일련번호				
조 사 일 시	년	월	일	

원내급성악화 환자 대응 현황에 대한 조사

	응	답자 정보		
	1. 가정의학과	2. 내과	3. 마취통증의학과	4. 비뇨기과
	5. 산부인과	6. 소아과	7. 성형외과	8. 신경과
Q1-1. 전공	9. 신경외과	10. 안과	11. 외과	12. 응급의학과
	13. 이비인후과	14. 재활의학과	15. 정형외과	16. 정신과
	17. 피부과	18. 흉부외과		
Q1-2. 중환자의학세부전문의 여부	. 중환자의학 세부전문의 임		2. 중환자의학 세부전문	! 의 아님

		의료기관 정보			
Q2-1. 종별	1. 상급종합병원		2. 종합병	원	
	1. 서울	2. 인천	3. 경기	4. 강원	5. 충북
03.3 TIG	6. 충남	7. 대전	8. 세종	9. 광주	10. 전북
Q2-2. 지역	11. 전남	12. 대구	13. 경북	14. 경남	15. 부산
	16. 울산	17. 제주			
Q2-3. 병상수	총 ()병상				
	1. 신속대응시스템	시범사업 참여 🗲	Q3으로 이동		
Q2-4. 신속대응시스템 시범사업 참여 및	2. 시범사업은 불침	아이지만 운영은 함	→ Q8로 이동		
신속대응시스템 운영 여부	3. 시범사업 불참이	고 운영도 하지 않	음 → <i>Q8로 이동</i>		

		신속대응시스템	
분류	운영시간	전담인력	장비
1군	365일, 24시간	전담전문의 1인, 전담간호사 9인 이상	4종(이동식 초음파, 이동식인공호흡기,비디오
2군	주5일 이상, 16시간 이상	전담간호사 5인 이상	후두경,간이진단검사기계)
3군	주5일 이상, 8시간 이상	전담간호사 2인 이상	2종(비디오후두경, 간이진단검사기계)

- 전담전문의 <u>:중환자의학 세부전문의</u>로서 1일 주간(day time)8시간 이상, 1주간(week) 5일 이상 신속대응팀에 배치 되어야 하며,한 달 이상 연속하여 근무하여야 함.
- 전담간호사 :월평균 주 40시간이상 근무하며,종합병원 이상 기관에서의 임상 근무 경력 3년이상인 자
- 담당전문의 :신속대응시스템에 속해 있지 않으나 호출 시 업무지원이 가능한 자
- #1군의 전담전문의 근무배치 이외의 시간 및 23군의 경우, 신속대응팀 업무를 지원하는 담당전문의 1인 이상을 배치해야 함.

Q3. 귀원에서운영하는 신속대응시스템은 다음 중 어디에 해당합니까?

1. 1군 **→Q4로 이동**

2. 2군 **→ Q5로 이동**

3. 3군 **→** *Q5로 이동*

Q4. 신속대응시스템 1군 1일 운영 인력

1. 전체 전담전문의	2. 전담간호사	3. 기타
()명	()명	()명

Q4-1. 전체 전담 전문의

전처	전담	전문의	
----	----	-----	--

1. 내과	2. 마취통증의학과	3. 신경과	4. 신경외과	5. 외과
()명	()명	()명	()명	()명
6. 응급의학과	7. 흉부외과	8. 기타1()	9. 기타2()	10. 기타3()
()명	()명	()명	()명	()명

Q4-2. 중환자의학 전임의/펠로우

		중환자의학 전임의/펠로우		
1. 가정의학과	2. 내과	3. 마취통증의학과	4. 비뇨기과	5. 산부인과
()명	()명	()명	()명	()명
6. 소아과	7. 성형외과	8. 신경과	9. 신경외과	10. 안과
()명	()명	()명	()명	()명
11. 외과	12. 응급의학과	13. 이비인후과	14. 재활의학과	15. 정형외과
()명	()명	()명	()명	()명
16. 정신과	17. 피부과	18. 흉부외과		
()명	()명	()명		

