

임상미생물검사

일반미생물검사
진균검사
바이러스배양검사

분변검사
결핵검사

일반미생물검사

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|-------------------|--------------|------------|------------------|------------------------------|--------|
| 40730 | Anaerobic culture | 각종 가검물 냉장 | 월-토 7 | No growth 배양법 | 누581나 D5820000Z 168.03 | 15,810 |

유의사항 Anaerobic 전용용기, 검체는 공기에 노출되지 않도록 parafilm으로 밀봉, 검체를 흡인한 주사기의 바늘은 찔릴 위험이 있으므로 분리해서 의뢰.

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

혐기성균이 의심되는 부위에서 채취한 모든 검체 즉, 심부농양에서의 삼출액, 경기관 흡인액(transtracheal aspirate), 폐 천자 흡인액, 조직 생검 등의 검체는 이 배양을 추가해야 함

| | | | | | | |
|-------|-------------------|-------------------------------|----------|------------------|-----------------------------------|--------|
| 40710 | Blood culture 자동화 | 혈액전용 배양병 각 10.0 실온 생년월일 | 월-토 5 | No growth 배양법 | 누581마(2)주2 D5856000Z 247.45 | 23,290 |
|-------|-------------------|-------------------------------|----------|------------------|-----------------------------------|--------|

유의사항 1. 혈액을 충분하게(성인 각 10 mL) 채취. 동시 혹은 짧은 시차 간격으로 2-3회 연속으로 채취해야 검출률을 높일 수 있음 (혈액배양 양성률: 1회 배양 80%, 2회 배양 92%, 3회 배양 98-99%)
2. 호기성, 혐기성 혈액 배양병의 지정된 위치에 바코드를 부착함 (Blue cap: 호기 배양용, Purple cap: 혐기 배양용)
3. 오염되지 않게 혈액을 넣고 잘 혼합한 후 실온으로 보관

검체안정성 실온(15-25℃) 1일

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|-------------------------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|
| 40712 | Blood culture 자동화 (단일) | 소아용 배양병 1.0-4.0 실온 생년월일 | 월-토 5 | No growth 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
|-------|---------------------------|-------------------------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|

유의사항 1. 성인 단일 검체 또는 소아 배양병(1-4mL) 의뢰 시 단일코드 사용
2. 단일 의뢰시는 호기 배양병을 권장, 혈액량이 소량일 경우는 소아용 배양병을 권장

균혈증의 원인균(호기성, 혐기성) 규명

*No growth 시 결과보고 - 중간보고 1일, 3일
- 최종보고 5일

| | | | | | | |
|-------|--|--|----------|------------------|---------------------------------|--------|
| 40700 | Culture & Identification 일반배양, 동정 및 약제감수성 | 즉시 배양할수 없는 경우 냉장 (CSF, 비뇨생식계 제외) 생년월일 | 월-토 3 | No growth 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
|-------|--|--|----------|------------------|---------------------------------|--------|

유의사항 1. 검체 채취 부위 기재
2. 조직검체는 생리식염수에 넣어 의뢰(포르말린에 처리된 검체는 배양 불가)
3. CSF, bone marrow, 비뇨생식계 검체등에서 *Neisseria* 의심시 실온 보관

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

자동화시스템 MALDI-TOF를 이용하여 감염 원인균을 신속하게 동정하여 보고

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------|-----------------------------|--------|
| 40230 | <i>Campylobacter</i> culture | Stool 2g 냉장 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누582 D5821066Z 446.73 | 42,040 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

설사를 유발하는 세균성 장관 감염증. 특히 장염세균 분리를 위한 좋은 검체는 병원균이 많은 급성기 설사변. *Campylobacter spp.* 중에서 *Campylobacter jejuni*는 흔히 위장염을 일으키며, 감염 2-3주 후에는 Guillain-Barre syndrome을 일으키며 장염 원인 균으로 흔히 발견됨. *Campylobacter fetus*는 기회 감염균으로 균혈증과 혈전성 정맥염을 일으킬 수 있음

| | | | | | | |
|-------|--|-------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------|
| 44081 | <i>Clostridioides difficile</i> culture | Stool 2g 냉장 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누582 D5821070Z 406.12 | 38,220 |
|-------|--|-------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------|

