

Wird diese Nachricht nicht richtig dargestellt, klicken Sie bitte [hier](#).



Quantifying functional liver capacity

[For English version click here!](#)

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe LiMAX Nutzer und Interessenten,

wir freuen uns Ihnen heute eine weitere Ausgabe unseres monatlichen LiMAX Literatur-Service präsentieren zu können.

Jeden Monat wählen wir eine oder mehrere Arbeiten aus internationalen Journals aus, die für Sie im Zusammenhang mit unserem LiMAX Verfahren interessant sein könnten.

Diesen Monat haben wir folgende Arbeit ausgewählt:

Current Status, Problems, and Perspectives of Non-alcoholic Fatty Liver Disease Research

Tanaka et al, World Journal of Gastroenterology, Jan 2019

Die Prävalenz der nicht-alkoholischen Fettleber-Erkrankung (NAFLD) hat in den letzten Jahren in vielen Ländern bei Kindern und Erwachsenen gleichermaßen zugenommen. In den USA haben 25% aller Erwachsenen eine Fettleber, in Japan ein Drittel der Bevölkerung und 20% der Chinesen im Jahr 2020. Ursprünglich als nicht progredient und gutartig eingeschätzt, weiß man heute, dass NAFLD für eine Vielzahl von Erkrankungen ursächlich oder förderlich ist, darunter Fettleibigkeit, Diabetes, Bluthochdruck, Gefäßerkrankung, Leberzirrhose und -karzinom. Die NAFLD, bzw. das Fortschreiten hin zur nicht-alkoholischen Fettleberzell-Entzündung (NASH), ist ein abträglicher Gesundheitszustand der in jedem Fall behandelt werden muss.

Die Autoren geben eine aktuelle Übersicht über:

- Die pathogenetischen Mechanismen der Leberzellverfettung hin zum Leberzellschaden und -entzündung, weiter zum fibrotischen Umbau und schließlich der karzinösen Veränderung der Zellen.

- Den aktuellen Stand der Diagnostik der NAFLD bzw. der NASH anhand der üblichen Leber-Laborparameter und bildgebenden Verfahren wie Ultraschall, Elastographie oder Magnetresonanztomographie und die jeweiligen Einschränkungen und Nachteile der verschiedenen Methoden.
- Die klinische Signifikanz der Leberbiopsie zur Detektion pathologisch veränderter, ballonierter Leberzellen ebenso wie die Evaluation einer Leberfibrose anhand verschiedener klinischer und laborchemischer Indizes.
- Den neuesten Stand der Therapie, beginnend mit Lebensstilveränderung, häufigsten chirurgischen Maßnahmen und vor allem dem breiten Spektrum der derzeit in Phase II und III befindlichen neuen medikamentösen Ansätze.
- Aktuelle Probleme in der NAFLD/NASH Forschung wie die Übertragbarkeit der Forschungsdaten in die Klinik, neue oder einfach anzuwendende Diagnose-Möglichkeiten, Verbesserung der Früherkennung und Ziele der Behandlung einschließlich Überwachung und Beurteilung ihrer Effektivität.

Die Autoren schlussfolgern:

- Obwohl es Fortschritte bei nicht-invasiven Biomarkern und Bildgebung gibt, ist noch viel Arbeit notwendig um Patienten mit niedrigen Fibrose-Stadien oder hohem Risiko der schnellen Verschlechterung der Erkrankung sicher zu identifizieren.
- Nur durch frühe Erkennung und multi-disziplinäre therapeutische Zusammenarbeit kann der raschen Verbreitung der NAFLD/NASH Einhalt geboten werden.

Humedics meint:

- Diese Publikation gibt einen guten Überblick über den aktuellen Stand der NAFLD/NASH, übersieht aber gleichzeitig den Wert und die Möglichkeiten einer Leberfunktions-Diagnostik zur Früherkennung.
- Für die geforderte Verbesserung der Früherkennung und der Verlaufskontrolle der Therapie ist LiMAX geradezu prädestiniert.
- Gerade der in der letzten Zeit wiederholt publizierte enge Zusammenhang zwischen Leberzell-Veränderung/Fibrose-Stadien und LiMAX-Werten kann hier einen entscheidenden Beitrag leisten.
- Für die Früherkennung der NAFLD/NASH - auch in Kombination mit Elastographie - ist LiMAX eine ideale, nicht-invasive und jederzeit einfach anzuwendende Methode die rasch ihren Weg in den klinischen Alltag finden wird.



