Obrazowanie medyczne - ultrasonografia

Student powinien się zapoznać z instrukcją obsługi ultrasonografu (dostępna w formie drukowanej w pracowni) i fantomu kalibracyjnego Gammex (dostępna pod adresem: https://biomedequip.com/image/data/PDF/006288-00-09_404_GS_LE.pdf)

Student wykonuje analizę zdolności rozdzielczej aparatu USG w funkcji głębokości obrazowania dla różnych parametrów pracy ultrasonografu zadanych przez prowadzącego. Powyższe czynności zgodnie z instrukcją fantomu student wykonuje dla wszystkich głowic ultrasonografu.

W drugim etapie ćwiczenia student analizuje liniowość reprezentacji odcieni szarości mierzonych na 4 przeznaczonych do tego fantomach. Procedura jest powtarzana dla różnych parametrów pracy ultrasonografu zadanych przez prowadzącego.

Dodatkowo studenci wykonują pomiar przepływu krwi w nadgarstku metodą ultrasonografii dopplerowskiej.

Literatura podstawowa:

„Fizyczne metody diagnostyki medycznej i terapii.” Hrynkiewicz, Rokita, PWN, Warszawa, 2000