유의사항 설사변 검체만 가능(고형변 검체 부적합)


검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

*Clostridioides difficile*은 항균제 유발설사, 위막성대장염을 일으킴. 위막성대장염은 clindamycin이나 lincomycin은 물론 ampicillin, cephalosporin, co-trimoxazole 등의 항생제 투여 후 대개 5-10일 지나서 발생

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|--------|
| 45150 | <i>C. difficile</i> 독소 유전자 신속 검사 | 설사변 1.0g 냉장 |  월-토 1 | Negative Real-time PCR | 누591나 D5912056Z 511.33 | 48,110 |
|-------|-------------------------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|--------|

유의사항 설사변 검체만 가능(고형변 검체 부적합)

무산소성 그람 양성 막대균으로 아포를 형성하고 독소를 분비하는 균으로서 병원성 설사, 특히 위막성 대장염(pseudomembranous colitis, PMC)을 일으키는 주요 원인균. 설사를 동반한 환자에서 항균제 관련 원인 유무를 파악하기 위한 신속하고 정확한 CDI의 진단은 매우 중요

| | | | | | | |
|-------|-------------|---|----------|------------------------|---------------------------------|--------|
| 40920 | CRE culture | Rectal swab 냉장  | 월-토 3 | No CRE isolated 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
|-------|-------------|---|----------|------------------------|---------------------------------|--------|

유의사항 CRE 감염증 확산 방지를 위한 전수감시 감염병으로 균 분리를 위해서 가능한 Rectal swab 검체를 권장함

카바페넴계 항생제 내성 장내세균속 균종에 의한 감염질환

| | | | | | | |
|-------|--|---|----------|------------------|---------------------------------|--------|
| 40271 | <i>Escherichia coli</i> O-157 culture | Stool 2g 냉장  | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
|-------|--|---|----------|------------------|---------------------------------|--------|

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

Verotoxin을 생산하는 Enterohemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC) O-157 동정검사
감염 시 무증상보균자, 단순 설사, 출혈성장염, 용혈성 요독증을 유발할 수 있음.
오염된 쇠고기를 충분히 가열하지 않은 요리가 주된 원인으로 알려져 있으며 환자에 의한 이차적 집단 전염도 가능
Sorbitol 음성 균주 중 5%에서 EHEC가 아닌 *Escherichia coli* 로 밝혀졌기에 반드시 혈청형 시험으로 O-157:H7 형을 확인함.
보건환경연구원에 의뢰하여 독소생성 유전자(stx1, stx2)를 확인

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|-------------|----------------------|------------|------------------------|---------------------------------|--------|
| 40702 | GBS culture | RU 10.0 냉장 | 월-토 3 | No GBS isolated 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
| | | Rectal swab 냉장 | | | | |
| | | Vaginal 3.0 냉장 | | | | |


검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

Group B streptococci (*Streptococcus agalactiae*) 검출. 임신 35-37주의 임신부에서 GBS 보균 유무를 검사함
조기분만 환자에서 20-30%, 정상 분만 환자에서 2-3%가 사망하는 중증 감염병으로 산모에서 신생아로 수직감염이 가능함


| | | | | | | |
|-------|----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|-------|
| 40860 | Gram stain | 각종 가검물 냉장 |  주간 월-토 1 | 검사 결과 보고서 참고 Stain & microscopy | 누580나 D5802020Z 29.61 | 2,790 |
| 40862 | Gram stain, cytospin | CSF 3.0 냉장(배양검사와 동시 의뢰시 실온) |  야간 월-토 1 | 검사 결과 보고서 참고 Stain & microscopy | 누582나주 D5803000Z 29.44 | 2,300 |
| | | Body F 3.0 냉장 | | | | |

