UNIVERSITÄTSKLINIKUM MAGDEBURG A.ö.R.

OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ML-13264-02-00
D-PL-13264-01-00

Prof. Dr. med. Dirk Schlüter
Direktor
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg

Telefon: +49 391 67-13392
Telefax: +49 391 67-13384

Laborinformation **21.11.2016**

Ergänzung zur *C. difficile*-Diagnostik

Entsprechend den Empfehlungen der Europäischen Gesellschaft für Klinische Mikrobiologie und Infektionskrankheiten (ESCMID) wurde die Zweistufendiagnostik zum Nachweis von *C. difficile*-Infektionen seit 2014 eingeführt. Hierbei wird primär ein hochsensitiver Screening-ELISA zum Nachweis der *C. difficile*-Glutamatdehydrogenase (GDH) eingesetzt, der im negativen Fall eine Infektion mit *C. difficile* sehr sicher ausschließt. Bei positivem GDH-Nachweis wird eine PCR zum Nachweis *C. difficile* spezifischer Toxingene durchgeführt.

Ergänzend zu dieser leitliniengerechten *C. difficile*-Diagnostik führen wir parallel zur molekularen Untersuchung den kulturellen Erregernachweis ein.

Diese verbesserte Diagnostik soll es ermöglichen, falsch negative Ergebnisse der PCR auszuschließen, eine Resistenztestung des Isolats bei schweren bzw. therapierefraktären Infektionen durchzuführen und auf epidemiologische Fragestellungen im Rahmen von Ausbruchsuntersuchungen rechtzeitig reagieren zu können.

Die anaerobe Kultur wird auf Selektivmedien durchgeführt. Der gesamte Untersuchungsvorgang benötigt bis zum Endergebnis 7 Tage. Eine anschließende molekulare Untersuchung des Isolats auf das Vorhandensein von Toxingenen A/B erfolgt nur bei initial negativem PCR-Ergebnis.

Material:

- ungeformter Stuhl

Transport:

- rascher Transport nach Entnahme (2-4h)
- bei Überschreitung der Transportzeit Kühlung (4 °C) der Probe notwendig
- Lagerungszeit (gekühlt) max. 1 Tag

Ansprechpartner bei Rückfragen Dr. J. Färber (Tel. 13398)

Quelle: M.J.T. Crobach, T. Planche, C. Eckert, F. Barbut, E.M. Terveer, O.M. Dekkers, M.H. Wilcox, E.J. Kuijper, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases: update of the diagnostic guidance document for Clostridium difficile infection, Volume 22, Pages S63-S81 (August 2016)