
폐렴 4차(2019년) 적정성 평가 세부계획

2019. 3.



건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

목 차

I. 평가 개요	1
1. 평가배경 및 목적	
2. 추진경과	
II. 폐렴 4차 적정성 평가	2
1. 주요 개정 사항	
2. 평가대상	
3. 평가기준	
4. 평가자료 및 평가방법	
III. 향후 계획	5

- [붙임] 1. 폐렴 4차 적정성 평가 지표 정의 및 산출식
2. 폐렴 평가 대상상병(KCD7)

I. 평가 개요

1. 평가배경 및 목적

- 폐렴은 매우 흔한 질환으로, 특히 노령인구에서 다빈도로 발생하며 항생제 치료에도 불구하고 노인환자의 사망률이 높은 질환임
 - * 2017년 통계청 사망원인 4위에 해당
 - 폐렴사망률: 인구 10만명당 37.8명(2016년 32.2명 대비 5.6명 증가)
- 우리나라의 경우 빠른 인구 노령화로 노인 인구가 증가 추세이며, 폐렴으로 입원 치료하는 65세 이상 환자수와 진료비도 증가 추세임
- 이에, 폐렴의 적정성 평가를 통하여 진단 및 치료의 질을 개선하여 국민 건강증진을 향상시키고자 함

2. 추진경과

- ('13. 6.~'14. 2.) 폐렴 평가기준 및 평가지표 개발연구(대한결핵 및 호흡기학회)
- ('14. 1.) 보건복지부 승인
- ('16. 1.) 폐렴 1차 적정성 평가 결과 공개('14. 10.~'12. 진료분)
- ('17. 5.) 폐렴 2차 적정성 평가 결과 공개('16. 4.~'6. 진료분)
- ('19. 3.) 폐렴 3차 적정성 평가 결과 공개('17. 10.~'12. 진료분)

II. 폐렴 4차 걱정성 평가

1. 주요 개정 사항

구분	3차 평가		4차 평가
평가대상기간	3개월 진료분	⇒	6개월 진료분
평가지준	평가지표 8개 모니터링지표 7개		평가지표 6개 모니터링지표 7개

○ 대상기간 확대

- 평가결과의 비교가능성 및 안정적 산출 등을 위하여 대상기간을 기존 3개월에서 **6개월로 확대**하며, 폐렴질환의 집중적인 발생 시기 포함하여 선정

○ 평가지표 개선

- 폐렴 걱정성 평가 지표로 유지해야하는 핵심지표 중심의 지표 축소
 - 지표 삭제(2개): '금연교육 실시율' 및 '폐렴구균 예방접종 확인율'
 - ※ '첫 항생제 투여 전 혈액배양검사 실시율' 지표의 세부기준 일부를 변경하여 제외기준으로 신설

2. 평가대상

- 대상기간: '19년 10월 ~ '20년 3월(6개월 진료분)
- 대상기관: 평가대상기간동안 「지역사회획득 폐렴」 입원 건이 10건 이상인 병원급 이상 요양기관(요양병원 제외)
- 대상환자: 「지역사회획득 폐렴*」으로 입원하여 항생제(정맥내)를 3일 이상 투여한 만 18세 이상 성인 환자

* 주상병 또는 제1부상병이 폐렴으로서 평가대상 제외 기준에 해당되지 아니한 환자

※ 평가대상 제외 기준

• 지역사회획득 폐렴이 아닌 경우

- 병원 내 폐렴, 의료시설 관련 폐렴, 인공호흡기 관련 폐렴, 수술 후 폐렴
- 입원 후 72시간 이내 항생제(정맥 내) 투여 받지 않은 경우
- 요양원에서 전원 온 경우
- 최근 의료시설과 밀접한 접촉이 있었던 환자(90일 이내 2일 이상 입원경력이 있는 경우)
- 항생제(정맥 내)사용 후 전원 온 환자의 폐렴
- 급성질환(응급수술 등)으로 폐렴치료가 지연된 경우
- 호스피스·완화의료의 경우