- 유의사항**
1. 검체에 따라 관찰되는 정상균총과 상피세포 등이 다르므로 반드시 검체 채취 부위 기재
 2. 배양검사와 동시 의뢰 시 주간에서 검사 시행
 3. CSF, bone marrow, 비뇨생식계 검체등에서 *Neisseria* 의심시 배양검사와 동시에 의뢰할 경우 실온

Gram stain은 균의 세포벽을 이루고 있는 성분과 구조에 따라 Gram 양성 및 음성균으로 구별하여 감염질환의 조기진단에 이용

| | | | | | | |
|-------|------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 40863 | Gram stain | Slide, cervix, vaginal 실온 |  야간 월-토 1 | 검사 결과 보고서 참고 Stain & microscopy | 누580나 D5802020Z 29.61 | 2,790 |
|-------|------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|-------|

세균질증(bacterial vaginosis) 진단을 위한 Nugent Score 보고

| | | | | | | |
|-------|----------------------|--|----------|-----------------|-----------------------------|-------|
| 30839 | <i>Legionella</i> Ag | RU 10.0 냉장  | 월-토 1 | Negative ICA | 누584다 D1584010Z 97.95 | 9,220 |
|-------|----------------------|--|----------|-----------------|-----------------------------|-------|

Legionella pneumophila serogroup 1 항원 유무에 대한 정성검사

| | | | | | | |
|-------|---------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------------------|--------|
| 40925 | Modified Hodge test | Media(배양배지) 냉장 | 월-토 3 | Negative 배양법 | 누581라(1)주 D5842000Z 113 | 10,630 |
|-------|---------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------------------|--------|

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|---|---|------------|------------------|-----------------------------|--------|
| 40560 | Mycoplasma + Ureaplasma culture - <i>Mycoplasma hominis</i> - <i>Ureaplasma spp.</i> | urine, semen, vaginal, cervix, urethral 냉장 | 월-토 3 | No growth 배양법 | 누582 D5821056Z 446.73 | 42,040 |
| 40650 | Mycoplasma+Ureaplasma susceptibility | | 월-토 3 | 검사 결과 보고서 참고 | - | - |

유의사항 Mycoplasma + Ureaplasma culture에서 균이 자라면 자동 추가됨

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

성매개성 질환 (STD)인 *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma spp.* 감염증의 진단

비뇨생식기에 존재하며 자궁 내 양수 및 태아 감염의 주요 병원체로 비임균성요도염, 전립선요도염, 산후열, 자궁내막염, 자궁경관염 등과 관련성이 있음. 특히 산과적 합병증인 조기 분만 진통, 자궁내 태아발육지연, 저체중 출생아, 조기양막파열, 산욕패혈증 및 산모로부터 수직 감염으로 신생아 하부기도에 만성폐렴, 기관지폐이형성증을 일으키는 원인균

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|
| 40703 | Neisseria gonorrhoeae culture | 비뇨생식기계검체 실온 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누581마(1) D5851000Z 195.64 | 18,410 |
|-------|--------------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|

검체안정성 실온(15-25℃) 1일

요도협착, 요도주위염, 부고환염, 전립선염, 불임 등 여성은 자궁경부암, 방광염, 난관염, 골반장기염, 불임 등의 합병증을 일으키기도 함

| | | | | | | |
|-------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------------------|-------|
| 30838 | Pneumococcus Ag 폐렴 연쇄상구균 소변항원검사 | RU 5.0 냉장 | 월-토 1 | Negative ICA | 누584다 D1584020Z 97.95 | 9,220 |
|-------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------------------|-------|


검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

Pneumococcus Ag 검사는 폐렴이 의심되는 환자의 소변에서 *S. pneumoniae* 항원을 검출하여 pneumococcal pneumonia 예비진단을 위한 목적

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|
| 40900 | VRE culture | Rectal swab 냉장 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206.68 | 19,450 |
|-------|--------------------|-------------------|----------|------------------|---------------------------------|--------|

