

Hepatológiai Markerek az UltraFast Ultrahangos Képképzésben

Non-Invasive feltérképezés a Máj betegségek Kezelési ciklusában



SUPERSONIC™ MACH™ 30

A SuperSonic MACH 30 ultrahangrendszer egy 13 éves klinikai tapasztalat eredménye, hogy **könnyebben és megbízhatóbban** kezelje a vizsgálatokat.

Az UltraFast képképzés következő "PLUS" generációjával és korszerű ergonomiájával az elért **hatékonyság és a kényelem** egyaránt maximális.

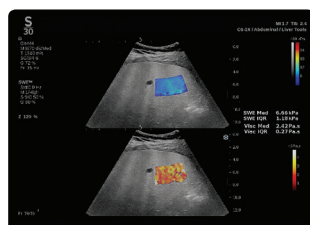
Az Innovációs képesség újból megvalósítja, néhány példátlan eszközök bevezetésével, a **májbetegségek** súlyosságának **nem invazív értékelését**.

Steatosis Steatohepatitis Fibrosis Cirrhosis Hepatocellular Carcinoma



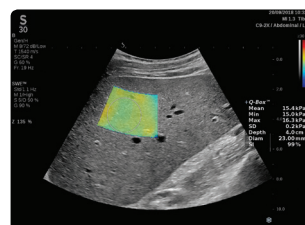
Att PLUS and SSp PLUS Imaging

Az Ultrahang nyaláb penetrációs sebességének és annak a májban történő csillapításának mérése.



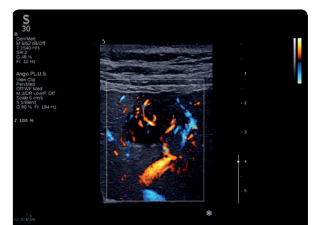
Vi PLUS Imaging

A szöveti viszkozitás vizualizálása és mennyiségi meghatározása



ShearWave™ PLUS Elastography

A máj szerkezet rugalmasságának mérése (kPa-ban) a májfibrózis értékeléséhez

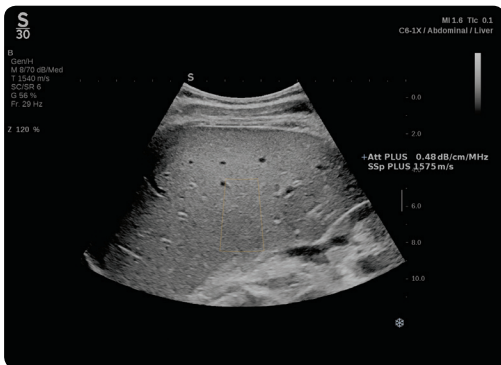


Angio PLUS Imaging

A mikrovaszkularizáció vizualizálása az elváltozások jellemzésére

A 3 új innovatív eszköz arzenálja

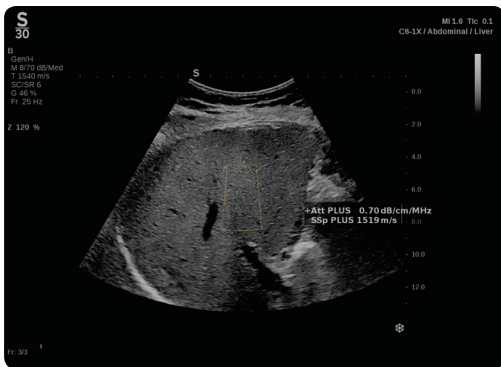
Nem invazív és gyors mennyiségi vizsgálatok és reprodukálható eredmények



Att PLUS Imaging

Az Ultrahang nyaláb májban történő csillapításának kvantifikációja.

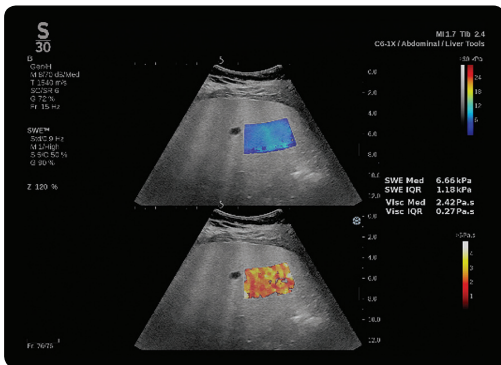
Információkat ad az intra-hepatikus zsír felhalmozódásról, fontos indikátor a zsírmáj szűrésében/felterképezésében¹.



SSp PLUS Imaging

Az intra-hepatikus ultrahang sebesség mérése.

Az intra-hepatikus zsírtartalomra vonatkozó adatok, a zsírmáj (steatosis) diagnózisának egyik eszköze².



Vi PLUS Imaging

A szöveti viszkozitás vizualizálása és kvantifikációja³.

Valós idejű hozzáférés a viszkozitásra vonatkozó információkhoz, ami a rugalmasság mellett, a máj szövetszerkezetek két fő jellemzője.

- 1/ Fujiwara Y, Kuroda H, Abe T et al. The B-mode image-guided ultrasound attenuation parameter accurately detects hepatic steatosis in chronic liver disease. *Ultrasound Med Biol.* 2018 Nov;44(11):2223-2232.
- 2/ Dioguardi Burgio M, Imbault M, Ronot M et al. Ultrasonic Adaptive Sound Speed Estimation for the Diagnosis and Quantification of Hepatic Steatosis: A Pilot Study. *Ultraschall Med.* 2019 Dec;40(6):722-733.
- 3/ Deffieux T, Montaldo G, Fink M et al. Shear wave spectroscopy for in vivo quantification of human soft tissues visco-elasticity. *IEEE Trans Med Imaging.* 2009 Mar;28(3):313-22.

BIOMED ELECTRONIC Kft.
HUNGARY

Mob: +36 30 952 7610

arpad.barta@biomedelectronic.hu www.biomedelectronic.hu

