



PRĄDY INTERFERENCYJNE – PRĄDY NEMECKA

DZIAŁANIE PRĄDÓW INTERFERENCYJNYCH

Prądy interferencyjne są prądami sinusoidalnie zmiennymi średniej częstotliwości, modulowane w amplitudzie w małą częstotliwość. Powstają one w ciele pacjenta, w wyniku interferencji (nakładania) dwóch prądów, płynących w dwóch niezależnych obwodach zabiegowych. Częstotliwości obejmują zakres od 3500 do 10000 Hz w aparatach nowej generacji. Średnia wartość częstotliwości powstającej w obu obwodach to częstotliwość nośna w większości aparatów do fizykoterapii waha się w granicach 4000 Hz. Na skutek nakładania się fal o niewielkiej różnicy częstotliwości w ciele pacjenta dochodzi do powstania bodźca terapeutycznego.

Działanie terapeutyczne częstotliwości zmiennych:

0-10 Hz - działa pobudzająco, powoduje skurcz odnerwionych mięśni, jak i mięśni w zaniku prostym

25-50 Hz - działa pobudzająco, aktywizuje układ motoryczny, polepsza ukrwienie tkanek

50-100 Hz - działa znieczulająco, polepsza ukrwienie, wzmacnia przemianę materii

90-100 Hz - powoduje efekt przeciwbólowy i zmniejsza napięcie współczulnego układu nerwowego

0-100 Hz - zakres obejmujący wszystkie częstotliwości, w pierwszej fazie ma działanie pobudzające, a następnie rozluźniające, przeciwbólowe, przyspiesza resorpcję wysięków i obrzęków

CZAS ZABIEGU: 10 - 20 min

WSKAZANIA

- Zespoły bólowe w przebiegu choroby zwyrodnieniowej stawów kończyn i kręgosłupa
- Nerwobóle
- Mięśniobóle
- Pourazowe zespoły bólowe narządu ruchu
- Zaparcia
- Zaburzenia krążenia obwodowego

PRZECIWSKAZANIA

- Wszczyepy metalowe
- Rozrusznik serca
- Ostre stany zapalne i gorączka
- Ropne stany zapalne skóry i tkanek miękkich
- Wypryski i owrzodzenia na skórze
- Zaburzenia czucia
- Zabiegi w okolicy serca