Q4-3. **중환자의학 전임의/펠로우가 신속대응시스템 시범사업에 참여하십니까?** → 응답 후 Q6으로 이동 1.예 2.아니오

Q5. 신속대응시스템 2,3군 1일 운영인력 >응답 후 Q5-1로 이동

1. 전체 담당전문의	2. 전담간호사	3. 기타
()명	()명	()명

Q5-1. 신속대응시스템 2,3군 1일 운영 시간(운영요일에 모두기입)

*시각표시방법 :오후1시->13시,오후6시30분->18시30분

	1. ⁻	월	2. 화		3. 수			4. 목		5. 금		6. 토		7. 일					
()시 ()분~	()시 ()분~	()시 ()분~	()시 ()분~	()시 ()분~	()	시 ()분~	()시 ()분~
()시 ()분	()시 ()분	()시 ()분	()시 ()분	()시 ()분	().	시 ()분	()시 ()분

Q5-2. 중환자의학 전임의/펠로우

45 -	<i>,</i> =- :			
		중환자의학 전임의/펠로우	1	
1. 가정의학과	2. 내과	3. 마취통증의학과	4. 비뇨기과	5. 산부인과
()명	()명	()명	()명	()명
6. 소아과	7. 성형외과	8. 신경과	9. 신경외과	10. 안과
()명	()명	()명	()명	()명
11. 외과	12. 응급의학과	13. 이비인후과	14. 재활의학과	15. 정형외과
()명	()명	()명	()명	()명
16. 정신과	17. 피부과	18. 흉부외과		
()명	()명	()명		

