

3. 사람유전자 분자유전검사(C1581, C5800~C5811, C5820, C5830~C5844, C6001, C6003, C6005, C6006, CX568, CY691, CY692), 「감염검사-일반미생물」의 핵산증폭[정성그룹1](D591101~D591117), 핵산증폭[정성그룹2](D591201, D591218), 핵산증폭[약제내성그룹1](D591301~D591303), 핵산교잡[동소교잡그룹](D592101, D592102), 「감염검사-결핵」의 핵산증폭-정성그룹2(D604101~D604104), 핵산증폭[정성그룹3](D604201~D604206), 핵산증폭[정성그룹4](D604301), 「감염검사-진균」의 핵산증폭[정성그룹1](D623101, D623102), 핵산증폭[정성그룹2](D623201), 「감염검사-기생충」의 핵산증폭[정성그룹1](D642101~D642103), 핵산증폭[정성그룹2](D642201, D642202), 「감염검사-바이러스」의 핵산증폭[정성그룹1](D658101~D658110), 핵산증폭[정성그룹2](D658201~D658211), 핵산증폭[정성그룹3](D658301, D658304), 핵산증폭[정성그룹4](D658401, D658403), 핵산증폭[정량그룹1](D658501~D658504), 핵산증폭[유전자형그룹1](D658601~D658608), 핵산교잡-동소교잡그룹(D659101~D659104), 핵산교잡[유전자형그룹1](D659201~D659203), 염기서열분석[약제내성그룹2](D660101), 염기서열분석[유전자형그룹3](D660201), 「감염검사-다중 미생물」의 핵산증폭[다중그룹1](D680101~D680113), 핵산증폭[다중그룹2](D680201, D680212), 핵산증폭[다중그룹3](D680310~D680311), 핵산증폭[다중그룹4](D680701~D680702), 「감염검사-다중약제내성」의 핵산증폭[다중그룹1](D685101, D685102), 「감염검사-매독」의 핵산증폭[정성그룹1](D693101), 핵산증폭[정성그룹2](D693201), 「감염검사-간염」의 핵산증폭[정성그룹1](D704101), 핵산증폭[정성그룹2](D704201, D704202), 핵산증폭[정성그룹3](D704301, D704303), 핵산증폭[유전자형그룹2](D704701, D704702), 핵산증폭[약제내성그룹1](D704601~D704604), 염기서열분석[약제내성그룹2](D705101), 염기서열분석[유전자형그룹3](D705201) 「감염검사-후천성면역결핍증」의 핵산증폭[정성그룹2](D723101), 염기서열분석[약제내성그룹2](D724101), 「감염검사-코로나바이러스감염증-19」의 SARS-CoV-2[실시간역전사중합효소연쇄반응법](D7300), SARS-CoV-2[실시간역전사중합효소연쇄반응법](보호자간병인)(D7301), 「종양검사」의 핵산증폭[정성그룹2](D446101~D446103) 「혈액질환검사-골수이상」의 골수판독검사[관찰판정-현미경](D0831~D0833), B세포 표면면역글로불린(D0801~D0804), 세포표지검사(D0811, D0812), 면역조직(세포)화학검사(C5673, C5674), 편광현미경검사(C5680), 체액 세포병리검사(C5622, C5627), 세포주기 및 핵산분석검사-유세포측정법(C5691)의 경우에는 적정 수의 병리와 또는 진단검사의학과 전문의와 임상병리사
4. 일반세포검사-자궁질도말 세포병리검사(C5621)의 경우에는 적정수의 병리와 전문의 또는 병리와 교차수련이나 대한병리학회의 인증을 받은 진단검사 의학과 전문의와 임상병리사
5. 액상세포검사-자궁질도말 세포병리검사(C5624), 세포주기 및 핵산분석검사-형태계측검사(C5692)의 경우에는 적정수의 병리와 전문의와 임상병리사
6. 제1호 내지 제4호에서 정한 검사 이외의 검사의 경우에는 적정 수의 진단검사의학과 전문의와 임상병리사
- ③ 수탁기관은 의료법 제36조 및 같은 법 시행규칙 제34조에 의하여 해당 검사를 실시할 수 있는 시설 및 장비를 보유하여야 한다. 다만, 핵의학 검사를 실시하는 경우에는 원자력 진흥법령에서 정한 방사성 동위원소 등의 시설기준을 갖추어야 한다.
- ④ 건강보험심사평가원장(이하 “심사평가원장”이라 한다)은 요양급여비용의 심사·평가를 함에 있어 필요한 경우 수탁기관에 제1호 내지 제3항과 관련한 자료제출을 요청 할 수 있다.

제4조(검체검사 위탁 및 결과 통보) ① 요양기관이 검체검사를 위탁하고자 할 때에는 해당 검체와 별지 제1호서식에 의한 검사의뢰서를 전자문서교환(EDI) 등의 방법을 이용하여 수탁기관에 송부하고 그 사본을 관련 법령이 정한 바에 따라 보존한다.

② 수탁기관이 검체검사 결과를 통보하고자 할 때에는 별지 제2호서식에 의한 검사결과지를 전자문서교환(EDI) 등의 방법을 이용하여 위탁기관에 송부하고 그 사본을 관련 법령이 정한 바에 따라 보존한다.

제5조(요양급여비용 및 본인부담금의 산정)

① 검체검사를 위탁한 경우 요양급여비용은 다음 각호의 비용을 합산하여 산정하되, 요양기관 종별 가산율은 적용하지 아니한다.

