

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:

Mini Health Technology Assessment – Das LiMAX-Testsystem zur Ermittlung der Leberfunktion

Competence Center for Medical Devices GmbH, Sept. 2019

Health Technology Assessments sind in vielen Ländern eine der Grundlagen für die Erstattung neuer medizinischer Methoden durch die Kostenträger bzw. Krankenkassen. Für das LiMAX-System gab es bisher kein solches Assessment, daher wurde nun ein Mini Health Technology Assessment durch das österreichische Competence Center for Medical Devices im Auftrag der Humedics GmbH durchgeführt. Ziel dieses Mini Health Technology Assessment war es, anhand einer systematischen Literaturrecherche mit zwei unterschiedlichen Bewertungsverfahren den klinischen und ökonomischen Nutzen sowie die potentiellen Risiken des LiMAX-Tests systematisch zu analysieren und zu bewerten.

Die Autoren fanden folgende Ergebnisse:

- Insgesamt 18 Studien konnten für die klinische und ökonomische Bewertung herangezogen werden
- Die eingeschlossenen Studien zeigten die potentiellen Einsatzmöglichkeiten des LiMAX-Tests auf
- Ein Großteil der Studien basierte allerdings auf retrospektiv festgelegten Grenzwerten
- Eine multizentrische, randomisierte, prospektive Studien zeigte mit hohem Evidenzgrad positive Effekte auf Intensivstationsaufenthalt und Krankenhausverweildauer nach Leberoperationen
- Eine weitere, mehrjährige Studie zeigte positive Effekte auf das Leberversagen und die Sterblichkeit

nach Leberoperationen

- Es konnte eine durchschnittliche Kostenersparnis von 2159 EUR pro Leberoperation ermittelt werden
- Die Kosten-Nutzen-Analyse ergab eine Einsparung von 4,51 – 23,54 EUR pro eingesetztem Euro für den LiMAX-Test

Die Autoren schlussfolgerten:

- Die systematische Literaturrecherche und die darauf aufbauende ökonomische Bewertung im Rahmen des Mini Health Technology Assessments, bestätigt den klinischen und ökonomischen Vorteil des LiMAX-Systems für den Einsatz in der Leberchirurgie
- Im Operationsmanagement führt der Einsatz des LiMAX-Systems zur Kostenreduktion und erhöht die Wirtschaftlichkeit
- In Verbindung mit den medizinischen Vorteilen kann der Einsatz des LiMAX-Systems im klinischen Alltag empfohlen werden
- Aufgrund fehlender Studien kann eine ebensolche Aussage für die nicht-chirurgische Diagnostik derzeit noch nicht eindeutig getroffen werden und bedarf weiterer prospektiv geplanter Untersuchungen

Humedics meint:

- Wir freuen uns, dass mit diesem Health Technology Assessment nun auch von ökonomischer Seite her die Vorteile des LiMAX-Tests betrachtet wurden und zu so eindeutigen Ergebnissen in der Leberchirurgie führten
- Eine Einsparung von bis zu 23,5 EUR pro ausgegebenem Euro ist für Kostenträger ein sicherlich nicht zu vernachlässigender Betrag
- Wir sind zuversichtlich, dass hiermit ein weiterer Schritt getan ist, um die Erstattung des LiMAX-Systems durch die Krankenkassen zu erreichen
- Mit zunehmender Verbreitung und Anwendung des LiMAX-Systems und damit einhergehenden weiteren Studien, wird der klinische und ökonomische Nutzen auch im hepatologischen und interventionellen Bereich gezeigt werden können



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:

Mini Health Technology Assessment – LiMAX System for Assessing the Liver Function *Competence Center for Medical Devices GmbH, Sept. 2019*

In many countries, Health Technology Assessments are one of the requirements for reimbursement of new medical methods by insurance companies or health care payers. For the LiMAX system such an assessment did not exist so far, therefore a Mini Health Technology Assessment was conducted by the Austrian Competence Center for Medical Devices on behalf of Humedics GmbH.

The aim of this Mini Health Technology Assessment was to analyze and evaluate the clinical and economic benefits as well as the potential risks of the LiMAX system through a systematic literature search with two separate evaluation methods.

The authors found the following results:

- A total of 18 studies could be used for the clinical and economic evaluation
- The included studies clearly showed the potential applications of the LiMAX test
- The majority of studies, however, was based on retrospectively established cut-off values
- A multicenter, randomized, prospective study demonstrated positive effects on length of ICU and hospital stay after liver surgery with a high degree of evidence.
- Another multi-year observational study found positive effects on liver failure and mortality after liver surgery
- A mean cost saving of 2159 EUR per single liver surgery could be determined
- The cost-benefit analysis showed savings of 4,51 – 23,54 EUR for each Euro spent on the LiMAX test

The authors concluded:

- The systematic literature search and the economic evaluation in the context of this Mini Health Technology Assessment confirm the clinical and economic advantage of the LiMAX system for use in liver surgery
- In surgical management, the application of the LiMAX system leads to cost reduction and improves cost efficiency
- In combination with the medical advantages, the use of the LiMAX system can be recommended for clinical routine
- Due to a lack of studies, a similar statement cannot yet be made unequivocally for non-surgical diagnostics and requires further prospectively planned investigations

Humedics opinion:

- We are pleased that with this Health Technology Assessment the advantages of the LiMAX test have now also been evaluated from an economic perspective, leading to such distinct results in liver surgery
- A saving of up to 23,5 EUR per Euro spent is a clearly not negligible amount for health care payers
- We are confident that this is another step towards achieving cost reimbursement of the LiMAX system by the health insurance companies
- With increasing use and application of the LiMAX system and associated clinical studies, the clinical and economic benefits will also be demonstrated in the hepatologic and interventional field



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](#).

MM-332-16 Literature Service Humedics

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