

1

「결핵 환자 가족접촉자조사 자료 분석」 주요 결과

□ [표 1] 접촉자 검진대상자의 분류별 결핵 환자 발생 빈도

구 분	미수검자 (633명)	잠복결핵감염 검진 대상자 (136,522명)*					잠복결핵감염 검진 미시행 (53,565명)
		잠복결핵감염 검진 시행자 (82957명)					
		잠복결핵감염 진단자 (23,204명)		잠복결핵감염 미진단 (59,754명)			
		치료자 (6,367명)		미치료자 (16,837명)	초회검사 (49,643명)	연속검사 (10,110명)	
치료완료 (5,357명)	치료중단 (1,010명)						
Total	18 (2.8)	13 (0.2)	12 (1.2)	165 (1.0)	144 (0.3)	8 (0.1)	544 (1.0)
1년 이하	15 (2.4)	5 (0.1)	9 (0.9)	117 (0.7)	85 (0.2)	7 (0.1)	261 (0.5)
1년 초과 2년 이하	3 (0.5)	3 (0.1)	3 (0.3)	36 (0.2)	39 (0.1)	1 (0.0)	137 (0.3)
2년 초과 3년 이하	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	8 (0.0)	14 (0.0)	0 (0.0)	127 (0.2)
3년 초과	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	4 (0.0)	6 (0.0)	0 (0.0)	19 (0.0)

* 접촉자검진대상자(138,335명) 중 미수검자(633명) 및 동시 발생자(1,180명) 제외

□ [표 2] 지표환자(Index patients)와 접촉자(Close contacts)의 성별 및 나이

특성		지표환자 명 (%)	접촉자 명 (%)
계		67,638 (100.0)	138,335 (100.0)
성별	남성	41,130 (60.8)	57,424 (41.5)
	여성	26,508 (39.2)	80,911 (58.5)
연령대	5세 이하	84 (0.1)	8,702 (6.3)
	6~18세	1,816 (2.7)	18,657 (13.5)
	19~40세	13,463 (19.9)	32,467 (23.5)
	41~60세	19,135 (28.3)	47,169 (34.1)
	61~75세	16,812 (24.9)	22,051 (15.9)
	76세 이상	16,328 (24.1)	9,289 (6.7)
	평균±표준편차	57.79±20.25	42.28±22.56

□ [표 3] 접촉자(Close contacts) 특성

특성		명 (%)
지표환자의 관계	부모(조부모, 부, 모, 조모, 조부)	16,768 (12.1)
	배우자	41,333 (29.9)
	자녀(자녀, 손자손녀)	59,689 (43.1)
	기타동거인(형제자매, 친척, 역학)	20,545 (14.9)
접촉자 검진 연도	미수검	633 (0.5)
	2015년	38,200 (27.6)
	2016년	38,769 (28.0)
	2017년	32,045 (23.2)
	2018년	28,688 (20.7)
동반 질환*	고혈압	25,435 (18.4)
	만성 폐질환	35,786 (25.9)
	당뇨병	15,077 (10.9)
	신부전	25,563 (18.5)
	간질환	6,859 (5.0)
	악성질환	4,902 (3.5)
	류마티스 질환	3,796 (2.7)
	알코올 중독	1,233 (0.9)
	스테로이드 사용	56,919 (41.2)

* 국민건강보험공단 변수

□ [표 4] 가족접촉자 잠복결핵감염 검진 참여 및 치료에 따른 결핵 발생 위험도 분석 결과

		명	인년	결핵발생률 /1000 인년	위험비 (95% 신뢰구간)	보정위험비* (95% 신뢰구간)
전체 검진자	수검	886	342584.8	2.59	0.50 (0.27-0.93)	0.40 (0.22-0.75)
	미수검	18	2248.0	8.01	(기준)	(기준)
LTBI 검진시행	LTBI아님	152	131632.7	1.15	0.30 (0.25-0.38)	0.33 (0.26-0.41)
	LTBI진단	190	48856.3	3.89	(기준)	(기준)
LTBI 치료여부	LTBI 치료안함	165	35533.7	4.64	(기준)	(기준)
	치료중단	12	1963.5	6.11	1.26 (0.70-2.26)	1.23 (0.68-2.22)
	치료완료	13	11359.0	1.14	0.25 (0.14-0.43)	0.26 (0.15-0.45)

* 보정변수 : 성별, 연령그룹, 동반질환(고혈압, 만성 폐질환, 당뇨병, 신부전, 간질환, 악성종양, 류마티스 질환, 스테로이드 사용), 접촉원의 공동 유무, 배양 유무, 핵산증폭검사 양성유무, 도말 검사 양성 유무, 증상 유무