• 동반질환 또는 상태가 폐렴 발생, 중증도 위험도를 증가시키는 경우

- 악성종양으로 3개월 이내에 진단 또는 3개월 이내 항암 또는 방사선 치료를 받은 경우
- 면역억제제 복용하거나 면역질환이 동반된 경우
- 고용량스테로이드 치료를 받은 경우(20mg/일, 2주 이상)
- 투석치료를 받은 경우(30일 이내 주 2회 이상(월8회 이상) 혈액 및 복막투석을 실시한 경우)
- 인체면역결핍바이러스병 또는 후천성면역결핍증후군이 있는 경우

3. 평가기준

○ 평가지표(6개)

구분	부문	지표명
평가 지표	과정	1. (병원도착 24시간 이내) 산소포화도검사 실시율
		2. (병원도착 24시간 이내) 중증도 판정도구 사용률
		3. (병원도착 24시간 이내) 객담도말검사 처방률
		4. (병원도착 24시간 이내) 객담배양검사 처방률
		5. (혈액배양검사 시행건 중) 첫 항생제* 투여 전 혈액배양검사 실시율
		6. 병원도착 8시간 이내 항생제* 투여율

○ 모니터링지표(7개)

구분	부문	지표명
모니터링 지표	과정	1. 첫 항생제* 투여시간의 중앙값
		2. 초기 항생제* 선택의 적합성
		3. 항생제* 주사 투여일수 중앙값
	결과	4. 건당입원일수 장기도지표(LI)
		5. 건당진료비 고가도지표(CI)
		6. 재입원율(퇴원 30일내)
		7. 사망률(입원 30일내)

* 모든 항생제는 정맥 내 투여 항생제만 해당됨

4. 평가자료 및 평가방법

○ 평가자료

- (평가대상 선정) 요양급여비용 청구명세서 자료
- (평가자료 수집) 요양기관 현황신고자료, 청구명세서 자료, 웹 조사표, 행정안전부 사망자료
- (신뢰도 점검) 대상 건 표본추출, 의무기록 대조확인

○ 평가방법

- 평가지표별 전체 및 종별·기관별 결과 산출
- 평가지표를 종합하여 요양기관별 종합점수 산출
 - 모니터링 지표는 종합점수 산출에서 제외
- 기관별 종합점수를 등급으로 구분하여 평가
 - 종합점수 산출시 가중치 부여 및 등급화 등은 평가분과위원회, 의료평가조정위원회를 통해 결정

Ⅲ. 향후 계획

- 4차 평가 세부계획 공지('19. 3.)
- 요양기관 대상 설명회('19. 4.~)
 - 4차 평가 세부계획 안내
- 의료 질 향상 지원 활동 등 사후관리('19. 6.~)
 - 평가결과 하위기관 대상 맞춤형 폐렴 적정성 평가 지원
- 4차 평가 조사표 수집('20. 8.)
 - 4차 평가 대상기간: '19. 10. ~ '20. 3.
- 4차 평가결과 공개('21. 7.)

※ 상기일정은 추진 여건에 따라 변경 될 수 있음

[붙임 1] 폐렴 4차 적정성 평가 지표 정의 및 산출식

가. 평가 지표 6개

지표1	[병원도착* 24시간 이내] 산소포화도검사 실시율
정의	○ 폐렴으로 입원한 환자 중 동맥혈가스검사나 맥박산소계측으로 산소포화도검사 시행 (Oxygenation Assessment) 비율
포함기준	○ 입원당일 외래에서 검사를 시행한 경우 분자에 포함 ○ 입원 전 48시간 이내 시행한 경우 분자에 포함
제외기준	
산출식	$\frac{\text{병원도착 후 24시간 이내 산소포화도검사 시행 건수}}{\text{평가 대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 중증도 평가 ○ PaO ₂ 가 <60mmHg인 경우 산소투여 및 기관지 삽관이 필요하다고 제안함(입원 30일 이내의 사망률과 연관 있음)
세부기준	○ 산소포화도 검사는 동맥혈가스검사 또는 맥박산소계측 검사의 시행 여부 기재된 건 - 동맥혈 가스검사: 채취일시 기재된 건 (채취일시가 없는 경우 검사결과 보고일시 기재된 건) - 맥박산소계측: 검사결과 기록일시 기재된 건 (검사결과 기록일시가 없는 경우 측정일시 기재된 건)

