

설사질환의 맞춤 진단을 위한

급성설사 원인균 및 원인바이러스 선별검사

급성설사질환

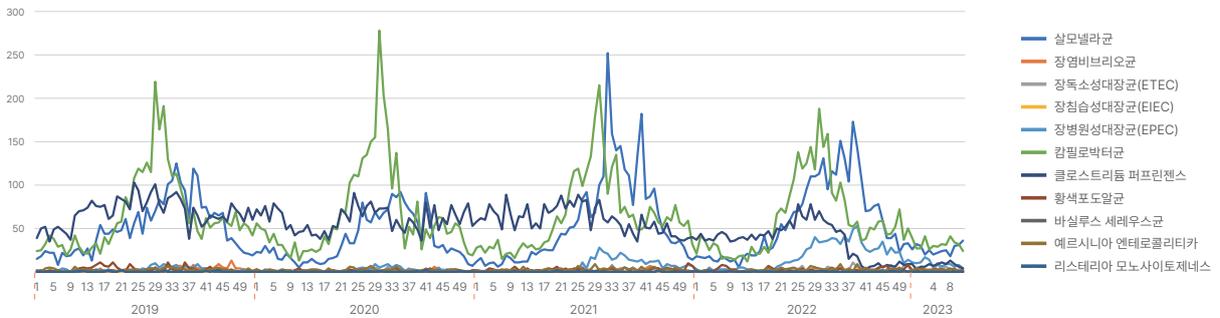
급성설사질환은 호흡기 감염에 이어 많이 발생하는 감염성 질환으로 전염력이 매우 높은 질환입니다. 주로 세균 및 바이러스 감염으로 발생하고 오심, 구토, 복통 등이 수반됩니다. 급성설사질환은 신생아부터 성인 모두에게 계절에 관계없이 연중 지속적으로 발병합니다. 특히, 유아나 고령자 등 면역력이 약한 사람에게 감염되는 경우는 고열과 탈수증상으로 인한 쇼크로 생명이 위독할 수 있습니다.

따라서, 신속하고 정확한 급성설사의 원인 진단은 항생제 투여 등 적절한 치료방침을 결정하는데 무엇보다 매우 중요합니다.

Table 1. 장관감염증 분류

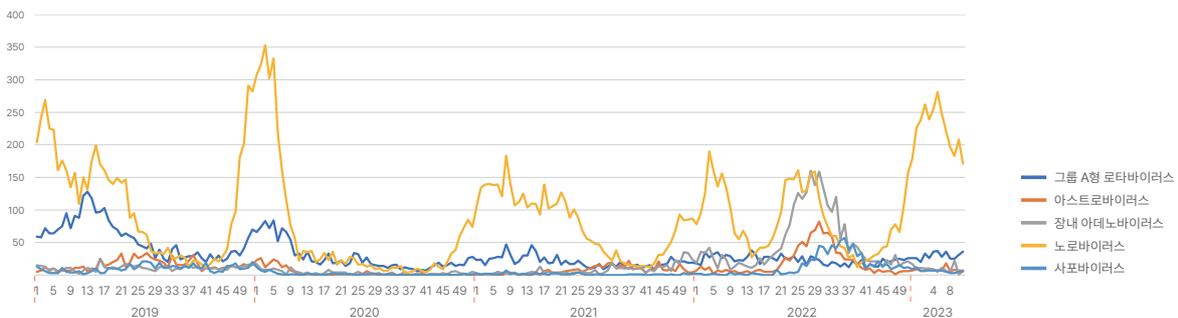
| 구분 | 종류 |
|------|--|
| 세균 | 살모넬라균, 장염비브리오균, 장독소성대장균(ETEC), 장침습성대장균(EIEC), 장병원성대장균(EPEC), 캄필로박터균, 클로스트리듐 퍼프린젠스, 황색포도알균, 바실루스 세레우스균, 에르시니아 엔테로콜리티카, 리스테리아 모노사이토제네스 |
| 바이러스 | 그룹 A형 로타바이러스, 노로바이러스, 장내 아데노바이러스, 아스트로바이러스, 사포바이러스 |