□ [표 5] 접촉자 특성, 검진 결과 및 약제 치료에 따른 결핵 발생 위험도

특성	결핵발생률 (명)	결핵발생률/ 1000 인년	1년 이내 결핵발생률	위험비			보정 위험비				
				위험비	95% 신뢰구간	보정 위험비	95% 신뢰구간				
접촉자	잠복결핵	13	1.14	0.09	1.00			1.00			
	감염 여부 및 치료 여부	544	3.36	0.49	3.31	1.91	5.74	3.17	1.81	5.56	
	접촉자검진 미수검	18	8.01	2.37	4.85	2.13	11.05	6.11	2.67	13.99	
	LTBI음성: 초회검사	144	1.34	0.17	1.18	0.67	2.08	1.20	0.68	2.12	
	LTBI음성: 연속검사	8	0.34	0.07	0.31	0.13	0.74	0.38	0.15	0.96	
	LTBI양성: 치료중단	12	6.11	0.89	5.19	2.37	11.37	4.71	2.15	10.33	
	LTBI양성: 치료안함	165	4.64	0.69	4.08	2.32	7.17	3.86	2.19	6.79	
	성별	남자	390	2.73	0.39	1.00			1.00		
		여자	514	2.54	0.35	0.93	0.82	1.06	0.89	0.78	1.03
	나이 (yr)	5세 이하	7	0.31	0.07	1.00			1.00		
		6 - 18세	76	1.57	0.24	5.07	2.34	10.99	4.54	2.08	9.90
		19 - 40세	222	2.71	0.44	8.69	4.10	18.43	6.71	3.14	14.33
		41 - 60세	267	2.28	0.32	7.25	3.43	15.36	3.98	1.86	8.56
		61 - 75세	173	3.22	0.36	10.23	4.81	21.78	5.52	2.54	12.01
		76세 이상	159	7.54	0.91	23.54	11.05	50.17	11.74	5.35	25.74
	동반질환*	동반질환 없음				1.00			1.00		
		고혈압	222	3.67	0.45	1.50	1.29	1.75	0.88	0.73	1.07
		만성폐질환	248	2.81	0.40	1.10	0.95	1.27	1.09	0.93	1.28
		당뇨병	137	3.81	0.42	1.51	1.26	1.81	1.06	0.86	1.31
		신부전	15	6.76	0.70	2.53	1.52	4.21	1.71	1.00	2.94
		간질환	53	3.28	0.38	1.24	0.94	1.64	1.06	0.80	1.42
약성종양		40	3.61	0.47	1.35	0.98	1.85	1.08	0.78	1.51	
류마티스 질환		29	3.12	0.35	1.18	0.82	1.71	0.98	0.67	1.44	
스테로이드 사용		390	2.67	0.36	1.03	0.91	1.18	0.98	0.85	1.13	
지표 환자		공동	유	539	2.13	2.93	2.07	1.80	2.36	1.59	1.38
	무		346	4.37	0.61	1.00			1.00		
	배양	양성	724	3.41	0.48	2.60	2.17	3.11	1.52	1.24	1.88
		음성	139	1.30	0.16	1.00			1.00		
	핵산증폭 검사	양성	498	3.51	0.50	2.86	2.38	3.44	1.43	1.16	1.76
		음성	145	1.23	0.16	1.00			1.00		
	도말검사	양성	604	4.34	0.63	3.12	2.70	3.59	2.07	1.75	2.45
		음성	276	1.42	0.18	1.00			1.00		
	증상	유	741	2.95	0.43	0.49	0.41	0.59	0.66	0.54	0.80
		무	140	1.49	0.20	1.00			1.00		

* 분모 : 잠복결핵감염(LTBI) 진단자(양성자, 음성자) + 미수검자(잠복결핵감염 검사 미수검자 포함), 활동성 결핵 제외

3

결핵 및 잠복결핵감염 카드뉴스

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

OECD 국가 중 대한민국이 발생률 1위

가장 무서운 하지만 잊혀진 감염병

1/9

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

우리나라에서만 매년 23,000명 이상의 신규환자 발생,
1,800명 이상이 목숨을 잃는 무서운 질병 **결핵**

OECD 회원국 중 결핵 발생률 1위, 대한민국 (2018년 기준) (단위: 명 / 인구 10만 명 당)
주요 선진국 결핵발생률 현황

국가	발생률 (명/인구 10만 명 당)
대한민국	25
일본	14
프랑스	8.9
영국	8
독일	7.3
호주	6.6
미국	3

* 자료출처: Global Tuberculosis Report 2019, WHO

2/9

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

결핵은 어떤 질병인가요?

결핵은 전염성 결핵환자의 기침, 재채기, 대화 등으로 배출된 결핵균이 공기를 통해 다른 사람의 폐로 들어가 결핵균에 감염되는 질병

즉, 공기를 통해 전파되는 호흡기 감염병

3/9

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

국민 3명 중 1명은 이미 '잠복결핵감염' 상태로 추정

잠복결핵감염이란?
결핵균에 감염되었으나 아직 결핵으로 발병하지 않은 상태. 면역력이 약해지면 결핵으로 발병할 수 있음.

적절한 검진과 치료로 60-90% 결핵예방 가능!

5/9

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

만약, 결핵환자의 가족 접촉자일 경우?

결핵 발병률이 일반인에 비해 무려 17배나 높습니다.
* 출처: 질병관리본부 내무행정지원팀 및 Yang et al. PLOS ONE(2019)

따라서 결핵환자의 가족일 경우 결핵 및 잠복결핵감염 검진을 '무료'로 꼭 받아보세요.

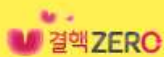
6/9

2020.03.24 질병관리본부 KCDC

결국 핵심은 결핵검진

결핵예방! 누구나 할 수 있습니다.
자세한 사항은 관할 보건소나 질병관리본부 콜센터(☎1339)로 문의 주세요.

9/9



결핵예방은
검진이지~EASY!

2주이상 기침하면 결핵검진

생활 속 결핵예방 수칙!



결핵환자와 접촉했다면
증상여부와 상관없이
결핵검진을 받으세요.



기침할 땐
옷 소매로 입과 코를
가려주세요.

발행년월일 2019.02.25



비누로 꼼꼼하게 30초 이상

[올바른 손씻기 6단계]

- 1 손바닥
- 2 손등
- 3 손가락 사이
- 4 두 손 모아
- 5 엄지 손가락
- 6 손등 밀



올바른 손씻기와 기침예절로 많은 감염병을 예방할 수 있습니다.

기침할 때 옷소매로 입과 코를 가리고!



[올바른 기침예절]

- 1 휴지나 손수건은 필수
- 2 옷 소매로 가리기
- 3 기침 후 비누로 손씻기

발행일 2019.11.5.