1. 검사료: 건강보험 행위 급여·비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제2장 제1절 및 제2절 각 분류항목의 상대가치점수(수탁검사기관의 검체검사료가산등 각종 가감산 포함)에 국민건강보험법 제45조제3항과 같은 법 시행령 제21조제1항에 따

라 정하여진 수탁기관의 점수당 단가를 곱한 금액(10원 미만은 4사5입)으로 하되, 제3조제1항제2호 중 의과대학 기초의학교실·진단검사의학교실 및 제3호에 해당하는 수탁기관은 의원의 점수당 단가를 곱하고 제2호 중 치과대학 구강병리학교실은 치과위원의 점수당 단가를 곱한 금액

2. 위탁검사관리료(채혈 등 가검물 채취 및 검사의뢰서 작성에 소요되는 비용): 1호 소정금액의 10%에 상당하는 금액
3. 별도 산정이 가능한 치료재료대
- ② 본인일부부담금은 제1항에 따라 산정한 진료비를 위탁기관의 진료형태(입원 또는 외래)등에 따라 산정하여 위탁기관에서 가입자 또는 피부양자에게 청구한다.

제6조(위탁검사비용의 청구 등) ① 위탁기관은 위탁한 검사내역과 수탁기관의 요양 기관 기호를 요양급여비용명세서의 “진료내역”란에 기재하고, 제5조 제1항에 따라 산정한 요양급여비용을 합산한 금액을 “9. 검사료”란의 “기본진료·약제·특정재료()”란에 기재하여 청구한다.

- ② 수탁기관은 “건강보험 요양급여비용 청구방법, 심사청구서·명세서서식 및 작성요령 붙임 1 전자문서서식”에 의한 검체검사공급내역통보서를 수진자별로 작성하여 위탁기관별로 분철한 후 해당 위탁기관 관할 요양급여비용심사평가기관(이하 “심사평가원”이라 한다)에 통보한다.
- ③ 건강보험 행위 급여·비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제11장 조산료 및 제12장 보간기관의 요양급여비용을 산정하는 경우와 질병군별(DRG) 포괄수가제에 따라 요양급여비용을 산정하는 경우에는 위탁검사비용을 별도 청구하거나 공급내역을 통보할 수 없다.
- ④ 기타 위탁검사비용의 청구 등에 관한 사항은 “건강보험 요양급여비용 청구방법, 심사청구서·명세서서식 및 작성요령”에 의한다.

제7조(위탁검사비용의 심사·지급) ① 심사평가원은 수탁기관에서 통보한 검체검사 공급내역과 해당 수진자에 대한 위탁기관의 위탁검사 청구내역을 대조 심사한다.

- ② 보험자는 제1항의 규정에 의해 확인된 검체검사공급내역에 해당하는 비용을 위탁기관에서 청구한 제5조제1항의 비용 중 위탁검사관리료를 제외하고 수탁기관으로 직접 지급한다.
- ③ 제1항 및 제2항의 규정에도 불구하고 요양기관이 아닌 수탁기관으로 검체검사를 위탁하거나, 장관이 별도 인정한 요양기관에서 검체검사를 위탁한 경우에는 그러하지 아니한다.

제8조(수탁기관 인증) ① 수탁기관은 검사분야별로 다음 각 호에 해당하는 기관(이하 “인증기관”이라 한다)에서 검체검사의 정도관리 등에 관하여 인증을 받아야 한다.

1. 대한진단검사의학회에서 인증업무를 위탁받은 대한임상검사정도관리협회
2. 대한진단검사의학회에서 인증업무를 위탁받은 진단검사의학재단
3. 대한병리학회
4. 대한핵의학회
- ② 인증기관은 제1항에 따른 인증결과를 심사평가원에 통보하여야 한다. 다만, 인증기관은 수탁기관의 인증여부 등에 관하여 논의가 필요한 경우에는 인증결과를 심사평가원에 통보하기 전 장관에게 이를 보고하고 관련 자료를 제출하여 심의를 요청해야 한다.

제9조(검체검사수탁인증관리위원회) ① 장관은 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 장관 소속으로 검체검사수탁인증관리위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둔다.

1. 제8조제2항에 따라 인증기관이 심의를 요청한 사항
2. 1호와 관련하여 검체검사 질가산율 변경에 관한 사항
3. 그 밖에 장관이 심의가 필요하다고 인정하는 사항
- ② 장관은 위원장 1인을 포함한 11명 이내의 위원으로 위원회를 구성한다.

- ③ 위원회는 위원회 심의·의결에 필요하다고 인정하면 인증기관 및 수탁기관에 자료 제출을 요청할 수 있으며, 자료 제출을 요청받은 기관은 이에 성실히 응하여야 한다.
- ④ 장관은 위원회의 심의를 거쳐 결정된 사항에 대하여 해당 인증기관 및 수탁기관, 심사평가원에 다음 각 호의 사항을 적어 문서로 통보해야 한다.
 - 1. 해당 수탁기관의 명칭, 대표자 및 주소
 - 2. 해당 인증기관의 명칭
 - 3. 해당 수탁기관의 인증 여부와 검체검사 질 가산율 등 위원회 결정사항
 - 4. 그 밖에 기재가 필요하다고 판단하는 항목
- ⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 위원회 운영에 필요한 사항은 장관의 승인을 받아 심사평가원장이 정한다.