Bitte finden Sie [hier](#) das Abstract der Studie.

Eine Volltext-Kopie dieser Studie ist auf Anfrage über unseren Kundenservice [LiMAX Customer Care](#) erhältlich.

Wenn Sie den Literature Service (an: alexander.helmke@humedics.de) nicht mehr empfangen möchten, klicken Sie bitte [hier](#).

[Für die deutsche Version hier klicken!](#)

Dear Sir, dear Madam, dear current or prospective LiMAX user

We are pleased to present today another edition of our monthly LiMAX Literature-Service.

Each month we select one or more publications from international journals, which may be of interest to you regarding our unique LiMAX method.

This month we selected the following publication:

Current Status, Problems, and Perspectives of Non-alcoholic Fatty Liver Disease Research

Tanaka et al, World Journal of Gastroenterology, Jan 2019

The prevalence of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) has increased in recent years in many countries among children and adults alike. In the USA 25% of all adults have a fatty liver, in Japan one third of the population and 20% of the Chinese in the year 2020. Initially considered as non-progreident and benign, it is known today that NAFLD is causative or supportive for a plurality of diseases like obesity, diabetes, hypertension, atherosclerosis, liver cirrhosis and liver cancer. NAFLD, respectively its progression to non-alcoholic fatty liver cell inflammation (NASH) is a detrimental health condition which requires thorough clinical treatment.

The authors give an up-to-date overview on:

- Pathogenetic mechanisms from liver cell fatty degeneration to liver cell damage and cell inflammation followed by fibrotic change and finally cell cancer.
- The current state of diagnostics with routine liver laboratory parameters and imaging methods like ultrasound, elastography and magnetic resonance tomography and its respective limitations and disadvantages.
- Clinical significance of liver biopsy for detection of pathologic ballooning liver cells, as well as, evaluation of liver fibrosis using various clinical and laboratory indices.
- The latest news on therapy, starting with change of life style, most applied surgical measures and the broad spectrum of drugs currently in clinical trial phases II and III.
- Current problems in NAFLD/NASH research like transfer of research data into clinical use, new or easy to use diagnostic possibilities, improvement of early detection and therapy targets, including monitoring and judging its efficacy.

The authors conclude:

- Although there is improvement in non-invasive biomarkers and imaging, there is

still much work to do to safely identify patients with low stage Fibrosis or high risk for rapid disease progression.

- Only by early detection and multi-disciplinary therapeutic collaboration the rapid spread of NAFLD/NASH can be stopped.

Humedics opinion:

- This publication gives a good overview on the current knowledge of NAFLD/NASH but does not at all consider the value and importance of liver functional diagnostics for early disease detection.
- For the postulated improvement of early detection and disease progress monitoring LiMAX is perfectly suited.
- Especially the repeatedly shown and published close relationship between liver cell change/fibrosis-stages and LiMAX-values can add considerably in this context.
- The early detection of NAFLD/NASH – also in combination with elastography - by LiMAX is an ideal, non-invasive, and ubiquitously available method which will quickly make its way in every day clinical practice.



Please find [here](#) the abstract to this publication.

A full text copy is available on request by our [LiMAX Customer Care](#). Please get in touch with us!

If you want to unsubscribe from this Literature-Service (to: alexander.helmke@humedics.de) please click [here](#).

MM-332-02 Literature Service Humedics

Wenn Sie diese E-Mail (an: alexander.helmke@humedics.de) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier](#) kostenlos abbestellen.

Humedics GmbH
Marie-Elisabeth-Lüders-Straße 1
10625 Berlin
Deutschland

Tel.: +49 30 590 0832-40
info@humedics.de
www.humedics.de

CEO, Geschäftsführer: Karsten Damgaard-Iversen
Register: HRB 130338 B Registergericht: Amtsgericht Berlin
Tax ID: Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 268029132