



# Diadynamické proudy

Fyzikální terapie III



Dagmar Králová

11.10.2011

FSpS MU, Brno

# Osnova:

## *Diadynamické proudy (DD) a jejich:*

- vznik;
- typy a názvosloví;
- obecné účinky;
- indikace dle účinků;
- parametry metodika aplikace;
- speciální aplikace.

## Vznik DD:

- nízkofrekvenční elektroterapie;
- říká se jim i Bernardovy proudy (objevil je při poruše přístroje pro galvanoterapii, jen MF a DF);
- simultánní aplikace dvou sil: galvanické a pulzní složky (dle toho účinky, pozor na délku aplikace, přepólování);
- pulzní ???;
- skládá se z: BASIS, DOSIS.

# Složky DD:

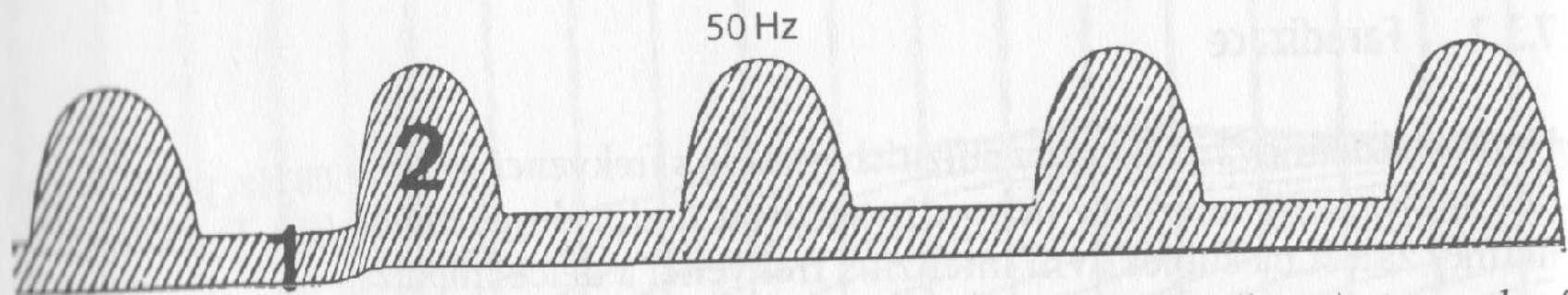
## BASIS:

- při samostatném nastavování dříve 1-3 mA, PPS!!!;
- u novějších 1-50% celkové absolutní intenzity – plocha elektrody;
- zlepšuje subjektivní toleranci proudu a průchod tkání;
- leptavé účinky!!!

## DOSIS:

- pulzní sinusový monofázický proud;
- 10 ms, f fixní, intenzita modulovaná i fixní