제10조(심사평가원의 심사·평가 반영)

심사평가원은 제8조제2항 및 제9조제4항에 따라 통보된 결과를 요양급여비용의 심사·평가에 반영해야 한다.

검사방법 및 약어설명

약어	검사방법 설명
ASP-PCR	Allele specific primer-polymerase chain reaction 대립유전자특이적 증합효소연쇄반응법 특정유전자변이가 있는 대립유전자를 특이적으로 증폭할 수 있는 시발체를 이용하여 증폭반응의 유무로 특정 유전자변이를 확인할 수 있는 검사법이다.
AAS	Atomic absorption spectrometry 원자흡수분광법 원자상태의 증금속은 각각 특이한 파장의 빛을 흡수한다. 검체를 원자화장치를 통해 원자 상태로 분사시키고 원자상태로 만든 증금속에 여러 파장의 복사 에너지를 쏘아주면 이를 흡수하였다가 동일한 파장의 빛을 방출한다. 이를 검출기로 측정하여 증금속을 정량한다.
Bethesda method	응고인자에 대한 억제인자(Inhibitor)의 검사법이다. 검체에 있는 억제인자에 의하여 정상 혈장의 응고인자의 응고능력이 저하되는 정도를 Bethesda unit로 표시한다.
CF	Complement fixation 보체결합 항원과 항체(면역글로불린)가 반응할 때 보체가 항체의 Fc 위치에 결합하여 소모되는 정도를 적혈구 용혈시스템으로 측정한다. 환자 혈액에 바이러스에 대한 항체가 있어 보체를 소모하면 감작된 적혈구를 용혈시키지 못한다. 과거에 바이러스 항체검사 등에 이용했으나 현재는 EIA, CLIA 등으로 대체되었다.
Chromogenic assay	혈액응고인자 등 효소가 특정 chromogen에 작용하여 발색시키면 흡광도를 측정하여 정량한다. 혈액응고인자의 정량 측정에 이용한다.
CLIA	Chemiluminescence immunoassay 화학발광면역측정법 Luminor, acridinium ester 등 화학발광물질들을 이용한 면역 측정법으로 기존의 RIA나 EIA 보다 장점이 많아 이들 검사를 대체해 가고 있다. 세균, 바이러스 질환의 진단과 치료 약물 측정 등에 활용되고 있다.
Clotting assay	응고법 혈장이 응고되어 응괴를 형성하면 용액의 optical density (O.D.)나 cuvette 내의 코일의 진동에 영향을 준다. 이를 이용하여 혈액응고 능력을 측정하고 응고에 관여하는 각 응고인자를 정량한다.
CMA	Chromosomal microarray analysis 염색체 마이크로어레이검사 고해상도 microarray로 염색체 전체를 한 번에 검색하여 400kb 이상의 미세한 변이를 검출한다.
CMIA	Chemiluminescent microparticle immunoassay 화학발광미세입자분석법 항체가 붙어 있는 microparticle에 검체 내의 항원을 작용시키고 chemiluminescent 물질과 결합된 항원을 작용시킨 다음 chemiluminescent 반응을 측정하면 그 반응정도는 검체 내의 항원량을 나타낸다.
Column agglutination	Gel card method, Microcolumn 항글로불린법 Gel card는 anti-IgG를 포함한 dextran acrylamide gel로 채워진 미세소관으로 이루어져 있으며 gel은 응집의 필터 역할을 한다. 환자의 혈청과 시약 적혈구를 미세소관에 넣고 적절한 시간 후에 원심침전하여 판독한다.
Cone Plate Rotational method	콘플레이트 회전법 환자의 혈액을 채취하여 유동 진단을 일정한 속도 범위로 조절하여 혈류를 분석하는 회전식 점도측정 원리를 이용하여 수축기 이완기 환경에서의 혈액점도를 측정하는 검사법이다.
CPBA	Competitive protein binding assay 경쟁성단백결합측정법 측정하고자 하는 물질(ligand)과 같은 물질(효소, 화학발광, 형광, 동위원소 등으로 표지가 된)을 동시에 결합 대상 물질과 반응시키면 서로 결합하기 위해 경쟁한다. 측정 대상 물질이 많을수록 표지된 물질이 결합하지 못하는데 이를 분리한 다음 표지를 이용하여 계량화한다.
DFA	Direct immunofluorescence assay 직접면역형광염색법 특이 단백을 항체를 사용하여 바이러스에 감염된 세포의 세포질에 직접면역형광염색을 하는 검사법으로 감염된 세포는 밝은 apple green 형광이 관찰된다.
DRVVT	Dilute Russell's viper venom time 칼슘이 존재하는 시약에 Russell's viper venom을 첨가하여 factor X를 직접 활성화시키는 검사법이다. LA screen test는 저농도의 phospholipid를 함유하고, LA confirm test는 고농도의 phospholipid를 함유하고 있다.

