



NÍZKOFREKVENČN
Í PROUDY,
LEDUCOVY,
FARADOVY,
NEOFARAD

MGR. MARIE
KREJČOVÁ



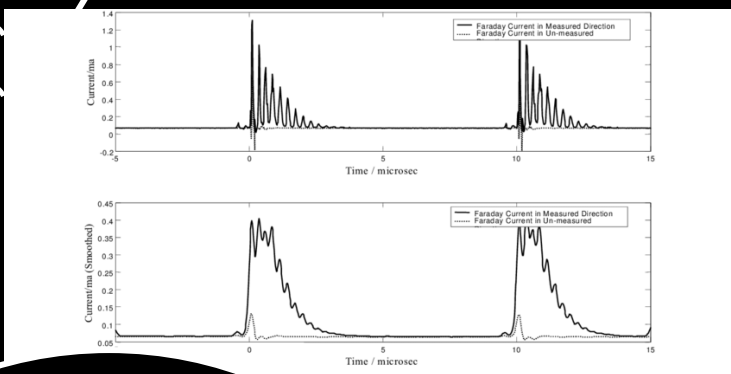


Skupina faradických proudů

- Jedná se o nepřesně definovanou skupinu pulzních proudů s frekvencí od 30 do 100 Hz.
- Faradayův proud
- Neofaradický proud
- Leducův proud
- Fyziologické účinky závisí na subjektivní intenzitě, frekvenci a délce impulzu.



Faradayův proud



je monofázický pravoúhlý pulzní proud. Frekvence přibližně 45 Hz, délka impulzu 2 ms a pauza 20 ms, periodou 22 ms.


Využívá se v NPM intenzitě, pro myostimulaci = tzv. faradizace (EG oslabených svalů).

Bez AM a FM subjektivně velmi nepříjemný.




Neofaradický proud

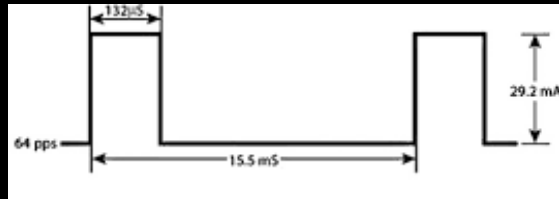
je monofázický trojúhelníkový pulzní proud s frekvencí přibližně 45 Hz, délkou impulzu 2 ms a pauzou 20 ms, periodou 22 ms.



Své využití má při selektivní ES denervovaných svalů (dnes již obsolentní, využití šikmých impulzů dle I/t křivky).



Leducív proud



Je to monofázický pravoúhlý pulzní proud s frekvencí 100 Hz, délka impulzu je 1 ms, délka pauzy 9 ms, periodou 10 ms.

Účinek je výrazně analgetický (mechanismus: VTB) jako DD – DF, nicméně subj. méně příjemný.

Používá se ovšem pouze v neakutním stadiu (pravoúhlé impulzy jsou dráždivější, proto jsou u akutních bolestí nevhodné). Indikace u chronické bolesti pohybového systému. Intenzita je doporučována NPS.

Intenzita NPM pro EG (nicméně rychlá adaptace tkání)

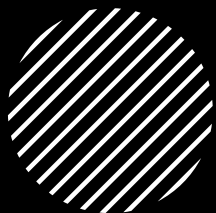


LITERATURA

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

přednášky Mgr. J. Urbana FTK UP Olomouc.

Poděbradský, J.: *Rehabilitace a fyzikální lékařství*. Praha: ČLS
JEP, 1995. 50s





D Ě K U J I Z A
P O Z O R N O S T
!