* 병원도착시간은 입원시간으로 하며 응급실 경유는 응급실 도착시간 기재

지표2 [병원도착* 24시간 이내] 중증도 판정도구 사용률

정의	○ 폐렴으로 입원한 환자 중 입원 초기 중증도 판정도구 사용률																																																														
포함기준	○ 입원당일 외래에서 중증도 판정도구를 사용한 경우 분자에 포함 ○ 입원 전 48시간 이내 시행한 경우 분자에 포함																																																														
제외기준																																																															
산출식	$\frac{\text{초기 중증도 판정도구 사용 건수}}{\text{평가 대상 건수}} \times 100$																																																														
산출근거	<p>○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 중증도 평가</p> <p>※ 중증도 판정도구(CURB65)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Clinical factor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">C(Confusion)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">U(Blood urea): > 19 mg/dL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">R(Respiratory rate): ≥ 30회/min</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B(Blood pressure): Systolic pressure < 90 mmHg or diastolic pressure ≤ 60 mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">65: ≥ 65 years</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 중증도 판정도구(PSI)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Factor</th> <th style="width: 30%;">Score</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Patient</td> </tr> <tr> <td>Male(age in years)</td> <td>Age</td> </tr> <tr> <td>Female(age in years)</td> <td>Age - 10</td> </tr> <tr> <td>Nursing home resident</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coexisting illness*</td> </tr> <tr> <td>Neoplastic disease</td> <td>+30</td> </tr> <tr> <td>Liver disease</td> <td>+20</td> </tr> <tr> <td>Congestive cardiac failure</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td>Cerebrovascular disease</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td>Chronic renal disease</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Signs on examination</td> </tr> <tr> <td>Acutely altered mental state</td> <td>+20</td> </tr> <tr> <td>Respiratory rate ≥ 30회/min</td> <td>+20</td> </tr> <tr> <td>Systolic blood pressure < 90 mmHg</td> <td>+15</td> </tr> <tr> <td>Temperature <35°C or ≥ 40°C</td> <td>+15</td> </tr> <tr> <td>Pulse rate ≥ 125회/min</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Results of investigations</td> </tr> <tr> <td>Arterial pH < 7.35</td> <td>+30</td> </tr> <tr> <td>BUN ≥ 30 mg /dL</td> <td>+20</td> </tr> <tr> <td>Serum sodium < 130 mEq/L</td> <td>+20</td> </tr> <tr> <td>Serum glucose > 250 mg/dL</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td>Hb < 9g/dL (Hematocrit < 30%)</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td>Pao2 < 60mmHg (Sao2 < 90%) at room air</td> <td>+10</td> </tr> <tr> <td>Plural effusion on chest X-ray</td> <td>+10</td> </tr> </tbody> </table>	Clinical factor		C(Confusion)		U(Blood urea): > 19 mg/dL		R(Respiratory rate): ≥ 30회/min		B(Blood pressure): Systolic pressure < 90 mmHg or diastolic pressure ≤ 60 mmHg		65: ≥ 65 years		Factor	Score	Patient		Male(age in years)	Age	Female(age in years)	Age - 10	Nursing home resident	+10	Coexisting illness*		Neoplastic disease	+30	Liver disease	+20	Congestive cardiac failure	+10	Cerebrovascular disease	+10	Chronic renal disease	+10	Signs on examination		Acutely altered mental state	+20	Respiratory rate ≥ 30회/min	+20	Systolic blood pressure < 90 mmHg	+15	Temperature <35°C or ≥ 40°C	+15	Pulse rate ≥ 125회/min	+10	Results of investigations		Arterial pH < 7.35	+30	BUN ≥ 30 mg /dL	+20	Serum sodium < 130 mEq/L	+20	Serum glucose > 250 mg/dL	+10	Hb < 9g/dL (Hematocrit < 30%)	+10	Pao2 < 60mmHg (Sao2 < 90%) at room air	+10	Plural effusion on chest X-ray	+10
Clinical factor																																																															
C(Confusion)																																																															
U(Blood urea): > 19 mg/dL																																																															
R(Respiratory rate): ≥ 30회/min																																																															
B(Blood pressure): Systolic pressure < 90 mmHg or diastolic pressure ≤ 60 mmHg																																																															
65: ≥ 65 years																																																															
Factor	Score																																																														
Patient																																																															
Male(age in years)	Age																																																														
Female(age in years)	Age - 10																																																														
Nursing home resident	+10																																																														
Coexisting illness*																																																															
Neoplastic disease	+30																																																														
Liver disease	+20																																																														
Congestive cardiac failure	+10																																																														
Cerebrovascular disease	+10																																																														
Chronic renal disease	+10																																																														
Signs on examination																																																															
Acutely altered mental state	+20																																																														
Respiratory rate ≥ 30회/min	+20																																																														
Systolic blood pressure < 90 mmHg	+15																																																														
Temperature <35°C or ≥ 40°C	+15																																																														
Pulse rate ≥ 125회/min	+10																																																														
Results of investigations																																																															
Arterial pH < 7.35	+30																																																														
BUN ≥ 30 mg /dL	+20																																																														
Serum sodium < 130 mEq/L	+20																																																														
Serum glucose > 250 mg/dL	+10																																																														
Hb < 9g/dL (Hematocrit < 30%)	+10																																																														
Pao2 < 60mmHg (Sao2 < 90%) at room air	+10																																																														
Plural effusion on chest X-ray	+10																																																														
세부기준	<p>○ 입원 초기는 병원도착시간부터 <u>24시간 이내</u></p> <p>○ 진료기록부(의사) 중증도 판정기록 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - CURB-65(CRB)의 경우 각 항목기재된 건 - 기타 : 중증도 판정도구 종류와 총점 기재된 건 																																																														

