

Einsenderinformation

Liquordiagnostik

Präanalytik: beta-Amyloid1-42, Tau-Protein, Phospho-Tau

Karlsruhe, 13.03.2013

Sehr verehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

die in der Literatur beschriebenen Adhäsionseffekte der Demenzmarker bei der Verwendung von Glas- oder Polystyrolröhrchen **bereits wenige Minuten nach Abnahme** haben sich in einer Herstellerempfehlung für die Abnahme- bzw. Transportgefäße niedergeschlagen. Nach der „Innogenetics Guidelines for CSF sample handling v3“ sind insbesondere folgende Röhrchentypen geeignet:

- ▶ Für die **Liquorentnahme**: Firma Sarstedt, Art. Nr. 62.610.201, 60.541.500, 60.541.004.
- ▶ Für die Unterverteilung (500µL): Firma Sarstedt, Artikel Nr. 72.730.006.
- ▶ Trotz beschriebener Unterschiede bei Polypropylenröhrchen verschiedener Hersteller werden in unserem Haus künftig **alle Proben in Polypropylenröhrchen** für die Analytik akzeptiert.
- ▶ Polypropylenröhrchen sind am **leicht trüben Erscheinungsbild** erkennbar. Die Bestimmung weiterer Liquorparameter aus diesem Material ist ohne Einschränkung möglich.
- ▶ Die Firma Becton-Dickinson kann derzeit keine spezifische Empfehlung für „Vacutainer“-Röhrchen aussprechen.
- ▶ Die Liquorproben können bei Raumtemperatur versandt werden, falls sie innerhalb von 48h im Labor eintreffen. Kann dies nicht gewährleistet werden, sollten die Proben tiefgefroren (-20°C) transportiert werden.

Literatur

Guidelines for CSF sample handling v3. Firma Innogenetics, 46359 HEIDEN.

Lewczuk et al., Effect of sample collection tubes on cerebrospinal fluid concentrations of tau proteins and amyloid beta peptides. Clin Chem 2006; 52:332-4.

Perret-Liaudet et al., Cerebrospinal fluid collection tubes: A critical issue for Alzheimer disease diagnostics. Clin Chem 2012; 58: 787-9.

Ansprechpartner

Dr. med. O. Ochmann Tel. 0721/85000-237
Dr. rer. nat. F. Strotmann Tel. 0721/85000-163

Mit freundlichen Grüßen

Ihr

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR