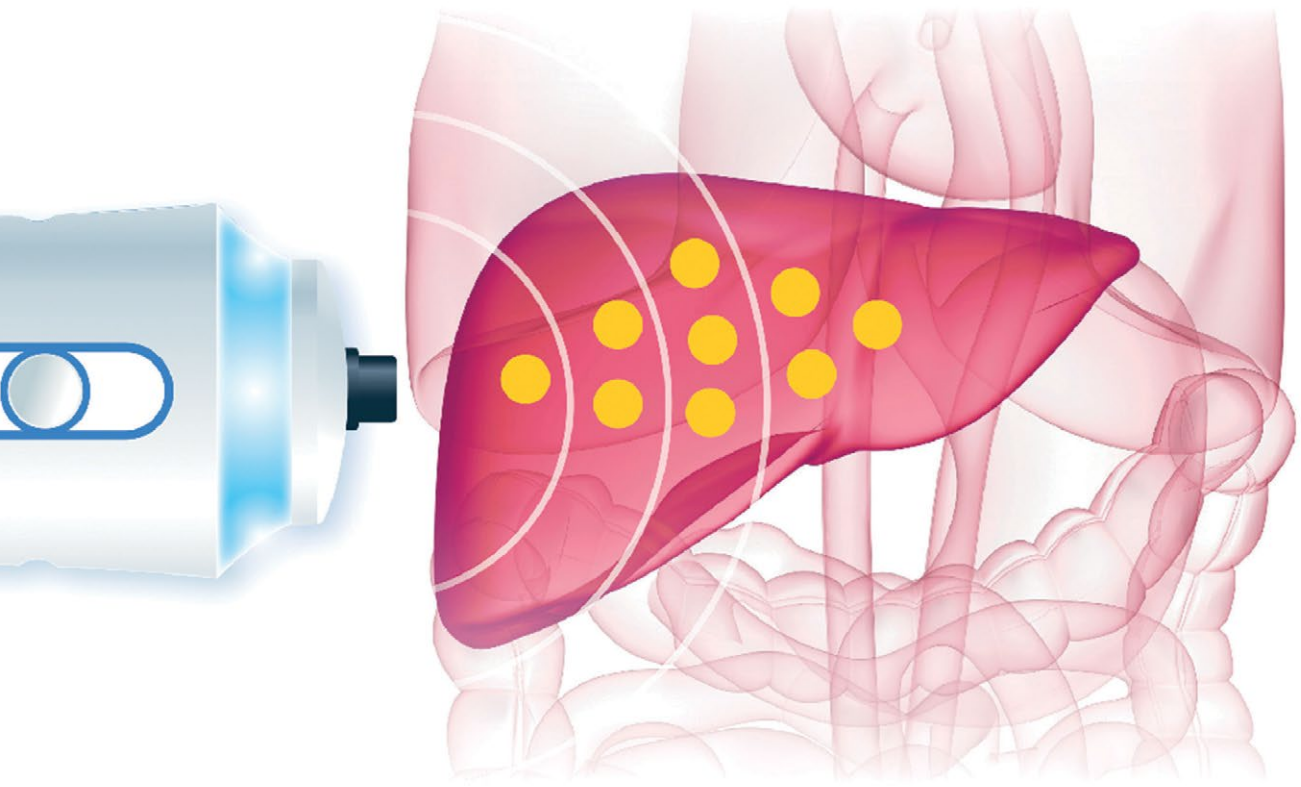


CAP
CONTROLLED ATTENUATION PARAMETER

JEDYNA TECHNOLOGIA NA ŚWIECIE
W 100% NIEINWAZYJNEGO POMIARU
I KWANTYFIKACJI ***STŁUSZCZENIA WĄTROBY***

DOSTĘPNE DLA FibroScan touch 502 I FibroScan compact 530

echosens™

CAP
CONTROLLED ATTENUATION PARAMETER

Jedyna technologia na świecie 100% nieinwazyjnego pomiaru i kwantyfikacji stłuszczenia wątroby

CAP™ to technologia pomiaru zjawiska tłumienia ultradźwięków przez tkankę wątroby odpowiadającemu za zmniejszenie amplitudy fal ultradźwięków przenikających wątrobę

CAP to technologia procesowana wyrafinowanym algorytmem opartym na zjawisku VCTE™ gwarantująca:

- Jednoczesny pomiar stłuszczenia i zwłóknienia wątroby w tej samej objętości wątroby
- Stłuszczenie wątroby jest obliczane tylko przy prawidłowym wykonaniu pomiaru zwłóknienia wątroby

- Przyrost amplitudy ultradźwięków
- Częstotliwość ultradźwięków
- Obszar i objętość pomiaru

Parametry predefiniowane i kontrolowane w trakcie pomiaru

- Parametr CAP jest mierzony w częstotliwości ultradźwięków 3,5 MHz i jest wyrażany w jednostce decybel/metr (dB/m)
- Pomiar parametru CAP głowicą M odbywa się na głębokości od 25 mm do 65 mm u pacjentów z odległością skóra torebka wątroby (SCD) mniejszej niż 2,5 cm
- Pomiar parametru CAP głowicą XL odbywa się na głębokości od 35 mm do 75 mm u pacjentów z odległością skóra torebka wątroby (SCD) pomiędzy 2,5 cm a 3,5 cm.



Pomiar parametru CAP

Tak jak pomiar sztywności wątroby pomiar parametru CAP jest:

- 100% nieinwazyjny, jedyna nieinwazyjna metoda pomiaru stłuszczenia na świecie
- Natychmiastowy, nie wydłuża czasu wykonywania badania FibroScan®
- Prosty w wykonaniu, nie wymaga od operatora umiejętności obrazowania ultrasonograficznego

FibroScan®

Bibliografia

1. de Ledinghen, V., et al. Controlled attenuation parameter (CAP) for the diagnosis of steatosis: a prospective study of 5323 examinations. J Hepatol. 2014 May;60(5):1026-31.
2. Karlas T, et al., Non-invasive assessment of hepatic steatosis in patients with NAFLD using controlled attenuation parameter and 1H-MR spectroscopy. PLoS One. 2014 Mar 17;9(3):e91987.
3. Masaki K, et al., Utility of controlled attenuation parameter measurement for assessing liver steatosis in Japanese patients with chronic liver diseases. Hepatol Res. 2013 Nov;43(11):1182-9.
4. Myers, R.P, et al., Controlled Attenuation Parameter (CAP™): a noninvasive method for the detection of hepatic steatosis based on transient elastography. Liver International, 2012. 32(6): p.902-10.
5. de Ledinghen, V., et al. Non invasive diagnosis of liver steatosis using Controlled Attenuation Parameter (CAP™) and transient elastography. Liver Int, 2012. 32(6): p. 911-8.
6. Sasso, M., et al., Novel Controlled Attenuation Parameter (CAP™) for noninvasive assessment of steatosis using FibroScan®: validation in chronic hepatitis C. Journal of Viral Hepatitis, 2012. 36(1): p.73-20.
7. Sasso, M., et al., Controlled attenuation parameter (CAP™): a novel VCTE guided ultrasonic attenuation measurement for the evaluation of hepatic steatosis - Preliminary study and validation in a cohort of patients with chronic liver disease from various causes. Ultrasound in Medicine and Biology, 2010. 36(11): p. 1825-1835.
8. Cardoso, A.F., et al. Controlled Attenuation Parameter: a novel FibroScan® -based tool to detect and quantify steatosis in chronic hepatitis B. in 61st Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Disease. . 2010. Boston, MA, USA.