* 병원도착시간은 입원시간으로 하며 응급실 경유는 응급실 도착시간 기재

지표3 [병원도착* 24시간 이내] 객담도말검사 처방률

정의	○ 병원도착 후 24시간 이내 객담도말 검사를 처방한 비율
포함기준	○ 입원당일 외래에서 검사를 시행한 경우 분자에 포함 ○ 입원 전 48시간 이내 시행한 경우 분자에 포함
제외기준	
산출식	$\frac{\text{병원도착 후 24시간 이내 객담도말 검사를 처방한 건수}}{\text{평가 대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 진단방법 수행
세부기준	○ 의사의 객담도말검사 처방시간을 기재한 건

* 병원도착시간은 입원시간으로 하며 응급실 경유는 응급실 도착시간 기재

지표4 [병원도착* 24시간 이내] 객담배양검사 처방률

정의	○ 병원도착 후 24시간 이내 객담배양 검사를 처방한 비율
포함기준	○ 입원당일 외래에서 검사를 시행한 경우 분자에 포함 ○ 입원 전 48시간 이내 시행한 경우 분자에 포함
제외기준	
산출식	$\frac{\text{병원도착 후 24시간 이내 객담배양 검사를 처방한 건수}}{\text{평가 대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 진단방법 수행
세부기준	○ 의사의 객담배양검사 처방시간을 기재한 건

