

## Prüfanleitung

### Mikrobiologische Prüfung von Dialyseflüssigkeiten

#### Vorbemerkung

Die Probennahme wird durchgeführt nach der Leitlinie zur Infektionsprävention und Hygiene 2019 als Ergänzung zum Dialysestandard von 2022.

**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, Dialysat und Endotoxinbestimmung

- 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.
- Bei Endotoxinbestimmung: Die Proben dürfen nur in sterile pyrogenfreie Gefäße entnommen werden. Das Probevolumen beträgt 50 ml.
- Zur Probennahme benötigte sterile und pyrogenfreie Materialien können bei der HYBETA bezogen werden.

#### Probenlagerung und Transport

**Sofortiges Kühlstellen aller Dialyseflüssigkeiten (Ausnahme: Proben für die Endotoxinbestimmung. Hier ist ein ungekühlter Transport möglich).**

**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

Normec Hybeta GmbH  
Labor  
Nevinghoff 20  
48147 Münster

Der Transport und die Probenahme sind nicht Teil der akkreditierten Leistung