약어	검사방법 설명
DNA sequencing	염기서열분석법 DNA를 구성하는 adenine, guanine, cytosine, thymine의 배열된 순서를 밝히는 것이다. 많은 질병이 정상적인 염기서열에 변화가 생겨 발생하는 것으로 밝혀지고 있어 염기서열분석이 질병의 분자진단에서 가장 신뢰할 만한 중요한 검사법으로 발전되고 있다. 특히 자동화된 염기서열분석기가 실용화되어 단시간에 많은 검체의 특정 DNA 염기서열을 검사할 수 있다.
ECA	Enzyme colorimetric assay 효소비색법 측정 대상물질을 분해하는 효소와 NAD ⁺ 를 시약으로 사용하여 검체에 작용시키면 물질이 분해되면서 NADH가 생성된다. 이 NADH를 colorimetry로 측정하여 대상물질의 농도를 검사한다.
ECLIA	Electrochemiluminescence immunoassay 전기화학발광면역측정법 Ruthenium과 결합한 반응물질을 전극표면에 부착시키고 전류를 흐르게 함으로써 발생하는 photon을 측정한다.
EIA	Enzyme immunoassay 효소면역측정법 항원과 항체 반응을 이용한 면역측정법에서 표지 물질로 효소를 사용하고 그 효소에 의하여 기질이 분해되어 색을 나타내면 그 정도를 측정하여 물질 농도를 계량한다.
ELFA	Enzyme linked fluorescent assay 효소형광측정법 ELISA와 측정원리가 같으나 차이는 효소의 기질이 형광물질이다. 효소가 형광물질에 작용하여 형광을 띄게 하고 이를 측정하는 검사법이다.
ELFI	Enzyme linked fluorescent immunoassay 효소형광면역측정법 ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay)와 같은 면역측정법으로 효소가 기질인 형광물질에 작용하여 형광을 띄게 하고 이를 측정하는 검사법이다.
ELISA	Enzyme linked immunosorbent assay 효소면역측정법 항원 또는 항체에 검체를 반응시킨 항원/항체 복합물에 효소 표지 항체를 가하여 반응시킨 후, 그 효소에 대한 기질을 첨가해 발색시키고 그 흡광도에 의해 비색 정량하는 검사법이다.
Flow cytometry	FACS Fluorescent-activating cell sorting 형광세포분리법 Flow cytometry와 FACS는 보통 같은 의미로 쓰이지만 FACS는 flow cytometry의 한 가지 방법이다. 세포의 종류를 구분하고 그 분포를 알기 위하여 각 세포에 특이한 형광면역표지자(fluorescent immunological marker)를 붙이고 이를 flow cytometry로 분석한다. 림프구의 종류, 백혈병 세포의 감별 등에 널리 쓰인다.
FIA	Fluorescent immunoassay 형광면역측정법 FIA는 enzyme immunoassays (EIA), ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), LIA (luminescent immunoassay), RIA (radioimmunoassay) 등과 같은 면역 측정법의 한 가지로 형광물질의 발광 정도를 측정하여 물질의 양을 측정하는 검사법이다.
FEIA	Fluorescent enzyme immunoassay 형광효소면역측정법 EIA의 일종으로 효소가 기질인 형광물질에 작용하여 형광을 내게 하고 이를 측정하여 계량하는 검사법이다.
FISH	Fluorescent in situ hybridization 형광동소교잡법 염기배열을 알고 있고 형광물질이 부착된 DNA를 probe로 사용하여 염색체에 특정 DNA 배열이 존재하는지를 알기 위한 검사이다. 염색체 이상을 신속 정확하게 진단할 수 있어 유전질환의 진단과 혈액질환의 진단 및 치료 경과 판단에 이용된다.
Fluorometric assay	물질이 빛을 흡수하면 원자나 분자의 전자배열이 기저상태(ground state)에서 들뜬상태(excited state)로 바뀌게 된다. 들뜬 상태에서 원래의 기저상태로 되돌아가면서 재방출하는 빛을 형광이라고 한다. 방출하는 형광의 강도는 시료 중의 형광물질의 농도가 높을수록 강하기 때문에 이러한 현상을 이용하여 시료 중의 형광물질을 정량분석할 수 있다.
FPIA	Fluorescence polarization immunoassay 형광편광면역측정법 검체의 약물과 형광물질을 붙인 약물이 약물에 대한 항체와 경쟁하도록 한 다음 방출되는 편광을 측정하여 검체 내의 약물 농도를 측정한다. 형광-약물이 항체와 결합하면 부피가 커져 서서히 회전하기 때문에 많은 양의 편광을 낼 수 있다. 검체 속에 약물 농도가 높아 항체와 결합되면 형광-약물은 항체에 결합하지 못해 작은 형태로 남아 있어 빨리 회전할 수 있어 편광 방출이 낮다.
GC	Gas chromatography 가스크로마토그래피 복합성분의 시료를 고정성을 채운 컬럼에 주입하면 이동상(carrier gas)에 의해 이동하면서 컬럼의 고정상과의 상호 물리 화학적인 작용에 의하여 각각의 단일 성분으로 분리된다. 분리된 성분과 양은 검출기를 통하여 기록기에 표시된다. 측정 목적에 따라 컬럼, 검출기, 그리고 이동상(carrier gas)을 달리하여 사용한다.