* 병원도착시간은 입원시간으로 하며 응급실 경유는 응급실 도착시간 기재

지표5 [혈액배양검사 시행건 중] 첫 항생제 투여 전 혈액배양검사 실시율

정의	○ 병원도착 후 첫 항생제(정맥내) 투여 전 혈액배양검사를 시행한 비율
포함기준	○ 입원당일 외래에서 검사를 시행한 경우 분자에 포함 ○ 입원 전 48시간 이내 시행한 경우 분자에 포함
제외기준 [신설]	○ 혈액배양검사 없이 초기 항생제 투여 48시간 이후 항생제 변경을 위해 혈액배양검사 시행한 경우 ※ 다음과 같은 증상으로 환자상태 재평가 하여 항생제의 스펙트럼을 넓히거나 변경하기 위한 경우에만 해당 ① 증상: 숨가쁨 증가, 가래 증가 ② 체온이 계속 38° C 이상인 경우, 호흡수가 증가하는 경우, 혈압이 저하되는 경우 ③ 흉부 사진의 경우 초기 증상 악화, 없었던 증상이 나타남 ④ 혈액검사 상 WBC 증가, PLT 감소, CRP 증가
산출식	$\frac{\text{첫 항생제 투여 전 혈액배양검사 시행 건수}}{\text{혈액배양검사 시행 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 진단방법 수행
세부기준 [변경]	○ 혈액배양검사의 시행여부 기재 건 - 혈액배양검사 시행시간: 혈액검사 채취시간 기재, 채혈일자가 기록 되어있지 않은 경우 검사실 접수시간으로 기록된 건 ○ 항생제 투여시간 기재 건 - 처음 투여된 항생제의 간호기록지 또는 투약기록지에 기록된 실제 투여시간

지표6 병원도착* 8시간 이내 항생제 투여율

정의	○ 병원도착 후 8시간 이내 첫 항생제(정맥내) 투여 비율
포함기준	
제외기준	
산출식	$\frac{\text{병원도착 후 8시간 이내 첫 항생제 투여 건 수}}{\text{평가 대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 항생제 투여의 적시성이 치료결과에 영향을 미침
세부기준	○ 항생제 투여시간 기재 건 - 처음 투여된 항생제의 간호기록지 또는 투약기록지에 기록된 실제 투여시간

* 병원도착시간은 입원시간으로 하며 응급실 경유는 응급실 도착시간 기재

나. 모니터링 지표 7개

지표1	첫 항생제 투여시간의 중앙값
정의	○ 병원 도착 후 첫 번째 항생제 투여까지 걸리는 시간
포함기준	
제외기준	
산출식	○ 병원 도착 후 첫 번째 항생제 투여까지 걸리는 시간의 중앙값
산출근거	○ 항생제 투여의 적시성이 치료결과에 영향을 미침
세부기준	○ 항생제 투여시간 기재 건 - 처음 투여된 항생제의 간호기록지 또는 투약기록지에 기록된 실제 투여시간

지표5	건당진료비 고가도지표(CI)
------------	------------------------

정의	○ 환자구성(DRG)을 감안하여 해당 기관의 진료비가 상대적으로 얼마나 고가 인지를 나타내는 지표
포함기준	
제외기준	○ 입원 중 사망 건 ○ 타 병원에서 전원 온 건 ○ 타 병원으로 전원한 건
산출식	$CI_h = \frac{\sum_{g=1}^n (C_{hg} \times n_{hg})}{\sum_{g=1}^n (C_g \times n_{hg})}$ <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-left: 20px;"> <div style="border-left: 1px dashed black; padding-left: 5px; margin-right: 5px;"> <p>h: 대상 요양기관</p> <p>g: DRG별 그룹</p> <p>n_{hg}: 대상 요양기관의 DRG 그룹별 건수</p> <p>C_g: DRG 그룹별 평균진료비</p> <p>C_{hg}: 대상 요양기관의 DRG 그룹별 평균 진료비</p> <p>CI_h: 대상 요양기관의 고가도 지표</p> </div> </div>
산출근거	
세부기준	

지표6	재입원을(퇴원 30일내)
------------	----------------------

정의	○ 퇴원 후 30일 이내 폐렴으로 재입원한 환자 비율
포함기준	
제외기준	○ 입원 중 사망 건 ○ 타 병원에서 전원 온 건 ○ 타 병원으로 전원한 건 ○ 의학적 권고에 반하는 퇴원
산출식	$\frac{\text{퇴원 후 30일 이내 폐렴으로 재입원한 건수}}{\text{평가대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 중증도 평가
세부기준	

