

## Prüfanleitung

### Mikrobiologische Prüfung von Dialyseflüssigkeiten

#### Vorbemerkung

Die Probenahme wird durchgeführt nach der Leitlinie für angewandte Hygiene in Dialyseeinheiten 2005 (Arbeitskreis für angewandte Hygiene in Dialyseeinheiten).

**Um Missverständnisse bei der Probenverarbeitung und Befundbeurteilung zu vermeiden, bitten wir um die Verwendung einer einheitlichen Nomenklatur:**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Permeat:</b>              | entmineralisiertes Wasser ohne Zusätze  |
| <b>Dialysierflüssigkeit:</b> | für den Einsatz am Patienten vorbereitetes Dialyse-Wasser (Permeat + entsprechende Konzentrate) |
| <b>Dialysat:</b>             | Wasser nach Dialyse des Patienten   |
| <b>Bicarbonat:</b>           | Bicarbonat, das der Dialysierflüssigkeit zugesetzt wird   |
| <b>Säurekonzentrat:</b>      | Säurekonzentrat, das der Dialysierflüssigkeit zugesetzt wird (mind. 350 ml)                     |

Die hygienische Untersuchung von Dialyseflüssigkeiten sollte alle 3-6 Monate und nach Eingriffen am wasserführenden System erfolgen.

#### Durchführung der Prüfung

##### Probenentnahme Permeat und Dialysat

- Entnahme der Proben nach den Angaben des Herstellers unter sterilen Kautelen
- Entnahme des **Permeats** aus der Ringleitung (Ringanfang) vor Eintritt in die Maschine bzw. dem Tank, aus der Ringmitte und dem Ringende
- Entnahme des **Dialysats** nach Anwendung im Gerät an der Entnahmestelle
- Bei Permeat, Dialysat, Dialysierflüssigkeit und Bicarbonat: Proben-Volumen jeweils ca. 200 ml, bei Säurekonzentrat mind. 250 ml Proben-Volumen erforderlich – entweder in speziell entwickelten Abnahmesystemen (z. B. Sets der Fa. Meise mit Kanüle) oder in sterilen 250 ml-Probenahmegefäßen, die von uns bezogen werden können.

##### Probenentnahme Endotoxinbestimmung

**Die Proben dürfen nur in sterile pyrogenfreie Gefäße entnommen werden. Geeignet sind spezielle Entnahmesets sog. Vials, die von uns bezogen werden können.**

#### Probenlagerung und Transport

**Sofortiges Kühlstellen aller Dialyseflüssigkeiten.**

**Es ist wichtig, 2 Tage vor Probenentnahme Kontakt mit uns aufzunehmen, damit der gekühlte Transport innerhalb von weniger als einem Tag gewährleistet werden kann**

#### Rücksendeadresse

HYBETA GmbH  
Labor  
Nevinghoff 20  
48147 Münster