

Diskuse:Dopplerovský průtokoměr/Archiv

Kontrola článku

Zkontrolovat - Petr Heřman
Barbora Kupková (diskuse) 28.11.2013, 20:37

1. Pro detekci hlouběji uložených cév se využívají sondy s frekvencí 4 nebo 5 MHz, pro vyšetření povrchových cév obvykle frekvence 8 nebo 10 MHz. – možná by se hodil nějaký odkaz na souvislost UZ frekvence a penetrací
2. Rychlost pohybujících se částic (změna frekvence) - je dána střední rychlostí, která je určena z nejpomalejšího toku krve (u stěn cévy) a nejrychlejšího (ve středu lumina cévy). Člověka, který vyšetřoval dopplerovské spektrum na praktiku, musí nutně napadnout otázka, proč se střední hodnota takto nepřesně odhaduje pouze z maximální a minimální rychlosti a proč se namísto toho nepočítá jako integrál dopplerovského spektra?
3. Měření průměru cévy: Podle daného popisu by měl být UZ paprsek kolmý (či alespoň přibližně kolmý) k průběhu vyšetřované cévy; v takovém uspořádání by se ale dopplerovský úhel blížil hodnotě 90° , což je nepoužitelná hodnota pro dopplerovské vyšetření. Jak je tedy principiálně možné jednu a tu samou sondu v jenom uspořádání použít zároveň pro měření průměru cévy a pro měření rychlosti toku?

-- Kychot (Petr Heřman, 2. LF UK) 10.12.2013, 23:58

Zkontrolovat - Petr Heřman
Barbora Kupková (diskuse) 11.12.2013, 22:03

O.K., díky.
-- Kychot (Petr Heřman, 2. LF UK) 12.12.2013, 20:56

Refresh page

New thread

New comment

New comment

Send

Cancel