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

VRE (vancomycin-resistant enterococci)는 반코마이신 내성 장구균으로 vancomycin 내성 유전자를 다른 균종에 전달할 수 있어 병원 감염관리에 중요한 균종. VRE의 원인 경로를 파악하기 위해 주로 환자의 rectal swab으로 검사하며 VRE 환자의 격리 및 해제 조치를 확인하는데 중요함

| | | | | | | |
|-------|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------|
| 40030 | Wet smear - WBC - Yeast - <i>Trichomonas</i> | Cervix swab 실온 |  야간 월-토 1 | Not found Microscopy | 누580나 D5802010Z 29.61 | 2,790 |
|-------|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------|

유의사항 햇빛, 고온 건조 상태에 민감하므로 습도를 유지하여 즉시 검경(편모의 운동성 상실로 위음성의 결과 초래)

검체안정성 실온(15-25℃) 1시간

질염을 일으키는 트리코모나스균(*Trichomonas vaginalis*) 진단. 여성의 질부, 남성의 전립선, 요도, 방광에 기생

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|-------------------------|-------------------|------------|------------------|-----------------------------|--------|
| 40270 | <i>Yersinia</i> culture | Stool 2g 냉장 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 배양법 | 누582 D5821046Z 446.73 | 42,040 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

Yersinia spp. 균 검출. 흔히 발견되는 *Yersinia enterocolitica*는 주로 급성위장염 또는 장염, 패혈증을 일으킬 수 있음

| | | | | | | |
|-------|-------------|--------------------|----------|--------------------|---|--------|
| 40110 | 혈액투석용수 배양검사 | 투석용수 5 mL 냉장 | 월-토 7 | <100 CFU/mL 배양법 | - | 19,100 |
|-------|-------------|--------------------|----------|--------------------|---|--------|

유의사항 Colony count만 보고

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

- 혈액투석용수는 미생물배양 검사를 정기적으로 시행하여 투석용수의 질 관리가 목적 (판정은 의료기기협회 AAMI 기준)이며 이외의 용도로 사용할 수 없음
 - 검사결과는 정수장치의 조건에 의해 성분 함량이 변화될 수 있음
 - 불검출 : 정량한계 이하의 값
 - Less than 100 CFU/mL acceptable to hemodialysis water and dialysate
 - More than 100 CFU/mL unacceptable to hemodialysis water, dialysate
- *Over growth 50 CFU/mL action level

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|-----------------------|--------|
| 40680 | Antibiotic susceptibility 다제내성균 | Media(배양배지) 냉장 | 월-토 3 | 검사결과보고서참고 MIC | 누581라(2) D5843004Z | 19,370 |
|-------|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|-----------------------|--------|

유의사항 카바페넴내성장내세균(CRE) 또는 다제내성녹농균(MRPA) 분리 시 추가 검사 의뢰

- ※ 세부인정기준 및 방법 (보건복지부 고시 제2022-227호)
- ◆ Ceftolozane + Tazobactam 주사제(품명 : 저박사주)
- ※ 세부인정기준 및 방법 (보건복지부 고시 제2024-20호)
- ◆ Ceftazidime + Avibactam 주사제(품명 : 자비씨프타주)

■ 감염감시검사 안내

| 검사코드 | 검사명 | 검체종류 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|---------------|---|-----------|---------|
| 41020 | 물배양검사 | 실험용수 | - | 19,100 |
| 40110 | 혈액투석용수 배양검사 | 투석액(투석기계), 투석용수(R/O수: 용수저장탱크, 용수배관) | - | 19,100 |
| 40121 | Endotoxin정량 | Endotoxin tube | - | 65,800 |
| 40131 | 혈액투석용수 미세물질검사 | 전용용기 (1L 이상) | - | 330,400 |
| 41030 | 감염관리배양검사 | 무균여부 확인 및 감염 감시 배양 | - | 35,800 |
| 41070 | 멸균확인배양검사 | 생물학적 지표(Biological indicator: Steam, E.O gas) 고압증기멸균: <i>Geobacillus stearothermophilus</i> EO가스멸균: <i>Bacillus atrophaeus</i> indicator 실온 보관 | - | 35,800 |
| 40910 | Air culture | BAP배지 | - | 35,800 |
| 40900 | VRE culture | 주 검체: Rectal swab | D5854000Z | 19,450 |

