

## Laborinformation 2/2019

### Update: Schnellere Demenzmarker-Analytik durch Automatisierung

Die Alzheimer-Demenz (AD) gilt als häufigste Ursache einer Demenz im höheren Alter. Die Prävalenz steigt exponentiell mit dem Alter an und erreicht bei Personen zwischen 80 und 89 Jahren nach Wiltfang et al. ca. 10%. Inzwischen stehen medikamentöse Therapieansätze zur Verfügung, z.B. die Behandlung mit Acetylcholinesterasehemmern (z.B. Donepezil, Rivastigmin, Galantamin) oder Memantine. Diese Therapien sind besonders dann effektiv, wenn sie frühzeitig zum Einsatz gelangen. Dies wird durch moderne diagnostische Marker unterstützt, die eine Frühdiagnostik erlauben. Daher hat die Bestimmung von biochemischen Demenzmarkern im Liquor cerebrospinalis deutlich an Bedeutung gewonnen. Vergleichsuntersuchungen zeigten eine sehr gute Übereinstimmung bei der Interpretation der vorliegenden Daten.

**Die Automatisierung der Demenzmarker-Analytik ist in unserem Liquorlabor etabliert. Eingehende Untersuchungsaufträge werden ab sofort in der Regel taggleich bearbeitet.**

Demenzmarkerpalette			
Gesamt-Tau-Protein	(<320 pg/ml)	β-Amyloid 1-42	(>357 pg/ml)
Phospho-Tau-Protein	(<42 pg/ml)	β-Amyloid 1-40	
		β-Amyloid-Ratio (Aβ1-42 x 10/Aβ1-40)	(>0,67)

#### Untersuchungsmaterial und Versand

- Liquor (Mindestprobenmenge 2 ml)
- Der Liquor ist generell in Polypropylen-Gefäße zu entnehmen.  
Wegen Adsorption an Polystyrol oder Glas können z.B. bei β-Amyloid falsch niedrige Werte gemessen werden und somit ein pathologisches Ergebnis vortäuschen.
- Das Probenmaterial ist vorzugsweise gekühlt, ggf. gefrostet aufzubewahren und zu transportieren.  
Mehrfaches Auftauen oder Einfrieren ist zu vermeiden.

#### Anforderung

- Das Liquorlabor-Anforderungsformular bzw. den Überweisungsschein entsprechend vollständig ausfüllen und die gewünschten Parameter ankreuzen / notieren.

#### Bearbeitung

Die Liquorproben können bei Eingang bis 11 Uhr im Liquorlabor in der Regel am selben Werktag bearbeitet werden.

#### Abrechnung

- Eine Kostenübernahme der Untersuchungen ist für Versicherte der Gesetzlichen Krankenkassen möglich.
- Abrechnung Stationär / Privat: je Parameter GOP 4069 € 43,72 (1-facher Satz), € 50,28 (1,15-facher Satz).

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zu Verfügung.

Ihr Liquorlaborteam