

## Zentralnervensystem (ZNS)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Untersuchungsmaterial | Punktat von Hirnabszeß   |
| Normalflora           | keine  |
| Entnahme              | Abszeßpunktion oder Exzision des Abszesses   |
| Lagerung / Transport  | Befüllte Spritze verschließen und sofort ins Labor; bei längerem Transport ein Transportmedium verwenden (z.B. Port-A-Cul). Für Materialmengen >1 ml zusätzlich anaerobe Blutkulturflasche befüllen. |
| Besonderheiten        | Zwischenlagerung bei Raumtemperatur (ca. 20°C); Ist in Ausnahmefällen eine Verarbeitung am Entnahmetag nicht möglich, dann Zwischenlagerung im Kühlschrank (4°-6°C).                                 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Untersuchungsmaterial | Liquor  |
| Normalflora           | keine   |
| Entnahme              | Lumbalpunktion unter aseptischen Kautelen   |
| Lagerung / Transport  | Möglichst rascher Probentransport ins Labor (steriles Röhrchen), ggf. Zwischenlagerung bei Raumtemperatur (ca. 20°C). Extreme Temperaturen strikt vermeiden!  |
| Besonderheiten        | Liquor, der in Blutkulturmedium geimpft wurde, soll bei Raumtemperatur (ca. 20°C) zwischengelagert werden.<br>Tuberkulosedagnostik mindestens 5 ml (Tuberkulosebakterien meist nur in geringer Konzentration vorhanden) |

### Liquor cerebrospinalis

#### Materialgewinnung:

Bei der Probenentnahme ist zur Vermeidung iatrogenen Infektionen und einer Kontamination des gewonnenen Liquors strikt aseptisch vorzugehen:

- Händedesinfektion, Mundschutz (insbesondere bei V.a. bakteriellen ZNS-Prozess und wenn NAT-Methoden (Nukleinsäureamplifikationstechniken) beabsichtigt sind)
- Reinigung und Hautdesinfektion der Punktionsstelle, Einwirkzeit 2 Minuten
- Sterile Handschuhe
- Punktion mit Punktionsnadel
- Liquor in einzelnen Portionen in sterile Probenröhrchen auffangen. (Probenröhrchen mit sterilem Schraubverschluss aus Kunststoff verwenden, Stopfen aus Gummi sind nicht zulässig)

Liegen voraussichtlich zwischen Probenentnahme und Eintreffen im bakteriologischen Labor mehr als 2 Stunden, so sollte zusätzlich zum Nativliquor eine Liquorportion in eine Blutkulturflasche eingebracht werden. (Nativliquor ist für die Beurteilung des Grampräparates und für Antigennachweise von Pneumokokken und Kryptokokken unbedingt erforderlich.)

Bei V.a. eine bakterielle Meningitis zusätzlich immer Blutkulturen anlegen.

#### Erforderliche Materialmenge:

- mindestens 1 ml für die bakteriologische Untersuchung
- falls zusätzlich Untersuchung mittels NAT: weitere 1 ml in extra Probenröhrchen erforderlich
- bei V.a. Infektionen durch Pilze oder Parasiten mindestens 5 ml
- für die Tuberkulosedagnostik mindestens 5 ml (Tuberkulosebakterien sind meist nur in geringer Konzentration vorhanden)