

안과적 증상자에 대한 동물인플루엔자 인체감염증 검사를 위한 검체채취 안내

가. 채취장소

- (채취 장소) 의료기관 내 다른 공간과 격리된 검체 채취 공간

나. 검체종류 및 포장

- (검체종류) 안과적 증상*이 있는 환자로 안 점막(결막 등) 도말검체(Conjunctival swab)와 상기도 검체(비인두도말물, Nasopharyngeal swab)

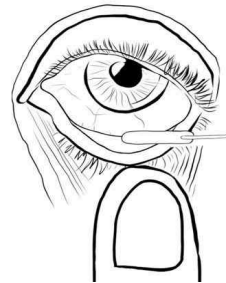
* 결막충혈, 눈곱, 분비물, 눈꺼풀 부종 등을 동반한 눈 불편감

- (안 점막 및 상기도 검체*) 아래와 같이 각각 채취한 도말검체는 개별 바이러스용 수송배지에 담아 검체시험의뢰서(붙임 서식)와 함께 수송

* 안 점막 및 상기도 검체 모두 비강용 검체채취 도구 사용

< 안 점막 도말물 채취 방법 >

- ① 환자의 두 눈 중 보다 증상이 심한 눈을 선택
 - ② 환자의 아래 눈꺼풀을 당겨 수송배지 내 면봉을 아래 결막낭 구석에 배치
 - ③ 면봉을 부드럽게 5회 돌린 후 아래 결막낭에 5초 동안 유지
- ※ 검체채취 전/동안 면봉이 얼굴의 다른 부분에 닿지 않도록 주의하고 호흡기 오염(Respiratory contamination)을 방지하기 위해 검체 채취자와 증상자 모두 마스크 착용, 검사자는 검사 시 새로운 장갑 착용



출처: A GUIDE TO Specimen Management in Clinical Microbiology(번역본) p.158-161, Int Ophthalmol(2023) 43:451-462

< 비인두도말물 채취 방법 >

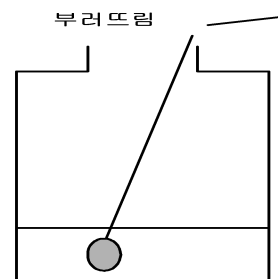
- ① 콧구멍을 지나 입천장과 평행한 각도로 면봉을 밀어넣음
- ② 하비갑개 중하부에서 분비물을 긁어서 채취
- ③ 하비갑개 중하부에서 몇 초간 분비물이 흡수되도록 하여 채취



출처: ADAM, 인플루엔자, 신종인플루엔자 범 부처 사업단(TEPIK)

< 검체보관 및 검사의뢰 방법>

- 검체 용기 보관 방법
 - 수송배지가 담긴 병에 도말한 면봉을 담그고 병마개 부위에서 면봉을 부러뜨린 후 뚜껑을 단단히 잠그도록 함
 - 부러뜨릴 때 안쪽에 손이 닿아 오염되지 않게 주의
 - 검체 용기는 즉시 냉장고(4℃)에 보관
- 검체채취 후 반드시 채취용기에 환자의 인적사항(성명, 성별, 연령) 및 검체의 종류와 채취일을 기입
- 검사의뢰서를 작성하여 검체와 함께 의뢰(수송 시, 4℃ 유지)



○ (검체포장)

- 채취된 검체가 포함된 1차 용기를 소독처리(70% ethanol)한 후 라벨 작성
※ 병원명, 검체종류, 채취일, 환자명, 성별, 나이 등의 정보 표시
- 소독 처리된 1차 용기를 흡수제(종이타올 등)로 감싼 후 2차 용기에 넣으며, 이때 흡수제는 1차 용기 내 감염성 물질의 양을 모두 흡수할 수 있을 정도로 충분히 넣음
- 2차 용기의 뚜껑을 단단히 잠근 후 3차 용기에 넣음
- 검체 시험의뢰서를 3차 용기 뚜껑 사이에 넣은 후 포장
- 3차 수송용기 겉면에 보내는 사람, 받는 사람, 응급상황 시 연락처를 기재
- 3차 수송용기를 아이스박스에 넣은 후 냉매제(아이스팩)를 용기 주변 4면에 삽입
- 포장된 아이스박스의 겉면에 감염성 물질 표식, UN 3373 표식, 방향 표식, 보내는 사람, 받는 사람, 응급상황 시 연락처 등을 기재

구 분	1차 용기	2차 용기	3차 용기
포장용기			

<3중 포장용기 예시>

다. 주의 사항

- 검체 채취 시, KF94 또는 동급의 호흡기보호구, 일회용 장갑, 일회용 긴팔가운 또는 전신보호복, 고글 또는 안면보호구(필요시 불투과성 일회용 앞치마 추가 착용) 등의 개인보호구를 필수적으로 착용 및 검체 채취 후 오염 가능성이 있는 환경 등 소독 필수
- 환자 접촉 전·후, 개인보호장비 탈의 후 손위생 준수 및 일회용 장갑은 매 검사마다 새것으로 교체

※ 해당 서식은 질병관리청으로 의뢰하는 경우에 대한 서식으로, 관할 보건환경연구원으로 검사 의뢰시, 해당 기관의 서식에 맞추어 작성 및 의뢰 필요

■ 질병관리청 시험의뢰규칙 [별지 제7호서식] <개정 2020. 9. 11.>

() 검체 시험의뢰서				처리기간	
				「질병관리본부 시험검사 등에 관한 고시」에 따른 처리기간을 참고하시기 바랍니다.	
의뢰기관	의료기관명		담당자 성명		
			담당자 연락처		
	주 소	(전화번호:) (팩스번호:)			
환자	성 명 (또는 관리번호)		생년월일		성 별
	발병일		검체채취일		
검체 종류(수량)					
시험항목					
검체 채취 구분 (1차 또는 2차)					
<p>담당의사소견서</p> <p style="text-align: right;">담당의사 : (서명 또는 인)</p> <p>「질병관리청 시험의뢰규칙」 제4조에 따라 위와 같이 시험을 의뢰합니다.</p> <p style="text-align: center;"> 년 월 일</p> <p style="text-align: right;">의뢰기관의 장 [인]</p> <p>질병관리청장 귀하</p>					
<p>※ 첨부자료</p> <p>1. 검사대상물</p> <p>2. 그 밖에 시험에 필요한 자료</p>					
유의사항					
<p>1. 의뢰인은 「의료법」에 따른 의료기관이어야 하며, 의료기관장의 직인을 날인합니다.</p> <p>2. 의뢰기관의 전화번호는 결과회신이 가능한 번호로 기재하여 주시기 바랍니다.</p> <p>3. 후천성면역결핍증(AIDS)의 경우, 환자의 성명 대신 관리번호를 기재하여 주시기 바랍니다.</p> <p>4. 검체 종류(수량)란에는 검체의 종류와 종류별 수량을 함께 기재하여 주시기 바랍니다. [예: 혈액(2개)]</p>					
처리 절차					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">의뢰서 작성</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">접수</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">시험·검사</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">결재</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">성적서 발급</div> </div>					
의뢰인		질병관리청(담당부서)			