약어	검사방법 설명
GC-MS	Gas chromatography-mass spectrometry 가스크로마토그래피/질량분석법 복합성분의 시료가 GC의 이동상(carrier gas)에 의해 이동하면서 컬럼의 고정상과의 상호 물리 화학적인 작용에 의하여 각각의 단일 성분으로 분리된다. 컬럼에서 분리된 분자는 진공상태의 MS에서 이온화되어 분자구조가 깨지는데, 각 물질마다 고유한 질량 스펙트럼(mass spectrum)을 가지게 되므로 GC-MS에 내장된 library를 이용하여 각각의 스펙트럼이 어떤 성분인지 알 수 있으며 peak의 면적으로 그 양을 측정할 수 있다.
HA Hemagglutination	적혈구응집반응 특정 항원 또는 항체를 감작시킨 혈구와 검체를 결합해 항원-항체 반응으로 응집 유무를 확인하는 검사법이다.
HEIA	Homogeneous enzyme immunoassay 균질효소면역측정법 효소표지항원과 항체가 결합함으로써 효소활성이 증가 또는 감소되는 현상을 이용하여 측정할 항원에 의한 효소 활성의 변화를 측정하여 항원(혹은 항체)의 양을 측정하는 검사법이다.
HI	Hemagglutination inhibition test 혈구응집억제법 바이러스는 동물 혈구를 응집시키는데 항체와 작용하면 혈구를 응집시키지 못한다. 즉, 검체에 바이러스 항체가 있으면 혈구에 붙어 놓은 바이러스에 부착하여 바이러스가 혈구를 응집시키는 것을 방해한다.
HPLC	High performance liquid chromatography 고속액체크로마토그래피 고성능액체크로마토그래피는 시료를 주입기에 주입하면 고정상의 펌프 작용에 의해 액체의 이동상을 통하여 시료가 컬럼 안으로 들어가게 되고 컬럼에서 고정상과 이동상의 물리, 화학적 작용에 의해 각 성분이 분리출된다. 분석 성분에 따라 이동상, 컬럼, 검출기 등을 달리함으로써 최적의 분석 조건을 만들 수 있다.
HPLC-MS/MS (LC-MS/MS)	High Performance Liquid chromatography-tandem mass spectrometry 탠덤질량분석법 분석 대상이 고압상태에서 액체 상태의 이동상을 따라 이동하며 혼합물이 분리된다. 액체 크로마토 그래프에서 분리된 혼합물이 질량 분석기(MS)내로 들어가 이온화되고 두번째 MS에서 선택된 물질들은 더 작은 이온들로 깨진다. 쪼개진 이온들은 질량/전하(m/z)값에 따라 분리되어 spectrum이 그려진다.
ICA	Immuno-chromatography assay 면역크로마토그래피 시료 속의 물질이 필터에 부착된 항체와 작용하여 고정되게 하여 물질을 검출한다.
ICP	검체는 용리액에 의해 이온 컬럼으로 이동되어지고, 이온의 친화도의 차이에 따라 이온들의 이동속도가 달라져 각 이온별 분리가 일어나는 방법이다.
ICP-MS	Inductively coupled plasma mass spectrometry 유도결합 플라즈마 질량분석기 원자의 고유한 질량 차이를 이용한 분석방법으로, 분석대상을 유도결합 플라즈마로 유입하면 높은 열에너지에 의해 분석대상이 원자화 → 이온화된 후 사중극자(quadrupole)에 도달한다. 사중극자는 질량/전하(m/z)값에 따라 분석 대상만을 통과시키고, 통과된 물질은 검출기에 도달되며 도달된 양을 측정하는 방법이다.
IEP	Immuno-electrophoresis 전기면역영동법 Agar gel에서 혈청 단백을 전기영동 하면서 항체와 반응시키면 항원-항체가 만나서 침전하는데 활 모양의 아크를 형성한다. IgG, IgA, IgM 등 면역글로불린에 대한 항체를 사용하여 면역글로불린의 증감을 확인하고 plasma cell neoplasm의 진단 추적에 이용한다.
IFA	Indirect fluorescent assay 간접형광항체법 항원-항체의 면역반응을 이용한 검사법으로 형광물질을 한쪽에 부착시켜 측정하며, fluorescein isothiocyanate (FITC)와 phycoerythrin (PE) 등의 형광물질이 많이 사용된다.
IHA	Indirect hemagglutination 간접혈구응집법 적혈구 표면에 특정 항원을 흡착시킨 감작 적혈구와 검체 내의 항체를 반응시켜 항원-항체 반응으로 생긴 응집괴의 유무에 의해 항체의 존재를 판정하는 검사법이다.
Ion exchange chromatography	아미노산은 ion pairing resine을 사용하여 ion-pair chromatography에 의해 분리된다. 컬럼에서의 아미노산 분리는 cation charge를 띠고 있는 pH가 낮은 아미노산으로부터 시작하여, 조건의 변화에 따라 아미노산의 isotonic point에 도달하게 되고, 그 점에서 아미노산은 컬럼으로부터 용출된다. 모든 아미노산은 각각 다른 isotonic point를 가지므로 시간을 조절하여 분리할 수 있다. 분리된 아미노산은 연속적인 peak 형태로 나타나며, retention time으로 각각의 아미노산을 구분하고, 면적으로 아미노산의 양을 측정한다.
IR	Infrared absorption spectrometry 적외선 흡수분광법 시료 속의 물질이 적외선의 특정 파장을 흡수하는 것을 이용하여 정성 및 정량 검사한다. 적외선을 광원으로 사용하는 spectrometry이다.
Impedance method	전기저항법 전기 전도성 용액 내의 혈액이 전류가 흐르는 aperture(세공)를 통과할 때 생기는 전기저항의 변화로 혈구의 수와 크기를 측정한다.
IRMA	Immunoradiometric assay 면역방사측정법 RIA의 일종으로 방사성 동위원소를 항체에 표지하여 항원-항체 반응 후 방사선 동위원소의 양을 측정한다.

