dwie pary elektrod.

Dynamiczne prądy interferencyjne powstają wtedy, gdy amplitudy prądów w obwodach zabiegowych są modulowane. Przez wprowadzenie modulacji amplitud prądów w obu obwodach zabiegowych (modulacja następuje w przeciwfazie) uzyskuje się rytmiczną zmianę kierunku działania bodźca leczniczego. Zaletą terapii dynamicznymi prądami interferencyjnymi jest w miarę równomierne poddanie terapii całego obszaru tkanek ciała zawartego pomiędzy elektrodami.

Przerywane prądy interferencyjne powstają poprzez przerywanie statycznych prądów interferencyjnych, przy czym czas przepływu prądu i czas przerwy są w przybliżeniu równe. Stosuje się je głównie do wybiórczej stymulacji mięśni.

Zastosowanie:

- w leczeniu zespołów bólowych narządu ruchu
- do stymulacji mięśni w zanikach prostych

- w celu usprawnienia krążenia obwodowego

Jonoforezą (lub jontoforezą) nazywa się zabieg elektrolecniczy polegający na wprowadzeniu do tkanek za pomocą prądu stałego jonów działających leczniczo. Zabieg ten stosuje się w leczeniu stanów zapalnych, zespołów bólowych, nerwobóli, utrudnionych zrostów kostnych, owrzodzeniach.

Galwanizacja jest to zabieg elektrolecniczy polegający na przepływie prądu stałego przez części ciała chorego poddawane leczeniu. Zabieg ten stosuje się przy nerwobólach, polineuropatiach, zespołach bólowych choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa, zaburzeniach krążenia obwodowego, utrudnionych zrostach kostnych.

Dane aparatu:

natężenie prądu	0-50 mA
częstotliwość interferencyjna	1-100 Hz
masa aparatu	2.5 kg

Elektrody dostarczane standardowo z aparatem:

4 x elektroda silikonowa E-S 50, 4 x elektroda silikonowa E-S 75, 4 x elektroda aluminiowa E-A 100, 4 x elektroda aluminiowa E-A 125