

## Hinweise zur Probenentnahme und Transport im Rahmen einer Alzheimer-Demenz-Abklärung

Umstellung des Versandmaterials für Liquor ab 05.11.2018

Sehr geehrte Einsender,

die Standardisierung von präanalytischer Probenbehandlung, von Test-Systemen und der Laborabwicklung ist Voraussetzung für eine akkurate Alzheimer-Demenz Liquor-Diagnostik. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die Empfehlungen der *Alzheimers Biomarkers Standardisation Initiative* (2014).

Für die Bestimmung von Neurodegenerationsmarker im Liquor (Beta-Amyloid 1-42, Beta-Amyloid 1-40, Ratio Beta-Amyloid 1-42/Beta-Amyloid 1-40, Tau-Protein und Phospho-Tau) sind spezielle **Polypropylen-Röhrchen** (siehe unten) erforderlich, die Sie von uns kostenfrei erhalten. Glas- oder Polystyrol-Röhrchen adsorbieren Beta-Amyloid sehr schnell, was zu falsch erniedrigten Messergebnissen führt. Andere Faktoren, die auch zu falsch erniedrigten Beta-Amyloid-Messwerten führen, sind: zu wenig Volumen der Probe, der Transfer der Probe in neue Röhrchen (5 % Verlust mit jedem Pipettierschritt!), die Zeitverzögerung bis zum Messen der Werte, mehr als zwei Einfrier-Auftau-Zyklen.

### Unsere Empfehlung:

- Nehmen Sie pro Patient mindestens 300 µl hämolysefreien Liquor direkt in ein separates Polypropylen-Röhrchen ab. Auch nicht nur kurz bei der Punktionsnadel andere Röhrchen verwenden!
- Falls die Untersuchung nicht sofort nach der Punktionsnadel erfolgt, frieren Sie die Röhrchen in Ihrer Praxis bzw. Krankenhaus nach der Abnahme bei -20 °C ein.
- Vor der Analyse sollte die Probe nicht mehr als einen, maximal zwei Gefrier-Auftau-Zyklen durchlaufen haben. Daher bitte, wenn möglich, für die Parameter der Alzheimer-Demenz-Abklärung ein separates Liquor-Röhrchen abnehmen.
- Der Probentransport hat bei -20 °C zu erfolgen.

### ► Wir bitten um die Wahl des richtigen Versandmaterials:

Bitte senden Sie Liquor nur in einem Röhrchen aus dem Material **Polypropylen** (PP) ein. Aufgrund einer Geräteumstellung können die spitz-zulaufenden Liquor-Röhrchen mit gelbem Deckel nicht mehr verwendet werden. Verwenden Sie aus diesem Grund ab dem 5. November 2018 das Ihnen als neutrales **Röhrchen für Serum und Blut** bekannte Versandmaterial (siehe Bestellformular für Versandmaterial: **Bestellnummer 61**). Auf den neuen Bestellscheinen wird die Bestellnummer 61 dann in **Röhrchen für Serum, Blut und Liquor** umbenannt sein.



Für Bestellungen von Versandmaterial für eine Alzheimer-Demenz-Abklärung wenden Sie sich bitte an unsere Einsenderbetreuung (Telefon: 0751 502-40).

### ► Bitte entnehmen Sie die neuen DFÜ-Kürzel (gültig ab 05.11.2018) der nachfolgenden Tabelle:

| Parameter:      | Beta-Amyloid (1-42)<br>im Liquor | Beta-Amyloid (1-40)<br>im Liquor | Amyloid (1-42)/(1-40)-<br>Quotient | Tau-Protein<br>im Liquor | Phospho-TAU<br>im Liquor |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DFÜ-Kürzel neu: | BAMY42                           | BAMY40                           | AMYQ                               | TAUPRL                   | PHTAU                    |

Für weitergehende Fragen zur Alzheimer-Demenz-Abklärung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr MVZ Labor Ravensburg  
Abteilung Immunologie  
(Telefon: 0751 502-615)