지표7	사망률(입원 30일내)
------------	---------------------

정의	○ 입원 후 30일 이내 사망한 환자 비율
포함기준	
제외기준	○ 타 병원에서 전원 온 건
산출식	$\frac{\text{입원 후 30일 이내 사망 건수}}{\text{평가대상 건수}} \times 100$
산출근거	○ 폐렴 진료지침에 근거한 폐렴의 중증도 평가
세부기준	

[붙임 2] 폐렴 평가 대상상병(KCD 7차 개정 상병분류)

상병기호	한글명	영문명
A241	유사비저폐렴	Melioidosis pneumonia
A500	조기 선천매독성 폐렴	Early congenital syphilitic pneumonia
A548	임균성 폐렴(J17.0*)	Gonococcal pneumonia(J17.0*)
B012	수두폐렴(J17.1*)	Varicella pneumonia(J17.1*)
B052	폐렴이 합병된 홍역(J17.1*)	Measles complicated by pneumonia(J17.1*)
B052	홍역후폐렴(J17.1*)	Postmeasles pneumonia(J17.1*)
B068	풍진폐렴(J17.1*)	Rubella pneumonia(J17.1*)
B960	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 폐렴마이코플라스마	Mycoplasma pneumoniae [M.pneumoniae] as the cause of diseases classified to other chapters
B960	흉막폐렴유사병원체[PPLO]	Pleuro-pneumonia-like-organism [PPLO]
J100	계절성 인플루엔자바이러스가 확인된, 폐렴을 동반한 인플루엔자	Influenza with pneumonia, seasonal influenza virus identified
J100	기타 인플루엔자바이러스가 확인된, 인플루엔자(기관지)폐렴	Influenzal (broncho) pneumonia, other influenza virus identified
J110	바이러스가 확인되지 않은, 폐렴을 동반한 인플루엔자	Influenza with pneumonia, virus not identified
J110	상세불명 또는 특정 바이러스가 확인되지 않은, 인플루엔자(기관지)폐렴	Influenzal (broncho) pneumonia, unspecified or specific virus not identified
J12	달리 분류되지 않은 바이러스폐렴	Viral pneumonia, NEC
J12	인플루엔자바이러스 이외의 바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to viruses other than influenza viruses
J120	아데노바이러스폐렴	Adenoviral pneumonia
J121	호흡기세포융합바이러스폐렴	Respiratory syncytial virus pneumonia
J122	파라인플루엔자바이러스폐렴	Parainfluenza virus pneumonia
J123	인체메타뉴모바이러스폐렴	Human metapneumovirus pneumonia
J128	기타 바이러스폐렴	Other viral pneumonia
J1280	사람보카바이러스폐렴	Human bocavirus pneumonia
J1288	기타 바이러스폐렴	Other viral pneumonia
J129	상세불명의 바이러스폐렴	Viral pneumonia, unspecified
J13	폐렴연쇄구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Streptococcus pneumoniae
J13	폐렴연쇄구균에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to S. pneumoniae
J14	인플루엔자균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Haemophilus influenzae