■ 카바페넴 내성 장내세균(Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, CRE)검사 안내

| 검사코드 | 검사명 | 검체종류 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|---------------------|-------------|-----------|--------|
| 40920 | CRE culture | Rectal swab | D5854000Z | 19,450 |
| 40925 | Modified Hodge test | 배양균주 | D5842000Z | 10,630 |
| 45130 | CRE genotyping PCR | 배양균주 | D6851026Z | 73,360 |
| 45140 | 신속 CRE 유전자검사 | Rectal swab | D6851026Z | 73,360 |

- CRE 확인을 위해 imipenem 또는 meropenem, ertapenem 내성이 나온 경우 확인 후 보고합니다.
- CRE 경우 제2급 감염병 신고기준에 따라 질병관리청에 즉시 신고되며, 의뢰 기관에서는 관찰 보건소에 신고해야 합니다.
- CRE 중에서 CPE(Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae, 카바페넴 분해효소 생성 장내세균)를 확인하기 위하여 신속 CRE 유전자검사(Xpert Carba-R) 또는 CRE genotyping 검사를 하시기 바랍니다.
- 고위험군이나 보균여부를 확인하기 위해 CRE 배양검사를 의뢰하시고, 신속한 결과를 요하는 경우 신속 CRE 유전자검사(Xpert Carba-R)로 의뢰 하시기 바랍니다.

■ 식중독 배양검사 안내

| 검사코드 | 검사명 | 원인 | 검체종류 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|--------------------------------------|--|-------------|-----------|--------|
| 40272 | <i>Staphylococcus aureus</i> culture | 식품에 의해 발생된 세균의 독소에 의한 중독 | Stool(수송배지) | D5854000Z | 19,450 |
| 40274 | <i>Bacillus cereus</i> culture | | | D5820000Z | 15,810 |
| 40230 | <i>Campylobacter</i> culture | 세균에 감염된 식품에 의한 감염형 식중독 | Stool(수송배지) | D5821066Z | 42,040 |
| 40271 | <i>Escherichia coli</i> O157 culture | | | D5854000Z | 19,450 |
| 40273 | <i>Listeria</i> culture | 저온 유통된 식품에 의한 식중독 | Stool(수송배지) | D5820000Z | 15,810 |
| 40270 | <i>Yersinia</i> culture | | | D5821046Z | 42,040 |
| 40700 | Culture & ID | 감염성 식중독 배양 (<i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp., <i>Vibrio</i> spp.) | Stool(수송배지) | D5854000Z | 19,450 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

- Stool 검체는 다양한 균이 자라므로 의심되는 균이 있을 경우 위의 표를 참고하시어 검사 의뢰하시기 바랍니다.
- 상기 항목 외 의심되는 균이 있을 경우 사전에 문의하시기 바랍니다.

진균검사

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|------------------------|--|------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| 41980 | <i>Cryptococcus</i> Ag | Serum, 기관지 폐포세척액 1.0 냉장 CSF 1.0 냉장 | 월-토 1 | Negative Latex 응집법 | 누581다 D5830020Z 91,9 | 8,650 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

뇌수막염(Meningoencephalitis)을 일으킬 수 있는 *Cryptococcus neoformans*에 대한 항원 검사
Cryptococcus neoformans(양성 시 희석 배수로 최종 역가보고)

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|--------|
| 40090 | Fungus culture | 각종 가검물 냉장 | 월-토 21 | No growth 배양법 | 누581마(2) D5854000Z 206,68 | 19,450 |
| 41100 | Antifungal susceptibility | Media(배양배지) 냉장 | 월-토 3 | 검사 결과 보고서 참고 MIC | - | - |

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

진균 배양검사. Yeast형 진균은 Gram stain, Vitek system, MALDI-TOF 등으로 동정하고 mold형 진균은 slide culture 및 LPCB (lactophenol cotton blue) 염색으로 보완하여 보고
*No growth 시 결과보고 - 중간보고 1주, 2주- 최종보고 3주