# Obrázek DD proudu:



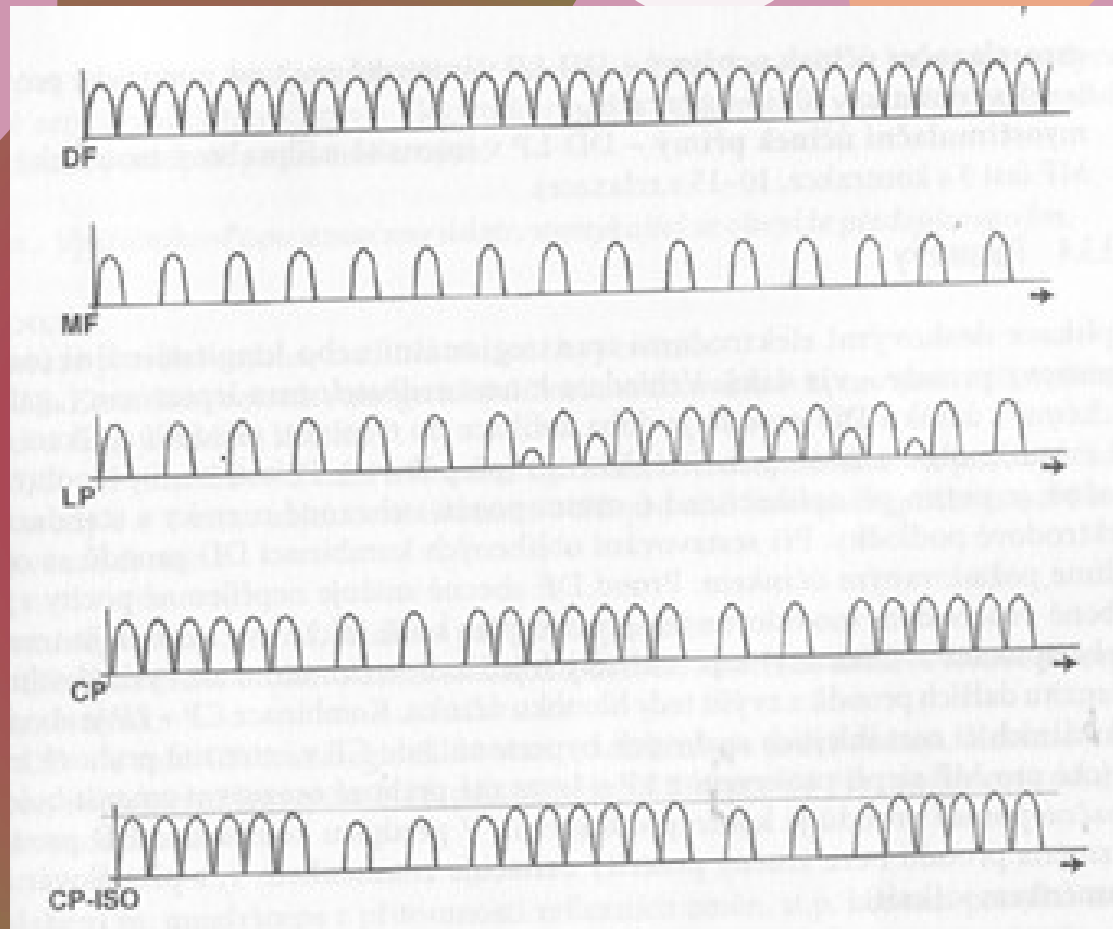
**Obr. 7.7** Diadynamický proud (na anodě): 1 – galvanická složka (basis), 2 – pulzní složka (dosis)

## Typy DD proudů:

Liší se dle různých tvarů pulzní složky.

Používáme jen DF, LP, CP.

Proč ne MF, RS, MM, CP iso (obsolentní x nemožnost nastavit absolutní intenzitu).



# Obecné účinky:

- záleží hlavně na subjektivní intenzitě;
- druhu pulzní složky;
- MF a DF (NPS – vrátka, kódy, NPM – adaptace);
- CP „dráždivý“ (PS);
- LP „analgetický“ (PS, PM, NPS).



# Indikace dle účinků:

- Analgetický účinek (DD – LP): PS – NPS (vrátka;
- Antiedematózní účinek (nepřímý, DD – CP): PM pro MF;
- Trofotropní účinek (DD – DF): NPS ggl aplikace, u silnější SF;
- Trofotropní (nepřímý DD – CP): PM pro MF;
- Myorelaxační (nepřímý DD – LP): PM pro MF;
- Myostimulační (DD – LP): NPM pro MF.

# Parametry a metodika aplikace:

- deskové elektrody transregionálně či longitudinálně;
- ochranné roztoky x standardní elektrodové podložky x 6 min. x 6 + 6 minut s přepólováním;
- DF jako premedikace (zvyšuje hloubku průniku), CP + LP (lokální svalové hypertony, CP PM zlepšení prokrvení, LP PS zmenší bolest);
- koktejly – přepólování.

# Speciální aplikace

## Gangliotropní aplikace DD:

- zlepšení prokrvení kk sympatikolyticky (100 Hz);
- DF NPS paravertebrálně či transvertebrálně;
- 10-12 min. s přepólováním.

## Amosovy proudy:

- ???
- !!! (ochranné roztoky)

# Diagnostická úvaha:

- kontuze stehna (akutní hyperémie, pasivní hyperémie);
- oslabení m. quadriceps z přítomnosti reflexních změn;
- ICHDKK;
- po sutuře m. triceps surae l. sin.

## Literatura:

- Poděbradský, J. – Poděbradská, R. *Fyzikální terapie. Manuál a algoritmy.* Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2899-5.
- přednášky Mgr. J. Urbana UP Olomouc