약어	검사방법 설명
ISE	Ion selective electrode 이온교환전극법 특정 이온만을 투과시키는 막에 의해 형성되는 전위 차를 이용하여 검체의 이온 농도를 측정한다. 혈액가스와 전해질 및 중금속 등의 측정에 이용된다.
KIMS	Kinetic interaction of microparticles in solution Microparticles이 응집될 때 생기는 흠광의 변화를 측정하는 homogeneous 면역측정법이다.
LA	Latex agglutination 라텍스응집법 항원-항체 반응을 이용하여 특정 물질을 측정하고자 할 때 육안이나 기계가 검출할 수 있도록 큰 입자를 사용한 응집법을 이용한다. 항체가 부착된 라텍스에 검체 내의 항원을 작용시키면 라텍스가 응집된다. 반대로 항원이 부착된 라텍스로 항체를 검사할 수 있다.
Laurell electrophoresis	로렐전기영동법 Agar gel에 항체를 섞어 판을 만들고 검체를 판의 한쪽에 놓고 전기영동하면 검체의 항원 단백질이 전기영동되면서 agar 속의 항체와 만나 침전을 형성하는데 그 모양이 로켓 모양이다. 검체가 전기영동을 시작한 지점부터 로켓의 정점까지의 거리를 측정하는 것으로 그 물질의 항원량을 측정할 수 있다. 일명 rocket electrophoresis라 한다.
LBMA	Liquid Bead Microarray 증폭된 DNA와 특이적인 탐침자가 부착된 비드가 결합하여 각각의 고유한 유전형별 형광값을 분석하는 검사법이다.
LiFA	Ligand mediated immunofunctional assay 측정하고자 하는 단백을 고정된 특이항체에 붙인 다음 이 단백질에 대한 항체 대신에 ligand를 반응시키고 ligand에 대한 항체(표식자 부착)를 작용시켜 단백질의 농도를 측정한다.
LiPA	Line probe assay 여러 종류의 probe를 붙여 놓은 strip에 종 특이 다형성이 존재하는 유전자 부위를 PCR로 증폭하여 얻어진 산물을 역교잡법인 hybridization으로 분석하는 검사법이다.
LPIA	Latex photometric immunoassay 라텍스측광면역검사법 측정하고자 하는 물질에 대한 항체를 붙인 라텍스 입자를 사용하여 검체의 물질과 작용시키면 라텍스 입자가 응집되어 혼합액의 혼탁도가 감소하고 빛의 투과가 증가하는 것을 측정하여 물질을 정량한다.
MEIA	Microparticle enzyme immunoassay 미립자 효소면역검사법 항원과 항체 반응에 alk.phosphatase와 MUP (4-Methylumbelliferon phosphate)가 첨가되어 MU의 생성물을 측정한다. MU의 생성물은 검체 측정 물질(항원)의 농도에 비례한다.
MPHA	Mixed passive hemagglutination 혼합수동혈구응집법 항체를 부착시킨 적혈구가 항원(바이러스 등)과 작용하면 적혈구 자신과 관계없는 항원-항체 반응에 의하여 수동적으로 응집되는 현상을 이용한 면역 검사법이다.
Multiplex PCR	Multiplex polymerase chain reaction 다중 중합효소연쇄반응 PCR은 DNA나 RNA의 특정 단편을 증폭시키는 기술이다. 쌍으로 된 DNA를 한가닥으로 풀고 여기에 primer를 결합시켜 DNA polymerase로 새로운 DNA 가닥을 합성한다. 이 과정을 반복하여 핵산을 대량으로 증폭시킨다. Multiplex PCR은 두 개 이상의 primer를 이용하여 한 번에 여러 종류의 DNA 단편을 증폭시키는 기술이다.
NASBA	Nucleic Acid Sequence Based Amplification Real-time 핵산 증폭시험으로, 일반적인 PCR법과 달리 일정 온도(41℃)에서 isothermal amplification으로 RNA 또는 DNA를 증폭시키는 정성 검사법이다.
Nephelometry	비탁측정법 용액 내 입자에 의해 여러 각도로 산란되는 빛의 양을 측정한다.
Nested PCR	Nested polymerase chain reaction 이중중합효소연쇄반응 일차 PCR로 증폭시킨 DNA를 다른 primer를 사용하여 다시 한번 PCR을 시행하여 민감도와 특이도를 높여 미량의 핵산도 검사할 수 있는 검사법이다.
New methylen blue stain	망상적혈구에 있는 r-RNA를 new methylene blue로 염색하는 검사법이다.
NGS	Next generation sequencing 차세대 염기서열 분석 Next generation sequencing 방법은 기존의 Sanger sequencing 방법(1세대)과 다르게 DNA를 합성하면서 동시에 염기서열을 읽는 방법으로 대용량의 염기서열 분석이 가능한 차세대염기서열분석법이다.
NSE (ANAE) stain	Esterase가 naphthalen 유도체인 ester 합성물질을 가수분해하면 naphthol 분해산물이 유리되고 생성된 물질이 diazonium염과 결합하면 esterase 효소작용이 있는 세포질부위에 azo-dye를 형성하여 착색침전물을 남긴다.