<Antifungal susceptibility>

Candida spp. 및 *Cryptococcus neoformans* 균에 대한 약제 감수성 검사

| | | | | | | |
|-------|--|------------------|----------|---|-----------------------------|-------|
| 40210 | India Ink preparation <i>Cryptococcus</i> 균 협막 현미경검사 | CSF 1.0 냉장 | 월-토 1 | Encapsulated yeast Not found Microscopy | 누580다 D5804010Z 53,23 | 5,010 |
|-------|--|------------------|----------|---|-----------------------------|-------|

검체안정성 냉장(2-8℃) 1일

CSF, 삼출물 등의 검체에서 협막 진균인 *cryptococcus*성 뇌막염 원인진균 신속 검출
*Cryptococcus neoformans*의 협막으로 염색하면 halo effect 확인됨(양성)
민감도와 특이도가 낮아 *Cryptococcus neoformans* 감염 여부를 좀 더 정확히 진단하기 위해 *cryptococcus* Ag 검사를 권장

| | | | | | | |
|-------|-----------------|-------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-------|
| 40220 | KOH preparation | Other | 월-토 1 | No fungus observed Microscopy | 누620가 D6201000Z 29,36 | 2,760 |
|-------|-----------------|-------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-------|

유의사항 1. 멸균 Conical tube 사용 권장
2. Slide 검체 불가

각질, 손톱, 발톱, 피부찰과물, 모발 등의 검체에서 진균의 포자나 균사를 확인하는데 유용함
KOH preparation만으로는 진균 분류가 어려우므로 진균 배양(Fungus culture)과 동시 의뢰를 권장함

바이러스 배양검사

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|--------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| 41011 | Adenovirus rapid culture | 전용용기 Sputum, Throat 냉장 | 월-토 3 | No growth Shell vial culture | 누52가 D6521006Z 568.56 | 53,500 |
| 41130 | Adenovirus Ag | 전용용기 Sputum, Throat 냉장 | 월-토 1 | Negative DFA | 누55가 D6551016Z 171.17 | 16,110 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

Adenovirus는 주로 호흡기나 눈의 분비물로 오염된 수영장, 수건 등으로 전염되는 유행성결막염(주로 여름)과, 독감과 유사한 급성 호흡기병(늦겨울-초여름)을 유발. 이외에도 설사를 유발하는 위장염과 요로감염을 일으킴. 본번의 Adenovirus Ag은 설사를 흔히 유발하는 Enteric adenovirus serotype 40, 41(배양되지 않음)의 항원을 검출함. 호흡기 검체로 Adenovirus를 배양하여 폐렴 등 호흡기감염병을 진단

| | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------|
| 31066 | CMV antigenemia | EDTA W/B 5.0 실온 | 화-토 1 | Negative IIFA | 누55가 D6551156Z 171.17 | 16,110 |
|-------|-----------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------|

유의사항 토요일 및 휴일 전 의뢰 불가

검체안정성 실온(15-25℃) 6시간-8시간

CMV 감염의 조기진단. 중성구 내 CMV 항원을 검출하여 CMV 감염을 진단

| | | | | | | |
|-------|-------------------|--------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| 31062 | CMV rapid culture | 전용용기 RU, Sputum 냉장 | 월-토 2 | No growth Shell vial culture | 누52가 D6521006Z 568.56 | 53,500 |
|-------|-------------------|--------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------|

유의사항 Blood 검체는 heparin tube에 혈액 10 mL를 채취하여 실온 상태로 보관하고 눕혀서 운송

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일, heparin tube 실온

CMV(거대세포바이러스) 감염확인. 신생아, 면역억제약물 투여 등 면역결핍상태에서 보통 망막 또는 위장감염 등 질환을 유발

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------|
| 40550 | Chlamydia rapid culture | 전용용기 냉장 | 월-토 2 | No growth Shell vial culture | 누582 D5821016Z 446.73 | 42,040 |
|-------|-------------------------|------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------|

