



문서 번호: 업무협조전-결핵진단 2020-01

2020.05.06

수 신: 병(의)원장

참 조: 진단검사의학과, 보험심사과, 검사실, 외주수탁 담당

발 신: 녹십자의료재단 결핵진단팀

제 목: 신규검사 검사정보 및 시행 안내

1. 귀 원의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 재단에서 질병관리본부 민간경상보조사업으로 귀놀론 신속감수성검사 [Sequencing] 를 한시적으로 시행하게 되어 안내드리오니 진료 및 업무에 참조하시기 바랍니다.

- 아 래 -

### 1. 검사 시행

검사명	검사정보	수가 및 비고
귀놀론 신속감수성검사 [Sequencing]	<ul style="list-style-type: none"> <li>·검체: 배양균주</li> <li>·보관: 실온</li> <li>·검사방법: Sanger sequencing</li> <li>·검사일/소요일: 월/5 일</li> <li>·검사대상: 신속감수성검사 또는 약제감수성검사를 통해 확인된 이소니아지드 또는 리팜피신 내성결핵 환자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·검사수가: 0 원</li> <li>·시행기간: 2020 년 5 월 ~ 2020 년 12 월</li> <li>·임상적의의: 1 차 약제 내성인 환자에서 귀놀론 약제내성과 연관된 유전자인 gyrA, gyrB 변이를 확인한다.</li> </ul>

상기 협조전에 대한 문의사항은 진단검사의학부 결핵진단팀으로 연락 주십시오.

Tel) 1566-0131

## 의료법인 녹십자의료재단

[직인 생략]

서의연 : 제AI111020-43

2020년 6월 9일

수 신 : 병(의)원장

참 조 : 진단검사의학과, 병리과, 핵의학과, 보험심사과(원무과)

제 목 : 결핵 퀴놀론 신속감수성검사의 신규검사 안내

1. 귀 원의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 우리 기관에서는 **결핵 퀴놀론 신속감수성검사가 setting 되었습니다.** 이에, 아래와 같이 알려드리오니, 임상진료 및 업무에 참조하시기 바랍니다.

- 아 래 -

◆ 신규검사 안내

검사항목	검사 정보	비 고
<b>결핵 퀴놀론 신속감수성검사</b> SCL코드 35777/530,627	검 체 : <b>배양배지 (액체 or 고체)</b> INH(Isoniazid) 또는 RIF(Rifampin) 내성인 결핵 균주 검체보관 : <b>실온</b> 검사방법 : <b>Sequencing</b> 검사요일 : <b>수</b> 소 요 일 : <b>5일</b> 검사수가 : <b>국가지원(무료)</b> (결핵 퀴놀론 신속감수성검사 체계 구축 사업) 수행기간 : <b>2020. 3월 ~ 2020. 12월</b>	• 신규검사 안내 • 시행 : 2020년 6월 15일 접수 분
	※ <b>임상적 의의 :</b> 퀴놀론 약제에 대한 신속감수성 검사법을 이용하여 퀴놀론 약제내성 중 가장 많은 빈도를 보이고 있는 gyrA, gyrB 돌연변이를 검출하고 이 결과를 통해 적절한 항균제를 선택할 수 있는 정보를 제공함으로써 치료 성공률을 높이고자 함	

관련 문의는 특수미생물분석팀/(02-330-2030)으로 연락 주십시오. 끝.

(재) 서울의과학연구소  
Seoul Clinical Laboratories  
[직인생략]



# 퀴놀론 신속 감수성 검사사업(2020년 질병관리본부 민간경상 보조사업)

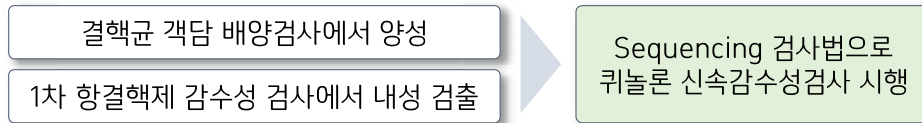
## 1. 검사목적

항결핵 일차약제 내성이 검출된 경우, 퀴놀론 약제에 대한 신속 감수성검사를 시행, 보고하여 적절한 항균제를 선택할 수 있는 정보를 제공 함으로써 치료의 성공률을 높일 수 있습니다.

## 2. 필요성

- 의료보험체계에서 퀴놀론 약제에 대한 신속 감수성검사는 수행 불가
  - 배양을 통한 약제 감수성 검사만 가능
  - 배양 약제 감수성 검사는 상당한 시간이 소요, 치료 실패 가능성이 높음
- ☞ 퀴놀론 약제에 대해 신속 감수성검사를 개발하고 환자 및 의료진에게 제공할 필요가 있음
- 2020년 결핵진료지침 개정판(4판)에서 'RFP, INH에 대한 내성이 검출되면 반드시 퀴놀론을 포함한 이차 항결핵제에 대한 감수성검사를 실시하여 효과 있는 약제를 확인해야 한다'라고 명시되어 있음

## 3. 검사내용



## 4. 기대효과

퀴놀론 신속감수성검사로 내성 결핵을 조기 진단하여 치료의 성공률을 높이고, 확산을 차단할 수 있습니다.

## [ 2020년 결핵진료지침 개정판(4판) 내용 ]

### <약제감수성검사 부분> 권고 요약

1. 모든 결핵환자의 첫 배양균주에 대해 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성검사와 이소니아지드와 리팜핀을 포함하여 통상감수성검사를 함께 시행한다.
2. 항산균 도말이 양성인 경우 검체를 이용하여 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성 검사를 시행할 수 있다.
3. 이소니아지드 또는 리팜핀에 내성이 검출된 경우 퀴놀론을 포함한 2차 약제에 대한 신속감수성검사와 통상감수성검사를 함께 시행한다.
4. 감수성 결핵 환자에서 3개월 이상 치료 후에도 배양 양성인 경우 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성검사와 이소니아지드와 리팜핀을 포함하여 통상감수성검사를 다시 실시한다.

### <다제내성결핵의 치료 부분> 권고 요약

- 치료처방의 구성원칙 -

1. 치료 처방을 결정할 때 퀴놀론 내성을 먼저 파악해야 하며, 퀴놀론 감수성 결핵은 권고 처방으로 퀴놀론 내성 결핵은 개별화된 처방으로 치료를 시작한다.
2. 개별화된 치료 처방은 전문가위원회의 심의를 거쳐야 한다.