

# C. difficile toxin gene, detection [Isothermal Amplification]

## 검사 신설안내

■ 개설일자: 2014년 07월 28일

검사명	검사코드 및 수가	적응증	특기사항
C. difficile toxin gene, detection (LAMP)	<b>검사코드:</b> <b>BL4226</b>  <b>수가:</b> <b>(비급여) 84,000원</b>	C. difficile 관련 설사 의심 시 C. difficile 감염증의 진단	1. 검사일: 월 ~ 금요일 2. 보고일: 평일 오후 12:30 이전 접수 시 당일보고 3. 검체종류: Stool 4. Clostridium difficile의 독소 생성에 관여하는 유전자 존재 유무를 정성적으로 확인함.

### ■ 임상적 의의 및 장점

C. difficile toxin gene, detection [Isothermal Amplification] 검사는 loop-mediated isothermal amplification의 분자진단기법을 이용하여 C. difficile 독소 유전자를 검출하는 검사입니다. C. difficile 독소 유전자를 검출하는 분자진단법의 경우, 검사 소요시간이 비교적 짧으며 민감도 및 특이도가 우수하여 기존 검사법의 문제점(toxigenic culture의 긴 검사시간, 효소면역법의 낮은 민감도)을 보완하는 대안으로 제시되고 있습니다.

### ■ 검사원리 및 결과판독

C. difficile toxin gene, detection 검사는 독소를 생성하는 유전자인 *tcdA*와 *tcdB* 중에서 *tcdA* 유전자의 특정부위를 증폭하며, A+/B+와 A-/B+ 독소유전자형을 모두 양성으로 검출합니다.

### ■ 기존 검사[BL4225, Clostridium difficile (Toxin & Culture)]와의 차이

C. difficile 감염증이 강력히 의심되어서 신속한 결과를 확인하고자 할 경우 기존 검사에 대한 대체검사로서 매우 유용합니다. 다만, 본 신설 검사는 비급여 검사 항목인 제한점이 있으며, 추적 검사를 위한 처방 시 기존 검사가 보다 유용할 수 있음을 고려하시기 바랍니다.

### ■ 결과해석 시 주의사항

1. 본 검사는 viable 과 non-viable C. difficile 을 감별할 수 없음을 유의하시기 바랍니다.
2. 본 검사법으로는 NAP1 (Ribotype 027) strain 을 감별할 수 없습니다.
3. 효과적인 치료에 의해서도 C. difficile 독소 유전자의 핵산이 stool 내에 잔존할 수 있으므로 치료 중 양성 결과는 해석에 주의가 필요합니다.

■ 검사문의: 진단검사의학과 미생물검사실(T.3410-2695, 2697)