

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 Arbeit aus internationalen Journals aus, die für Sie im Zusammenhang mit unserem LiMAX Verfahren interessant sein könnte.

Diesen Monat haben wir folgende Arbeit ausgewählt:

Innovationen im Bereich der Leberfunktionsdiagnostik: Möglichkeiten und Chancen des LiMAX-Tests in der klinischen Anwendung

Rebscher et al., WdK, Dez. 2019

In der Diagnostik der Leberfunktion bietet der LiMAX-Test einen völlig neuen Ansatz, welcher die Behandlung und Versorgung von Patienten verbessern kann. Publikationen in der Viszeralchirurgie und Hepatologie zeigen, dass aufgrund der Überlegenheit des LiMAX-Tests auf konventionelle Leberdiagnostik zum Teil verzichtet werden kann. Im gegenwärtigen Finanzierungsmodell der DRG's ist der LiMAX-Test jedoch noch nicht abgebildet. Um eine zukünftige Abbildung zu unterstützen und um einen fachlichen Konsens der Anwender über Indikation, Nutzen und Risiken zu finden, wurde 2019 ein Expertenkreis unter Führung des Instituts für Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung (IGVresearch) einberufen. Mitglieder dieses Expertenkreises sind Prof. G. Gerken (Emeritus Universitätsklinik Essen), Prof. A. Canbay (Universitätsklinikum Bochum), Prof. T. Grünberger (Sozialmedizinisches Zentrum Süd Wien Kliniken), Prof. A. Beivers (Hochschule Fresenius München) und Prof. H. Rebscher (IGVresearch).

Der Expertenkreis arbeitete wie folgt:

- Zunächst wurde in mehreren Sitzungen die Thematik der Leberfunktionsdiagnostik gemeinsam aufgearbeitet
- Zur Vorbereitung einer Anwenderkonferenz wurde ein strukturierter Fragebogen an alle Anwender des

LiMAX-Tests verschickt

- Nach dessen Auswertung kamen 33 Teilnehmer aus Deutschland, Österreich und der Schweiz zu einer Konsensus-Konferenz zusammen
- In 2 Arbeitsgruppen, Chirurgie und Hepatologie, wurden zunächst fachspezifisch die Erfahrungen, Vorteile und Grenzen der Methode reflektiert und zusammengefasst
- Im Anschluss an die fachspezifischen Sitzungen wurden dann die jeweiligen Ergebnisse in einer gemeinsamen Sitzung fachübergreifend konsentiert

Der Expertenkreis vereinbarte folgenden Konsens:

- Der LiMAX-Test ist der einzige Test, der genau das aufzeigt, was von höchster Bedeutung ist, nämlich die aktuelle Funktion der Leber
- Indiziert ist der LiMAX-Test vor allgemeiner großer Leberresektion, bei Resektion eines hepatozellulären Karzinoms, vor und nach Lebertransplantation, zur Evaluation eines Spenderorgans, vor und nach Chemotherapie bei geplanter Leberresektion, vor und nach portalvenöser Embolisation, bei chronischem, akut-auf-chronischem und akutem Leberversagen, bei TIPS, TACE, SIRT, vor herzchirurgischen Eingriffen, in der intensivmedizinischen Überwachung der Medikamententherapie und in der Onkologie zur Kontrolle der Chemotherapie
- Die klinischen Vorteile des LiMAX-Tests sind direkt versorgungsrelevant und erhöhen die Sicherheit der Therapieentscheidung und der Patienten
- Der LiMAX-Test ermöglicht Kostensenkungen durch passgenauere Diagnose- und Indikationsstellungen, durch Reduktion von Komplikationen und stationärem Aufenthalt und verbesserten Entscheidung im Umfeld von Transplantationen; ebenso durch Vermeidung von medikamentösen Nebenwirkungen und sekundären Organschäden, Reduktion der Notwendigkeit von Biopsien und durch Steigerung der Patienten-Compliance und Therapieadhärenz
- In einem österreichischem Health-Technology Assessment wurde bereits gezeigt, dass in der Leberchirurgie für jeden mit dem LiMAX-Test eingesetzten Euro 4 - 23 Euro eingespart werden können, für einen ähnlichen Nachweis in der nicht-chirurgischen Anwendung fehlen derzeit aber noch weitere Studien

Der Expertenkreis schlussfolgerte:

- Der LiMAX-Test stellt ein Verfahren mit hohem Nutzenpotential für Diagnosesicherheit, Therapieentscheidung und Therapieverlauf dar
- Bei passenden medizinischen Indikationen besitzt die Methode auch gesundheitsökonomische Vorteile, insbesondere auch für die direkten Kostenträger

Humedics meint:

- Der Schlussfolgerung des Expertenkreises ist unsererseits wenig hinzuzufügen
- Obwohl in vielen Publikationen bereits gezeigt wurde, dass der LiMAX-Test in der Leberchirurgie und der Hepatologie große Vorteile sowohl für die Patienten als auch die Leistungserbringer bietet, ist die fehlende Erstattung der Kostenträger leider noch ein Hemmnis für viele Mediziner den LiMAX-Test öfter einzusetzen oder damit zu beginnen
- Wir sind sicher, dass mit dieser Konferenz und seiner Publikation ein weiterer Schritt in Richtung Erstattung durch die Kostenträger erfolgt ist und werden nicht nachlassen in unseren Bemühungen, gemeinsam mit und für alle Anwender und Patienten auf eine Kostenerstattung für den LiMAX-Test hinzuarbeiten



Bitte finden Sie [hier](#) auch eine Pressemitteilung zu diesem Thema

Eine Volltext-Kopie der Veröffentlichung 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 publication from international journals, which may be of interest to you regarding our unique LiMAX method.

This month we have selected the following publication:

Innovation in liver function diagnostics: Possibilities and opportunities of the LiMAX test in clinical application

Rebscher et al., WdK, Dez. 2019

In the diagnostic of liver function the LiMAX test offers a completely new approach which can improve the treatment and care of patients. Publications in visceral surgery and hepatology show that due to the superiority of the LiMAX test conventional liver diagnostics can be dispensed with in some cases. However, in the DRG's current financing model the LiMAX test is not represented. To support its future representation and to achieve a professional consensus among users on indications, benefits and risks, an expert panel under the leadership of the Institute for Health Economics and Health Care Research (IGV-research) was appointed in 2019. Members of this panel are Prof. G. Gerken (Emeritus Universitätsklinik Essen), Prof. A. Canbay (Universitätsklinikum Bochum), Prof. T. Grünberger (Sozialmedizinisches Zentrum Süd Wien Kliniken), Prof. A. Beivers (Hochschule Fresenius München) and Prof. H. Rebscher (IGVresearch).

The expert panel worked towards the following agreement:

- First, the topic of functional liver diagnostics was discussed in several meetings
- Thereafter, to prepare a user conference a structured questionnaire was sent to all current users of the LiMAX test
- Following its analysis 33 participants from Germany, Austria, and Switzerland gathered for a consensus conference
- In 2 working groups, surgery and hepatology, experiences, advantages and limits of the method were initially reflected upon and summarized
- Following the subject-specific meetings, the respective results were then discussed and jointly agreed upon in a plenum session

The expert panel agreed on the following consensus:

- The LiMAX test is the only test that shows exactly what is of utmost importance for both medical decision-making and the patient, the actual function of the liver

- The LiMAX test is indicated before general large liver resections, for resection of hepatocellular carcinoma, pre and post liver transplant, for evaluation of a donor organ, pre and post chemotherapy at planned liver resection, pre and post portal venous embolization, in chronic, acute-on-chronic and acute liver failure, for TIPS, TACE, SIRT, before cardiothoracic surgery, in critical care for drug monitoring, and in oncology for monitoring of chemotherapy
- The clinical advantages of the LiMAX test are directly relevant to patient care and increase the safety of therapy decisions and of patients
- The LiMAX test allows cost reductions through more accurate diagnoses and indications, through reduction of complications and hospital stays and improved decision making in the context of transplantation, also through avoidance of adverse drug events and secondary organ dysfunction, by reducing the necessity of biopsies and by improving patient compliance and therapy adherence
- In an Austrian Health-Technology Assessment it was already shown that in liver surgery for every Euro spent 4 - 23 EUR could be saved, but for a similar proof in non-surgical applications further studies are still missing

The expert panel concluded:

- The LiMAX test represents a procedure with high potential benefits for diagnostic safety, therapeutic decisions and therapy course
- With suitable medical indications the method also has health economic advantages, especially for the direct cost bearers

Humedics opinion:

- We have little to add to the conclusion of the expert group
- Although it has already been shown that the LiMAX test offers great advantages in liver surgery and hepatology for patients as well as for care givers, the lack of reimbursement by cost payers is unfortunately still an obstacle for many physicians to increase utilization of the LiMAX test or start its use
- We are confident that with this conference and its publication another step is taken towards reimbursement by healthcare payers and we will continue our efforts to work together with and for all users and patients towards a reimbursement for the LiMAX test



Please find [here](#) a press release on this topic.

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

If you no longer wish to receive this literature service (to: alexander.helmke@humedics.de), please unsubscribe [here](#).

Humedics GmbH
Bundesallee 23
10717 Berlin
Deutschland

Tel.: +49 30 629 39 55-0
info@humedics.de
www.humedics.de

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