약어	검사방법 설명
NT	Neutralization 중화시험 바이러스 항체는 바이러스의 기능을 억제(중화)시켜 배양세포를 변성시키는 CPE (cytopathic effect)를 나타내지 못하게 한다. 이 항체를 중화항체라 한다. 검체와 작용시킨 바이러스를 배양세포에 접종한 다음 배양하면서 CPE를 관찰한다.
PA	Particle agglutination 입자응집법 항원이나 항체를 부착시킨 입자(과립)를 검체와 작용시켜 항원-항체 반응으로 응집이 일어나는 것을 관찰하는 검사법이다. 응집 유무에 따라 항체 또는 항원의 존재 유무를 판정하는 검사법이다.
PAGE	Polyacrylamide gel electrophoresis Polyacrylamide gel을 사용하는 전기영동법으로 분자량이 작고 크기가 작은 시료들을 분리할 때 이용된다.
PAS stain	Periodic acid가 세포의 1,2-glycol과 그 amino 유도체 혹은 alkylamino 유도체를 산화하여 aldehyde를 산출하고, aldehyde가 염기성 aniline 염료의 일종인 당홍(schiff's fuchsin)과 반응하여 자홍색의 염색상을 나타낸다.
PCR	Polymerase chain reaction 중합효소연쇄반응 PCR은 DNA나 RNA의 특정 단편을 증폭시키는 기술이다. 쌍으로 된 DNA를 한 가닥으로 풀고 여기에 primer를 결합시켜 DNA polymerase로 새로운 DNA 가닥을 합성하는 것이다. 이 과정을 반복하여 핵산을 대량으로 증폭시킨다.
PCR & Hybridization	PCR로 DNA를 증폭시킨 다음 전기영동하고 특정 서열을 가진 DNA의 존재 유무를 확인하기 위하여 형광물질이나 화학발광물질로 표시된 염기(DIG-dUTP)와 hybridization시켜 검사한다.
PCR & Sequencing	Polymerase chain reaction sequencing 중합효소연쇄반응-염기서열검사법 PCR 증폭 후 증폭산물에 사용되었던 시발체를 이용하여 직접 염기서열을 분석하는 방법이다.
PCR-DHPLC-Sequencing	Polymerase chain reaction-denaturing high performance liquid chromatography-sequencing 중합효소연쇄반응-고성능액체크로마토그래피-염기서열분석법 PCR 증폭산물을 denaturation 시킨 후 다시 annealing 시켜 heteroduplex 형성으로 인한 PCR 산물 내의 mutation을 screening 후 염기서열분석으로 mutation을 최종 확인하는 검사법이다.
PCR & Fragment analysis	Polymerase chain reaction-fragment analysis 중합효소연쇄반응-증폭절편분석법 PCR 증폭산물을 전기영동하여 증폭산물 절편의 크기를 분석하는 방법이다.
PCR & RFLP	Polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism 중합효소연쇄반응-제한효소절편길이다형법 PCR로 검사대상 DNA를 증폭시킨 다음 제한효소를 작용시켜 절편을 만들고 이를 전기영동하여 RFLP법으로 polymorphism을 관찰하여 유전자변이를 진단하는 검사법이다.
PCR-SBT	Polymerase chain reaction-sequence based typing 중합효소연쇄반응 염기서열분석법 PCR로 검사대상 DNA를 증폭시킨 다음 염기서열을 검사하여 유전자 변이를 진단하는 검사법이다.
PCR-SSO	Polymerase chain reaction-sequence specific oligonucleotide probe 중합효소연쇄반응 특이염기서열 보합법염기서열분석법 PCR 증폭 후 증폭산물을 특이적인 염기서열의 탐침체에 보합반응을 시켜 특이염기서열을 확인하는 검사법이다.
Peroxidase stain	반응액 중에 포함되어 있는 과산화수소를 세포의 MPO 효소가 분해하고, 그 산화물이 benzidine과 결합하여 녹색 색 반응물이 형성되는 특성을 이용한 염색법이다.
PHA	Passive hemagglutination assay 수동혈구응집정법 적혈구 표면에 특정 항원을 흡착시킨 감작 적혈구와 검체 내의 항체를 반응시켜 항원-항체 반응으로 생긴 응집괴의 유무에 의해 존재를 판정하는 검사법이다.
RFLP	Restriction fragment length polymorphism 제한효소길이다형성 여러 가지의 제한효소(restriction endonuclease)는 각각 DNA의 특정 restriction site에 작용한다. 여러 개체 간에 어떤 유전자 차이를 보고자 할 때, 이들 개체에서 서로 다른 DNA sequence에 의해서 절단되는 길이가 다양하며 전기영동을 이용하여 다형성(polymorphism)을 검출한다.
RFMP	Restriction fragment mass polymorphism 제한효소질량다형성 PCR로 증폭시킨 DNA를 제한효소로 절편화한 다음에 이 절편을 질량분석기(MALDI-TOF)를 이용하여 유전자형을 결정(genotyping)한다.
RIA	Radioimmunoassay 방사면역측정법 면역측정법의 하나로 방사성 동위원소로 표지한 항체 등을 사용하여 항원-항체 반응을 시키고 방사선동위원소의 양을 측정하여 특정 물질을 정량 한다.
RT PCR	Reverse transcription polymerase chain reaction 역전사중합효소연쇄반응 역전사효소(reverse transcriptase)를 사용하여 mRNA에 대한 cDNA (complementary DNA)를 합성한 다음, 이 cDNA를 PCR로 증폭시키는 검사법이다. 이런 과정을 거쳐 미량의 mRNA의 존재를 확인할 수 있다.

