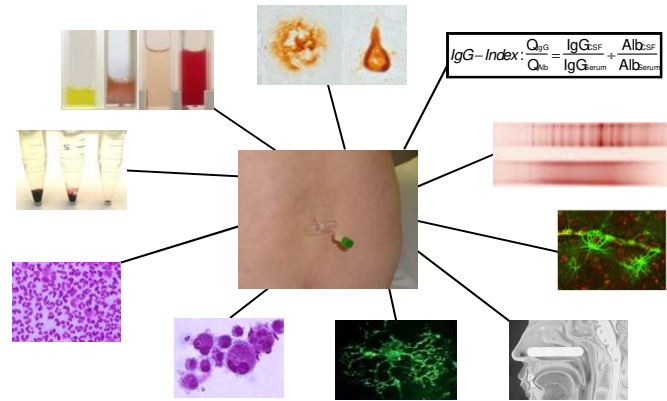


# Klinische Liquordiagnostik 2020



$$\text{IgG-Index: } \frac{Q_{\text{Liq}}}{Q_{\text{CSF}}} = \frac{\text{IgG}_{\text{CSF}}}{\text{IgG}_{\text{serum}}} + \frac{\text{Alb}_{\text{CSF}}}{\text{Alb}_{\text{serum}}}$$

## Achtung Zusatztermin\*

8.05.+ 9.05.2020 in Graz

### Ort

Universitätsklinik für Neurologie  
Seminarraum 73, Erdgeschoss  
Auenbruggerplatz 22, 8036 Graz

### Anmeldung und Information

Labor für Liquordiagnostik  
Universitätsklinik für Neurologie  
Auenbruggerplatz 22, 8036 Graz  
Tel: 0316-385-84871 oder -80390  
Fax: 0316-385-12342

Email: [juan.archelos@medunigraz.at](mailto:juan.archelos@medunigraz.at)

\*Identer Kurs wie 27./28.03.2020

### Einführung

Ein wesentlicher Bestandteil der neurologischen Diagnostik ist die Untersuchung des Liquor cerebrospinalis. Vor allem für die Diagnostik von neuroinfektiologischen, neuroimmunologischen, neurodegenerativen und einigen neuroonkologischen Krankheitsbildern kann die Liquordiagnostik wichtige Befunde beitragen. Die bewährten Methoden, aber auch die jüngsten Entwicklungen in der Liquordiagnostik wie z.B. Autoimmunenzephalitiden, Demenzbiomarker werden in einem zweitägigen Kurs „Klinische Liquordiagnostik“ an der Universitätsklinik für Neurologie, Medizinische Universität Graz, auch im Jahr 2020 angeboten. Die Inhalte wurden wieder aktualisiert und erweitert (siehe beiliegendes ausführliches Programm).

Am 1. Kurstag (Freitag 9:00 bis 18:00) werden die Grundlagen der Liquordiagnostik mit Beispielen aus der Praxis erarbeitet. Unter anderem werden die makroskopische und mikroskopisch-zytologische Beurteilung von Liquor, die Wertigkeit der Parameter Zellzahl, Laktat und Glukose, die Proteinanalytik, das Reiber-Diagramm und die isoelektrische Fokussierung dargestellt. Weiters wird ausführlich die Bedeutung von Antikörpern gegen Ganglioside bei Immunneuropathien, die Besonderheiten des Ventrikelliquors und die Ventrikulitis bei externer Ventrikeldrainage erörtert. Die Meningeosis neoplastica wird ebenfalls an Beispielen besprochen. Krankheitstypische Befunde fließen in alle Themen ein. Auch der Nachweis von Liquor in Nasen-/oder Wundsekreten bei Verdacht auf Vorliegen einer Liquorfistel ist von klinischer Relevanz. Die wichtigsten Labortechniken werden als Video gezeigt und ausführlich kommentiert. Für interessierte KollegInnen besteht die Möglichkeit, eine „hands on“ - Einführung im Liquorlabor individuell zu vereinbaren (kostenfrei).

Am Nachmittag des 1. Kurstags finden praktische Übungen zur „Zytologie“ (inkl. zahlreicher Videos) und „Proteinanalytik“ statt, dabei wird auf selbständiges Befunden ein besonderes Augenmerk gelegt.

Am 2. Kurstag (Samstag 9:00 bis 14:00) werden - aufbauend auf den Kurstag 1 – ausführlich die Demenzbiomarker im Liquor, ihre Wertigkeit und Interpretation dargestellt. Ein besonderes Augenmerk liegt am 2. Kurstag auf krankheitstypische Befundkonstellationen und die integrative Interpretation des Liquorbefundes. Hier wird von den Teilnehmern selbstständig die ganze Breite der möglichen Liquorbefunde erarbeitet. Im Rahmen der Befundung wird ausführlich auf die moderne Erregerdiagnostik im Liquor eingegangen. Zum Abschluss des Kurses bieten wir die Möglichkeit, auch Fälle aus Ihrer eigenen Praxis zu diskutieren. Die Dateien der Vorträge sowie ein ausführliches Handout werden allen Teilnehmern ausgehändigt.

Programmdetails erhalten Sie bei Anmeldung oder auch zur Info unter [juan.archelos@medunigraz.at](mailto:juan.archelos@medunigraz.at). Dieser Liquorkurs ist sehr stark praxisbezogen, und wendet sich in 1. Linie an ÄrztInnen in Ausbildung für das Fach Neurologie und/oder Psychiatrie, Neuropädiatrie sowie Labormedizin aber auch an FachärztInnen dieser Fächer. *Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.* Für BMAs wird ein eigener Kurs über den Österreichischen Verband der Biomedizinischen AnalytikerInnen angeboten ([www.biomed-austria.at](http://www.biomed-austria.at)).

Anmeldung bitte per Email oder Fax (Rückseite).

Univ.Prof. Dr. J.J. Archelos  
Leiter des Liquorlabors

## PROGRAMM

### **Freitag (9.00 - 18.00)**

1. Einführung
2. Makroskopische und mikroskopische Beurteilung
3. Klassische Liquorparameter Zellzahl/Glukose/Laktat
4. Proteinanalytik
5. Demenzmarker im Liquor
6. Praktischer Teil I: Zytologie
7. Praktischer Teil II: Proteinanalytik

### **Samstag (9.00 - 14.00)**

1. Gangliosid-spezifische Antikörper
2. Erregerdiagnostik im Liquor
3. Praktischer Teil III: Befundinterpretation

## Kursgebühr

€ 190,- inklusive Mittagessen, Erfrischungen, umfassendes Handout und Vortragsdateien.

## DFP

Die Teilnahme ist für das Fortbildungsdiplom der Österreichischen Ärztekammer mit insgesamt 16 Stunden anrechenbar.

Anmeldeschluss: 6.05.2020

Teilnehmerzahl: mindestens 8, maximal 24



An das  
Liquorlabor der  
Universitätsklinik für Neurologie  
z.HD. UP Dr.J.J. Archelos  
  
Auenbruggerplatz 22  
8036 Graz

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kurs  
„Klinische Liquordiagnostik“ am 8./9.05.2020 an  
Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Anmeldung

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Fachrichtung: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E mail: \_\_\_\_\_