1. Klinische Indikation

Analyt: **Antikörper gegen LKM-1 (liver kidney microsomes antigen type 1) [ELISA]**

Autoimmunhepatitis
Differentialdiagnose der Hepatopathien
Chronische Hepatitis

Hinweise:

- Die Angabe der (Verdachts-) Diagnose bei der Anforderung (Lauris) sowie der klinischen Begleitumstände (Erstdiagnostik, Therapie, Verlauf) ist für eine Ergebnisbeurteilung unverzichtbar.
- Der ELISA weist IgG-Antikörper nach, die gegen Cytochrom P450 IID6 der Leber-Nieren-Mikrosomen gerichtet sind. Ein positiver LKM-1 Nachweis im ELISA sollte mit dem Immunfluoreszenztest gegen LKM bestätigt werden. LKM-1-Antikörper gelten als Marker für die autoimmune Hepatitis vom Subtyp II. LKM-1-Antikörper treten nur bei 1% der Erwachsenen mit Autoimmunhepatitis auf, bei Kindern sind sie häufiger. Man findet diese Antikörper auch bei 1 bis 2% der Patienten mit positiver Hepatitis-C-Serologie.
- Bei V.a. Autoimmunhepatitis sollte auf ANA, ASMA bzw. Aktin, LKM-1, lösliches Leberantigen (SLA) und Leberzytosolantigen (LC-1) getestet werden (IFT, ELISA bzw. Immunoblot). Die Zusammenschau aller Befunde erlaubt in der Regel eine korrekte Diagnose. Bei Negativität der genannten Autoantikörper kann eine Autoimmunhepatitis nicht ausgeschlossen werden.

2. Anforderung / Befundmitteilung

Anforderung	Elektronisch mittels Lauris Laboranforderungssystem
DKGNT-Nummer /-Punkte	3877 / 450
Probenart, -volumen	Serum, Monovette braun, mind. 1 ml.
Versand	ungekühlt bis 1 Tag
Nachforderung nach Probengewinnung	Innerhalb von 7 Tagen
Häufigkeit der Untersuchung	tägl. montags bis freitags
Befundmitteilung	werktags nach Validation über KAS und / oder Netzdruck

3. Anforderungen an das Untersuchungsgut

3.1 Anforderung an die Patientenvorbereitung

Die Angabe der (Verdachts-) Diagnose bei der Anforderung (Lauris) sowie der klinischen Begleitumstände (Erstdiagnostik, Therapie, Verlauf) ist für eine Ergebnisbeurteilung unverzichtbar.

3.2 Entnahme, Transport

Die Dauer der Stauung sollte 30-60 Sekunden nicht übersteigen. Nach erfolgreicher Punktion ist die Stauung zu lösen und das Blut ohne zu schnelles Aufziehen zu entnehmen.

Bei einer Blutentnahme von Serum-, EDTA-, Citratröhrchen muss das Serumröhrchen immer als erstes abgenommen werden, um eine Kontamination mit den Inhaltsstoffen der anderen beiden Röhrchen zu vermeiden.

Blutentnahmen aus Kathetern und Venenverweilkanülen sollten vermieden werden. Muss aus einem Katheter abgenommen werden, wird der Katheter zweimal mit je 5 ml

physiologischer Kochsalzlösung durchgespült, 2 ml Blut sind zu verwerfen und erst dann kann die Blutentnahme für die Analytik erfolgen.
Probe direkt nach Entnahme vorsichtig schwenken, um Gerinnselbildung zu vermeiden.

Die Proben sind schnellst möglich in das Labor zu transportieren.

4. Prinzip des Untersuchungsverfahrens

4.1 Methode, Prinzip und Kurzbeschreibung der Ergebnisberechnung

ELISA (Anti-LKM-1-ELISA (IgG)), Fa. Euroimmun

Gerät: Euroimmun Analyzer I (Fa. Euroimmun)

Auskünfte zur Messunsicherheit erteilen wir auf Anfrage, damit die medizinische Interpretation labordiagnostischer Ergebnisse sinnvoll und patientenorientiert erfolgen kann. (siehe Homepage, Rubrik Qualitätsmanagement)

4.2 Mögliche Störfaktoren und Fehlerquellen

Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben ergaben bis zu einer Konzentration von 10 mg/ml für Hämoglobin, von 20 mg/ml für Triglyceride und 0,4 mg/ml für Bilirubin keine Interferenzen im ELISA.

5. Referenzbereiche

< 20 RE/ml	negativ
≥ 20 RE/ml	positiv

Quelle: Fa. Euroimmun, Seekamp 31, D-23560 Lübeck