Fig 1. 국내 세균성 장관감염증 신고현황 (2019-2023)

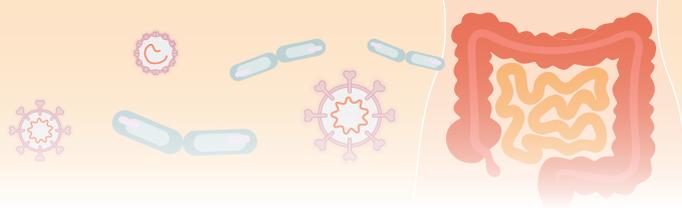


· 주로 하절기(5~9월) 살모넬라· 캄필로박터균 등 세균성 장관감염증 증가세가 지속됩니다.

Fig 2. 국내 바이러스성 장관감염증 신고현황 (2019-2023)



· 주로 동절기(1~2월) 노로바이러스· 로타바이러스 등 바이러스성 장관감염증 증가세가 지속됩니다.



급성설사 원인균 및 원인바이러스 선별검사

신속하고 정확한 감염질환 원인 규명은 환자의 적절한 치료에 도움을 줄 뿐 아니라 지역사회에서 감염의 전파 방지 및 의료관련 감염 관리에도 필수적입니다. 급성설사질환은 임상적인 증상만으로는 원인균과 바이러스를 감별하기 어렵고 기존 검사방법(배양법, 면역학적 방법 등)은 시간이 오래 걸리거나 민감도가 낮아 조기 진단이 어렵습니다.

급성설사 원인균 및 원인바이러스 선별검사는 설사 유발 병원체를 동시에 검출할 수 있는 다중중합효소연쇄반응법을 이용하여 **급성설사 증상이 있는 환자에서 감염 여부와 주요 원인균 및 바이러스를 동시에 감별하여 설사질환 진단, 치료 및 예후에 매우 유용합니다.**

우수한 정확도와 한 번의 검사로 여러 가지 원인 병원체를 동시에 감별 가능합니다.

연구에 따르면 다중중합효소연쇄반응법을 이용하여 급성 감염성 설사의 원인균 및 바이러스를 검출한 결과 기존 검사법 대비 우수한 일치율을 보였으며, 한 번의 검사로서 여러 설사 원인균 및 바이러스 감염에 대한 선별을 할 수 있는 장점이 있다고 보고하고 있습니다.

주요 병원체를 동시에 감별, 진단할 수 있어 정확한 원인 규명으로 불필요한 항생제 처방을 줄이고 올바른 약제처방이 가능합니다.

연령층 모두에게 간편하고 안전한 검사로, 신속한 결과확인으로 조기 진단이 가능합니다.

대변이나 직장 면봉 채취한 검체로부터 DNA 또는 RNA를 추출하여 진행하는 검사법으로 환자에게 직접적인 위해를 가하지 않아 안전한 검사입니다. 급성설사질환은 전염력이 매우 높은 질환으로 단체생활하는 신생아나 성인 대상의 감염여부를 빠른 시간 안에 확인이 가능하여 조기진단 및 필요한 경우 환자격리가 가능합니다.

검사안내

| 검사항목 | 검체정보 | 검사일정 | 검사법 | 보험정보 |
|--|---------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
| 급성설사 원인균 선별검사 (SML code : 42583) | Stool 5.0g | 매일 / 1 (응급검사) | Multiplex Real-time PCR | 누680나 D680202C |
| 급성설사 원인바이러스 선별검사 (SML code : 42581) | Stool 5.0g | 매일 / 1 (응급검사) | Multiplex Real-time RT-PCR | 누680가 D680101C |

참고문헌

- 질병관리청 감염병 표본검사 주간소식지 2023년도
- Korean J Clin Lab Sci. 2017;49(2):141-149