



호흡기질환의 맞춤 진단을 위한

호흡기바이러스 및 폐렴 원인균 선별검사

호흡기질환

호흡기질환은 콧물이나 기침, 비인후염(감기)과 같은 상기도감염 뿐만 아니라 모세기관지염이나 폐렴과 같은 하기도감염을 포함합니다. 특히, 중증 하기도감염증의 경우 소아에서는 주요한 사망원인이 될 수 있으므로 **적절한 치료와 예방을 위해서는 임상적인 특징에 대한 관찰과 진단, 정확한 원인 병원체에 대한 판별이 무엇보다 중요합니다.**

Table 1. 인플루엔자 및 급성호흡기감염증 분류

구분	종류
바이러스	인플루엔자바이러스, 아데노바이러스, 사람 보카바이러스, 파라인플루엔자바이러스, 호흡기세포융합바이러스, 리노바이러스, 사람 메타뉴모바이러스, 사람 코로나바이러스
세균	마이코플라즈마, 클라미디아

Fig 1. 연령별/월별 인플루엔자 바이러스 검출현황

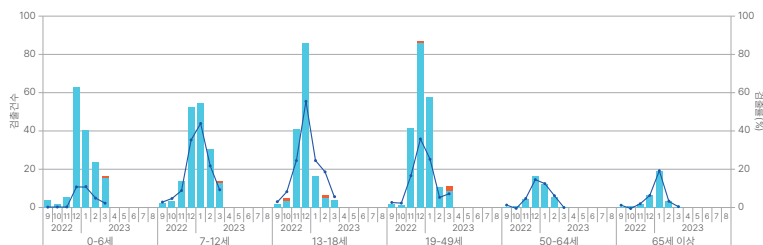


Fig 2. 바이러스성 급성호흡기 감염증 발생추이 (2019-2023)

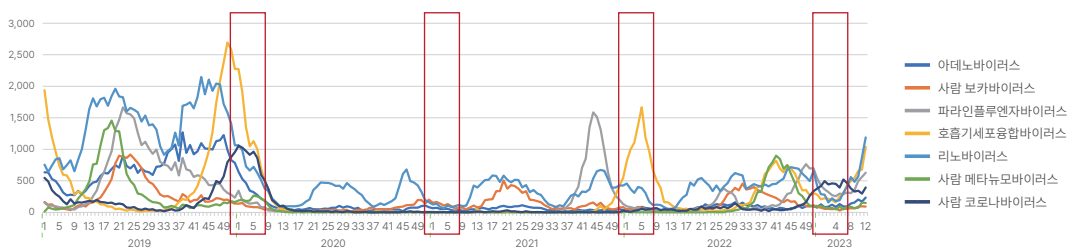
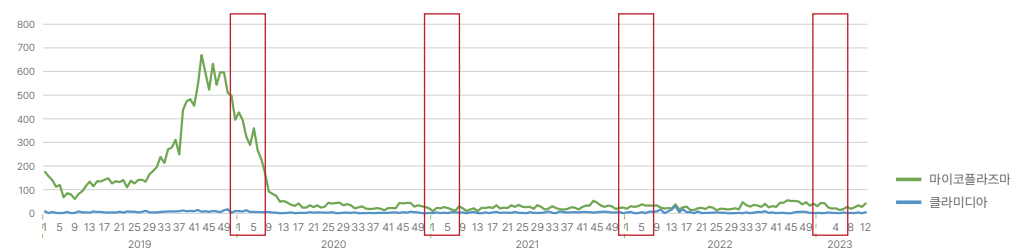


Fig 3. 세균성 급성호흡기 감염증 발생추이 (2019-2023)



· 호흡기질환의 다양한 원인 병원체는 각각 유행시기가 다르며, 해마다 발생빈도가 달라질 수 있습니다.



호흡기바이러스 및 폐렴 원인균 선별검사

호흡기감염병은 주로 바이러스 및 세균감염에 의해 발생되며, 임상 증상만으로는 병원체의 감염 여부를 구분하기 어렵습니다. 특히, 높은 전염력으로 면역저하군을 포함한 고위험대상군(영유아, 노년층, 임신부 등)에게는 발병위험이 높아 **치료시기를 놓치는 경우 악화되거나 다른 합병증을 야기할 수 있어 초기에 호흡기질환을 진단하는 것이 무엇보다 중요합니다.** 동시에 환자의 적절한 치료와 격리로 불필요한 검사와 항균제의 사용, 재원일수, 의료 및 사회비용을 줄일 수 있습니다.

호흡기바이러스 및 폐렴 원인균 선별검사는 호흡기질환 유발 병원체를 동시에 검출할 수 있는 다중중합효소연쇄반응법을 이용하여 **호흡기 증상이 있는 환자에서 감염 여부와 주요 원인균 및 바이러스를 동시에 감별하여 호흡기질환 진단, 치료 및 예후에 매우 유용합니다.**

우수한 정확도와 빠른 결과확인으로 조기진단이 가능합니다.

호흡기감염병은 입원부터 심각한 경우 사망을 유발할 수 있기 때문에 정확한 진단이 중요합니다. 표준검사법으로 여겨지던 배양 검사는 시간이 많이 소요되고 원인 병원체 동정이 되지 않아 예민도가 떨어지는 단점이 있으나 다중중합효소연쇄반응법을 이용한 호흡기바이러스 및 폐렴 원인균 선별검사는 배양검사보다 민감도가 높고, 신속한 진단이 가능하며, 적은 양으로도 검출이 가능하여 호흡기 감염질환의 진단에 매우 유용합니다.

여러 가지 원인 병원체를 동시에 감별 가능하여 경제적이고, 의료감염관리에 유용합니다.

호흡기바이러스 및 폐렴 원인균 선별검사는 한 번의 검사로 주요 원인 병원체를 동시에 감별, 진단할 수 있고, 정확한 원인규명으로 올바른 약제 처방이 가능합니다. 또한 불필요한 검사를 줄이고 입원시간 단축으로 환자부담이 덜하며, 감염환자를 적절히 격리함으로써 병원 내 전파를 막을 수 있습니다.

검사안내

검사항목	검체정보	검사일정	검사법	보험정보
호흡기바이러스 PCR (SML code : 42317)	비인후/인후도찰 5.0 mL	매일 / 1 (응급검사)	Multiplex Real-time RT-PCR	누680나 D680206C
폐렴 원인균 선별검사 (SML code : 42318)	Sputum 3.0 mL	매일 / 1 (응급검사)	Multiplex Real-time PCR	누680가 D680104C

참고문헌

1. 질병관리청 감염병 표본검사 주간소식지 2023년도
2. Korean J Clin Microbiol 2010;13(1):40-46
3. 호흡기 감염원인균 및 바이러스 검사의 유용성 임상미생물검사학회 초록집 2015권1호 90p