유의사항 1. 임균과 구별이 어렵고, 중복 감염도 있어 감별검사 필요
2. 반드시 UTM 전용용기 사용

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

성매개성 질환(STD)인 *Chlamydia trachomatis* 감염증의 진단

비임균성요도염의 원인균으로 잠복기는 1-3주. 증상과 징후가 경미한 여성의 경우 아무런 증상없이 지나다가 골반염으로 발전할 수 있고 자궁의 임신이나 불임의 원인이 되기도 함. 남자와 여자 모두 직장염, 요도염, 각막염을 일으키고 산모가 클라미디아에 감염되어 있을 경우 신생아에서 각막염과 폐렴을 일으킴

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|---------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| 39007 | Enterovirus rapid culture | 전용용기 CSF, Stool 냉장 | 월-토 3 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z 568,56 | 53,500 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

Enterovirus군의 감염여부를 신속배양하여 확인함. 증상에 따라 분변, 뇌척수액, 인후도말, 수포액, 결막 검체 등으로 검사 가능
인체감염을 일으키는 Enterovirus는 23종의 Coxsackievirus A군, 6종의 Coxsackievirus B군, 28종의 Echovirus, 기타 Enterovirus 등이 알려져 있음. 무증상에서 설사, 감기, 수족구병, 출혈성결막염, 심근염 등 다양한 임상 양상을 유발

| | | | | | | |
|-------|-------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| 30961 | HSV rapid culture | 전용용기 CSF, Vaginal, RU 냉장 | 월-토 2 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z 568,56 | 53,500 |
|-------|-------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|

유의사항 바이러스 농도가 높은 감염 초기에 검체를 채취하면 바이러스 검출률이 높음

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

단순포진바이러스(Herpes simplex virus: HSV) 감염증 진단

Type 1: 급성치욕구내염, 회귀성구순포진, 각막결막염, 뇌염

Type 2: 음부포진, 신생아 포진, 무균성뇌막염

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------|
| 36693 | Influenza A&B rapid culture | 전용용기 Sputum, Throat 냉장 | 월-토 3 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z×2 1137,12 | 107,000 |
| 31380 | Influenza A&B Ag | | 월-토 1 | Negative DFA | 누655가 D6551066Z D6551076Z 342,34 | 32,220 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

유행성 독감의 원인 병원체로, 호흡기로 전파되어 전염성이 매우 큼. 주로 열이 나고 오한, 통증, 식욕부진 등. 일부에서 바이러스성폐렴, 세균성폐렴, 사망 등을 일으킴

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| 41041 | Parainfluenza 1, 2, 3 rapid culture | 전용용기 Sputum, Throat 냉장 | 월-토 3 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z 568,56 | 53,500 |
| 41150 | Parainfluenza 1, 2, 3 Ag | | 월-토 1 | Negative DFA | 누655가 D6551106Z 171,17 | 16,110 |

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

Parainfluenza virus는 영아나 유아에서 호발하는 호흡기전염성바이러스로 비염, 인두염, 기관지염, 기관지폐렴, 후두염(croup) 등을 유발

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일 소요일 | 참고치 검사방법 | 보험정보 | 수가(원) |
|-------|-------------------|------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| 41164 | RSV rapid culture | 전용용기 Sputum, Throat 냉장 | 월-토 3 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z 568.56 | 53,500 |
| 41160 | RSV Ag | | 월-토 1 | Negative DFA | 누655가 D6551116Z 171.17 | 16,110 |

유의사항 냉동검체 불가

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

RSV (respiratory syncytial virus)는 URI(기관지염, 후두염 등) 폐렴까지 유발하는 호흡기감염바이러스
주로 8개월 이하 영아에서 감염

| | | | | | | |
|-------|-------------------|--|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| 31092 | VZV rapid culture | 전용용기 Vaginal swab 냉장 생년월일 | 월-토 2 | No growth Shell vial culture | 누652가 D6521006Z 568.56 | 53,500 |
|-------|-------------------|--|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|

유의사항 냉동검체 불가

검체안정성 냉장(2-8℃) 2일

VZV (Varicella Zoster virus)는 소아에서 수포성발진인 수두를 유발하며, 잠복 상태에서 성인 이후 대상포진으로 재발 가능