



## JONOFOREZA

### DZIAŁANIE JONOFOREZY

Jonoforeza jest to zabieg elektroczniczy polegający na wprowadzeniu do tkanek jonów leków za pomocą prądu stałego. Do zabiegu mogą zatem być używane tylko związki chemiczne ulegające dysocjacji elektrolitycznej, czyli: kwasy, zasady i sole. Wprowadzenie jonów do tkanek odbywa się na zasadzie odpychania ładunków jednoimiennych, a przyciągania różnoimiennych. Gdy aktywny składnik leku jest anionem (-), to elektrodą czynną będzie katoda (-), natomiast gdy aktywnym składnikiem leku jest kation (+), elektroda czynną będzie anoda (+). Podkład lekowy z higroskopijnego materiału nasącza się roztworem wodnym związku chemicznego ulegającego dysocjacji do jonów lub lekiem np. borowiną, ketonalem, diclofenacem oraz innymi, które wnikają do tkanek. Podkład ten umieszczony jest bezpośrednio na skórze, a na nim położony jest podkład pośredni z elektrodą czynną. Drugą elektrodę, zamykającą obwód prądu, umieszcza się w dostatecznej odległości. Jony wprowadzone do skóry gromadzą się w niej na granicy naskórka i skóry właściwej, w pobliżu powierzchniowej sieci naczyń krwionośnych skóry, skąd zostają odprowadzone w głąb tkanek.

Stosuje się dawki natężenia:

- słabe od 0,01 do 0,1 mA/cm<sup>2</sup> (elektrody czynnej),
- średnie do 0,3 mA/cm<sup>2</sup>.

**CZAS ZABIEGU:** 15 - 20 min

### WSKAZANIA

- Nerwobóle
- Przewlekłe zapalenia nerwów, splotów i korzeni nerwowych
- Zespoły bólowe w przebiegu choroby zwyrodnieniowej stawów kończyn i kręgosłupa
- Porażenia wiotkie
- Utrudniony wzrost kostny
- Zaburzenia krążenia obwodowego

### PRZECIWSKAZANIA

- Wszczepy metalowe
- Rozrusznik serca
- Ostre stany zapalne i gorączka
- Ropne stany zapalne skóry i tkanek miękkich
- Wypryski i owrzodzenia na skórze
- Nowotwory złośliwe
- Porażenia spastyczne
- Zaburzenia czucia
- Zakrzepica
- Cięża
- Zagrożenia zatorami
- Zapalenia żył