

# 코로나19 연관 소아청소년 다기관염증증후군(MIS-C) 의심사례 웹보고 시스템 안내

<2022. 08. 25. 질병관리청 중앙방역대책본부>

## □ 배경 및 개요

- '20.4월 영국에서 첫 사례보고 후 전 세계적으로 코로나19 연관 소아청소년 다기관염증증후군(Multisystem Inflammatory Syndrome in Children, MIS-C) 보고가 지속되고 있습니다.
- 국내에서도 '20.5월 첫 사례 이후 질병관리청과 전국 소아청소년과 의료진 네트워크를 통해 MIS-C 감시 및 조사체계를 구축·운영하고 있습니다.
- 2022년 8월부터는 사례보고를 웹URL을 통한 방식으로 운영하오니 의료인들께서는 MIS-C 의심사례를 진료하실 경우 다음 사항에 따라 신고해주시기 바랍니다.

## □ MIS-C 의심사례 진료 시 의료기관 조치사항

- 사례정의에 부합하는 경우, eCRF 보고시스템 「코로나19연관 소아청소년다기관염증증후군(MIS-C) 조사」을 이용하여 증례 신고(참고 2)
  - 신고방법 : MIS-C 사례보고 웹보고 시스템으로 신고  
([https://ko.surveymonkey.com/r/MIS-C\\_eCRF](https://ko.surveymonkey.com/r/MIS-C_eCRF))

※ 단, 아래와 같은 사례에 대해서는 혈청검체 송부 필요

### [MIS-C 진단이 확실하지 않은 경우]

- MIS-C 의심환자에서 SARS-CoV-2 PCR 결과가 음성이고(AND),  
코로나19 감염력이 없고(AND),  
해당 의료기관에서 anti-N protein 검사가 불가능하거나 결과가 음성인 경우
- ☞ 코로나19 감염 여부 확인을 위한 anti-N protein 검사(불가능한 경우) 및 중화항체검사를 진행하고자 하오니 환자의 혈청검체(1 mL [최소 500 uL이상], 전혈일 경우는 혈청튜브에 최소 3 mL)를 연구팀에 연락 후 보내주십시오(참고 1).



- 혈청 검사 결과는 최대한 신속하게 환류드리겠으며 MIS-C 진단 여부가 명확하지 않은 증례에 대해서는 대한가와사키병학회, 대한소아감염학회, 대한소아중환자의학회 소속 연구진으로 구성된 **코로나19 연관 사례판정위원회**에서 임상적, 미생물학적, 면역학적, 그리고 역학적 기준을 근거로 코로나19와의 연관성을 검토, 평가(참고 2)하고 결과를 환류해드립니다.

## 참고 1    검체 채취 및 배송방법

---

### □ 항체검사용(ELISA와 중화항체검사용)검체

**MIS-C 진단이 확실하지 않은 경우에 해당  
IVIG 투여 한 경우, IVIG 투여 전 검체로 보내주시기 바랍니다.**

- 혈청검체(1 mL [최소 500 uL이상])가 필요합니다.  
냉장상태로 운송 부탁드립니다.  
**이미 얼린 경우** 냉동상태 운송을 위해 배송 전 연구팀에 꼭! 연락주세요.
- 혈청을 분리하지 못할 경우 SST튜브 1개 (최소 3 mL)를 보내주세요.  
냉장상태로 운송 부탁드립니다.
- 검체채취일, 환자의 생년월일을 기입해주세요.
- 검체 발송 시 연구팀 연락 후 발송자의 성함, 연락처 및 소속기관을 기입해주세요.

### □ 배송지

- (우 06351) 서울 강남구 일원로 81 삼성서울병원 암병원 지하4층 194-3연구실  
☎) 02-2148-7316
- 검체 수거 및 비용 지불은 연구팀에서 지원합니다.

### □ 문의

- MIS-C 담당자(삼성서울병원 연구실): ☎) 02-2148-7316, 010-4964-7306
- 기타 관련문의: [mis-c@naver.com](mailto:mis-c@naver.com)

## 참고 2

## 코로나19 연관 소아청소년 다기관염증증후군 사례정의

1. 만 19세 이하 소아·청소년에서 38℃ 이상의 발열이 24시간 이상 지속되고, **염증의 검사실 증거**(ESR, CRP, fibrinogen, procalcitonin, d-dimer, ferritin, LDH, interleukin 6, neutrophil의 상승; lymphocyte, albumin 감소 등)가 있고, **두 개 이상의 다기관 장기를 침범**(심장, 신장, 폐, 혈액, 위장관, 피부, 신경계)한 **입원을 필요로 하는 중증 상태**; 그리고(AND),
2. 염증의 원인이 되는 **다른 병원체가 확인되지 않음**(세균성 패혈증, 포도상구균이나 연쇄상구균으로 인한 독성 쇼크 증후군, 엔테로바이러스로 인한 심근염 등); 그리고(AND),
3. 현재 또는 최근 **코로나19 감염의 증거**가 있는 경우
  - 진단 검사 양성(PCR 검사, 항체 검사, 항원 검사) 결과
  - 발병전 4주 이내에 코로나19에의 노출력이 있는 경우(확진자와 접촉, 국내 집단 발생과 역학적 연관성 등)

### < 참고 >

- 가와사키병 진단기준의 전체 또는 일부를 만족하는 소아·청소년이라 할지라도, 코로나19 연관 소아·청소년 다기관염증증후군(MIS-C) 사례정의에 해당하는 경우에도 참여 부탁드립니다
- 코로나19 감염의 증거가 있는 소아·청소년이 사망한 경우, 소아·청소년 다기관염증증후군(MIS-C) 가능성을 고려할 수 있습니다0