상병기호	한글명	영문명
J14	인플루엔자균에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to H. influenzae
J15	달리 분류되지 않은 세균성 폐렴	Bacterial pneumonia, NEC
J15	폐렴연쇄구균 및 인플루엔자균 이외의 세균에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to bacteria other than S. pneumoniae and H. influenzae
J150	폐렴간균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Klebsiella pneumoniae
J151	슈도모나스에 의한 폐렴	Pneumonia due to Pseudomonas
J152	포도구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to staphylococcus
J153	연쇄구균B군에 의한 폐렴	Pneumonia due to streptococcus, group B
J154	기타 연쇄구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to other streptococci
J155	대장균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Escherichia coli
J156	그람음성균에 의한 기타 산소성 폐렴	Pneumonia due to other aerobic Gram-negative bacteria
J156	그람-음성(산소성)균에 의한 폐렴 NOS	Pneumonia due to gram-negative (aerobic) bacteria NOS
J156	세라티아 마르세센스에 의한 폐렴	Pneumonia due to serratia marcescens
J157	폐렴마이코플라스마에 의한 폐렴	Pneumonia due to Mycoplasma pneumoniae
J158	기타 세균성 폐렴	Other bacterial pneumonia
J159	상세불명의 세균성 폐렴	Bacterial pneumonia, unspecified
J16	달리 분류되지 않은 기타 감염성 병원체에 의한 폐렴	Pneumonia due to other infectious organisms, NEC
J160	클라미디아폐렴	Chlamydial pneumonia
J168	기타 명시된 감염성 병원체에 의한 폐렴	Pneumonia due to other specified infectious organisms
J17	달리 분류된 질환에서의 폐렴	Pneumonia in diseases classified elsewhere
J170	달리 분류된 세균성 질환에서의 폐렴	Pneumonia in bacterial diseases classified elsewhere
J170	방선균증(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A42.0+)	Pneumonia due (to)(in) actinomycosis(A42.0+)
J170	탄저병(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A22.1+)	Pneumonia due (to)(in) anthrax(A22.1+)
J170	임질(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A54.8+)	Pneumonia due (to)(in) gonorrhoea(A54.8+)
J170	노카르디아증(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A43.0+)	Pneumonia due (to)(in) nocardiosis(A43.0+)
J170	살모넬라감염(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A02.2+)	Pneumonia due (to)(in) salmonella infection(A02.2+)
J170	야생토끼병(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A21.2+)	Pneumonia due (to)(in) tularaemia(A21.2+)
J170	장티푸스(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A01.0+)	Pneumonia due (to)(in) typhoid fever(A01.0+)
J170	백일해(~에 의한)(~에서의) 폐렴(A37.-+)	Pneumonia due (to)(in) whooping cough(A37.-+)
J171	달리 분류된 바이러스질환에서의 폐렴	Pneumonia in viral diseases classified elsewhere

상병기호	한글명	영문명
J171	거대세포바이러스병에서의 폐렴(B25.0+)	Pneumonia in cytomegalovirus disease(B25.0+)
J171	홍역에서의 폐렴(B05.2+)	Pneumonia in measles(B05.2+)
J171	풍진에서의 폐렴(B06.8+)	Pneumonia in rubella(B06.8+)
J171	수두에서의 폐렴(B01.2+)	Pneumonia in varicella(B01.2+)
J173	기생충질환에서의 폐렴	Pneumonia in parasitic diseases
J173	회충증에서의 폐렴(B77.8+)	Pneumonia in ascariasis(B77.8+)
J173	주혈흡충증에서의 폐렴(B65.-+)	Pneumonia in schistosomiasis(B65.-+)
J173	톡소포자충증에서의 폐렴(B58.3+)	Pneumonia in toxoplasmosis(B58.3+)
J178	달리 분류된 기타 질환에서의 폐렴	Pneumonia in other diseases classified elsewhere
J178	비둘기병에서의 폐렴 (A70+)	Pneumonia in ornithosis (A70+)
J178	큐열에서의 폐렴(A78+)	Pneumonia in Q fever (A78+)
J178	류마티스열에서의 폐렴(I00+)	Pneumonia in rheumatic fever (I00+)
J178	스피로헤타에서의 폐렴 NEC(A69.8+)	Pneumonia in spirochaetal NEC (A69.8+)
J18	상세불명 병원체의 폐렴	Pneumonia, organism unspecified
J180	상세불명의 기관지폐렴	Bronchopneumonia, unspecified
J181	상세불명의 대엽성 폐렴	Lobar pneumonia, unspecified
J182	상세불명의 침강폐렴	Hypostatic pneumonia, unspecified
J188	상세불명 병원체의 기타 폐렴	Other pneumonia, organism unspecified
J189	상세불명의 폐렴	Pneumonia, unspecified
J200	폐렴마이코플라스마에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to Mycoplasma pneumoniae