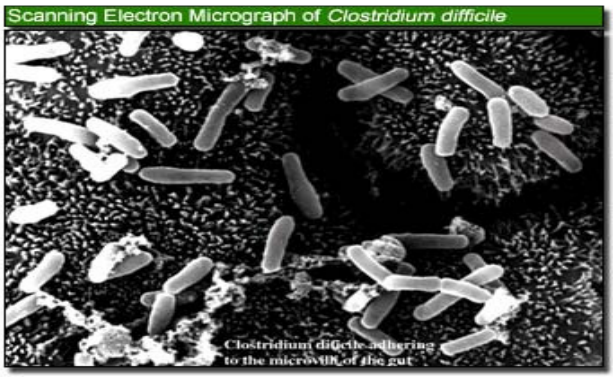
ProSpecT C. difficile Toxin A&B

Erreger und Pathogenität

C. difficile gehört zu den opportunistischen Krankheitserregern, deren volle Entfaltung ihrer pathogenen Potenz erst nach einer Vorschädigung des Wirtsorganismus möglich ist, so wie es bei der Einschränkung der Darmflora nach einer Antibiotikatherapie erfolgt. Die klinische Symptomatik mit Durchfall bis hin zur pseudomembranösen Colitis wird durch zwei von C. difficile gebildeten Toxinen ausgelöst: Toxin A ist ein Enterotoxin, das durch zytotoxische Schädigung der Enterozyten die Permeabilität der Darmschleimhaut erhöht und damit eine Diarrhoe auslöst. Das Toxin B wirkt ebenfalls zytotoxisch. Die Ausbildung eines isoliert auftretenden B Toxins wurde viele Jahre als sehr selten beschrieben. Neue Erkenntnisse zeigen aber, dass vermehrt auch isoliert auftretende B Stämme für eine Antibiotika assoziierte Colitis verantwortlich sind. Diese Erkenntnis unterstreicht die Notwendigkeit eines Nachweisverfahrens, das neben dem Toxin A auch Toxin B detektiert.



Vergleichstestung gegen Premier Toxin A&B ELISA der Firma Meridian

In einer vergleichenden Testung wurde der ProSpecT ELISA der Firma Remel gegen den Premier Toxin A&B ELISA der Firma Meridian getestet.
Hierzu wurden 55 Proben die in einer Ersttestung mit dem Meridian ELISA positiv getestet wurden, eingefroren gelagert und einige Wochen später mit dem ProSpecT ELISA nachgetestet. Alle negativen ProSpecT Ergebnisse wurden noch einmal mit dem Premier ELISA der Firma Meridian nachbestimmt, um einen Toxinabbau, bedingt durch Lagerung und Gefrierprozess, zu identifizieren.

➡ 94,4% Übereinstimmung mit dem Premier Toxin A&B ELISA der Firma Meridian

Leistungsdaten des ProSpecT C. difficile Toxin A&B ELISAs

▼ Sensitivität: 92,7%

▼ Spezifität: 94,4%

Artikelnummer: HW/244596

Vorteil in der Anwendung

▼ gleiche Abarbeitung und Inkubation wie die anderen ProSpecT ELISAs

Hersteller der ProSpecT Produktlinie:
ThermoFisher Scientific (Remel House)
UK-DA2 6PT Dartford

F_Prospect ToxinAB_20110419-05

VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim
+49 (0)6142 69090 +49 (0)6142 690919
info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com