약어	검사방법 설명
RT nested PCR	Reverse transcription nested polymerase chain reaction 역전사 이중중합효소연쇄반응법 RNA를 역전사 효소를 이용하여 cDNA를 만든 후 1st PCR을 시행하고 PCR을 통해 얻은 PCR product를 가지고 1st PCR에 사용한 primer 보다 안쪽에 위치한 2nd primer를 사용하여 2nd PCR을 시행하여 민감도를 높인 검사법이다.
Real-time PCR	실시간 중합효소연쇄반응 Real-time PCR은 PCR로 증폭시키는 중에 핵산 농도를 실시간으로 측정하여 검체의 특정 DNA와 RNA를 정성 및 정량검사하는 방법이다. 이 방법으로 증폭과 검출 과정을 단일 시험관 안에서 할 수 있고 검사과정을 자동화할 수 있어 오염을 줄이고 정확하고 신속하게 유전자 검사를 할 수 있다.
SBPA	Sandwich binding protein assay 결합단백센드위치측정법 검체의 측정물질과 결합할 수 있는 단백질(예: IgG에 대한 protein A)을 한쪽은 고정시키고 한쪽은 효소나 형광물질로 표지한 다음 측정 대상 물질을 sandwich 형태로 결합시켜 정량한다.
Shell vial method	바이러스를 신속히 배양하여 확인하는 검사법이다. 검체를 단층의 배양세포(human fibroblast cell 등)가 부착된 shell vial에 넣고 원심시키면 세포에 바이러스가 접촉되어 배양시기가 단축된다. 이를 배양한 후 형광법으로 검출하면 수일 내에 결과를 알 수 있다. CMV, HSV, VZV 등의 검사에 활용된다.
Southern blot	서던블로트법 제한 효소로 처리한 분절 DNA를 gel 판에서 전기영동으로 분리한 다음 이를 nitrocellulose 막에 전사시키고 방사선 동위원소나 효소로 표지한 probe를 이용하여 특정 DNA의 존재를 확인하는 검사법이다.
SRID	Single radial immunodiffusion 단일방사면역확산법 측정하려는 단백질에 대한 항체를 섞은 gel plate 중앙의 구멍에 검체를 넣으면 검체 내의 단백질이 gel plate를 방사선으로 확산해가면서 항원-항체 농도가 적절한 위치에 침전물이 생겨 원을 형성한다. 이 원의 크기는 검체 내의 단백질 농도에 비례하므로 정량에 이용한다. IgD 등 면역글로불린 정량에 사용된다.
SSP-PCR	Sequence specific primer-polymerase chain reaction 염기서열특이적중합효소연쇄반응 특정 염기서열이 존재하는 부위에 특이적으로 중합효소연쇄반응이 발생하게 하는 검사법이다.
Supravital stain	세포를 살아있는 상태에서 염색하는 검사법이다.
TIA	Turbidimetric immunoassay 면역혼탁법 항원-항체 반응하여 복합체를 만들면 용액이 혼탁해진다. 이 혼탁 정도를 측정하여 단백질 물질을 정량한다.
TLC	Thin layer chromatography 박층크로마토그래피 Silica gel, aluminium oxide, cellulose 등이 붙어 있는 플레이트 한쪽에 검체를 넣고 플레이트를 용매에 담그면 용매가 모세관현상에 의해 플레이트를 따라 올라가면서 검체 내의 물질을 극성(polarity)에 따라 분리해 준다.
TRAP	Telometric repeat amplification protocol Telomerase는 염색체에 있는 telomere의 염기배열을 연장시키는 효소로 종양이나 노화와 밀접한 관계가 있다. TRAP은 telomerase의 활성을 검사하는 검사법이다.
Urea	용해시험 Fibrin clot이 안정화되려면 factor XIII이 있어야 한다. Factor XIII에 의해 crosslink 된 fibrin은 응고 상태를 유지하나 factor XIII이 없으면 5M urea (or 1% monochloroacetic acid)에 의해 용해된다. Factor XIII 검사법이다.
UV spectrometry	Ultraviolet spectrophotometry 자외선분광광도법 자외선을 사용하는 분광광도계로 물질을 분석하고 정량하는 검사법으로 물질이 자외선을 흡수하는 정도를 측정하여 물질 농도를 측정한다.
VCS	Volume conductivity scatter 자동혈구 계산기의 측정원리의 일종이다. 전류의 impedance를 이용하여 혈구의 volume과 수를 측정하고 고주파 전자장을 이용하여 혈구의 conductivity를 측정하여 세포질의 과립을 분석하고 레이저 광선을 쏘여 빛의 산란(scatter)을 측정하여 혈구의 표면 특징 등을 밝혀 혈구수를 계산하고 혈구 종류를 감별한다.
Westergren ESR method	적혈구 침강속도 측정법이다. 항응고제가 포함된 전혈을 유리관에 넣고 수직으로 세우면 적혈구의 전원이 형성되어 밑으로 가라 앉는다. 한 시간 후 시험관 맨 위 눈금에서 적혈구가 침강한 곳까지의 길이를 mm로 표시한다.
Western blot	Immunoblot 면역박본법 특정 단백질의 존재 여부를 확인하는 검사법이다. 단백질을 전기영동으로 분리시킨 다음 nitrocellulose 막에 전사시키고 그 위에 검출하고자 하는 단백질에 대한 항체를 작용시킨다. 항체가 단백질에 작용하면 이를 효소나 형광물질을 붙인 2차 항체로 발현시켜 확인한다.
Wright-Giemsa stain	산성염료인 eosin에 의해 세포질이 적색으로 염색이 되며, 염기성 염료인 methylene blue에 의해 핵이 청색으로 염색된다. 도말표본을 염색하여 혈구(백혈구, 적혈구, 혈소판 등) 감별에 이용된다.