Q5-3. 중환자의학 전임의/펠로우가 신속대응시스템 시범사업에 참여하십니까? →응답 후 Q6으로 이동 1.예 2.아니오

Q6. 신속대응시스템 운영 과

1. 전과 전병동 운영 **→ Q12로 이동**

2. 선택적 운영

Q7. 신속대응시스템선택적 운영 과 →응답 후 Q12로 이동

1. 가정의학과

2. 내과

3. 마취통증의학과

4. 비뇨기과

5. 산부인과

6. 소아과 11. 외과 7. 성형외과 12. 응급의학과 8. 신경과 13. 이비인후과 9. 신경외과 14. 재활의학과 10. 안과

16. 정신과

17. 피부과

18. 흉부외과

15. 정형외과

Q8. 국가에서 시범사업으로 시작한 신속대응시스템에 대해 들어본 적이 있다

1. 예

2. 아니오

	1. 예 2. 아니오 → <i>Q11로 이동</i>
Q10.	중앙에서 모니터링 하는 시스템이 환자 선별이나 선제적 대응에 도움이 된다 1. 예 2. 아니오
Q11.	야간 당직시에 전문의 업무지원 여부(해당과전임의/펠로우 포함) 해당하는 보기에 모두 기입해 주세요. 1. 야간 당직표가 있고, 병원 당직실에서 당직()회/월 2. 야간 당직표가 있고, 자택에서 콜 당직()회/월 3. 야간 당직표가 없으며, 전공의 및 간호사가 환자의 담당교수/과장에게 연락
	경고점수 (EarlyWarningScore, EWS)에 대한 설문 성악화의 정의를 unplanned ICU 입실/CPR 및 사망 등으로 정의합니다. [다음]
Q12.	원내에서 급성악화 환자를 파악하기 위해 사용중인 "조기경고점수(EWS)"가 있습니까? 1. 예,있습니다 → <i>Q13으로 이동</i> 2. 아니오, 없습니다 (개별 vital sign으로 파악함)
Q12-1.	급성악화 환자를 파악하기 위해 정해 놓은 개별 vital sign의 cut-off기준은 무엇입니까?해당하는 항목의()안에 기입해주세요 1. 정해놓지 않음 2. 수축기압() 3. 이완기압() 4. 심박수() 5. 호흡수()6. 체온() 7. 기타->기타 검사항목명()
Q12-2.	현재 사용하고 있는 개별 vital sign의 변화를 통해 환자의 악화를 예측하는 정확도는 100점 중 몇 점에 해당한다고생각하십니까? ()점 →응답 후 Q19로 이동
Q13.	귀과,귀원에서사용중인"조기경고점수(EWS)"가무엇이며,유의한 기준 점수는 얼마입니까?1. MEWS(점이상)(0-14점)2. NEWS(점이상) (0-20점)3. 기타 조기경고점수 종류:(점 이상)
Q14.	현재 사용중인조기경고점수체계로 예측하는 환자의 악화 event 중 무엇이 가장 중요하다고 생각합니까?(최대 2개까지 복수응답 가능) 1. 심정지 2. 패혈증 3. Unplanned ICU 입실 4.호흡부전 5. 기타()
Q15.	현재 사용하고 있는 조기경고점수체계의 환자의 악화를 예측하는 정확도는 100점 중 몇 점에 해당한다고 생각하십니까?
Q16.	현재 사용하고 있는 조기경고점수체계의 가장 큰 문제점은 무엇이라고 생각하십니까?(단수응답) 1. 환자군이나 질환의 특성에 맞지 않다 2. 여러가지 변수를 다 측정하기도 힘들고,계산하기가 힘들다 3. 정확하지 않은 알람으로 의료진이 헛걸음을 하는 경우가 많다 (위양성) 4. 정확하지 않은 알람으로 환자의 급성악화를 발견하지 못하는 경우가 많다 (위음성) 5. 별다른 문제점이 없다 6. 기타()
Q17.	입원 환자가 급성으로 악화가능성이 발생할 경우 담당 의료진(병동간호사,병동의사)이 환자를 파악하는 방법 중가장빈도가 높은 방법은? (단수 응답) 1. 환자나 가족이 회진 중담당의료진에게 직접 호소하여 발견됨 → Q18로 이동 2. 비정상적인 검사수치에 대해 의료진에게 문자나 원내 커뮤니케이션망에서 routine 하게 알려줌 → Q19로 이동 3. EMR에서 자동 계산된 조기경고점수를 확인 후 파악함 → Q19로 이동 4. 신속대응팀이나 중앙 화자모니터링 장치를 통해 연락이 온 → Q19로 이동

Q18. 담당 의료진이 직접 환자의 악화를 발견하는 경우가 더 빈번하다면,주된 이유는 무엇입니까?(단수선택)

Q9.

입원 환자의 급성악화를 중앙에서 모니터링 하는 시스템이 있다

	2. 중앙 환자모니 3. 특정시간(밤, ²	환의 특성 상 담당 의 터링 장치를 사용하고 주말 등) 동안만 중앙 . 있는 중앙 환자모니면	있지 않다 환자모니터링 장치를	사용한다			
Q19.	헛걸음을 하는	당치에서 개별 vital si 경우가 있습니다(위 경치는 어느정도 입니끼	。 양성).알람의 민감 <u>.</u>	E를 높이면위양	성이 높아질 수	밖에 없는데,현실적	
			진양성:위양	성 =1:배			
Q20.		는 unplanned ICU ' 로 생각하십니까?	입실/CPR및 사망 건			예방할 수 있는 증 수 있을 것으로 생 ²	
Q21.	반드시 추가가 필 1. 기저질환	성악화를 좀 더 정확 실 요하다고 생각되는 호 2. ABGA 6. 기타(:목은 무엇입니까? (3 포함한혈액 검사	최대 2개까지 복	수응답 가능)	_	
Q22.	급성악화의 예방 1. 패혈증	남성악화를 좀 더 정을 위해 반드시 scree l 실부정맥혈전증	ning 이 필요한 even 2. 심정지	t는 무엇입니까? 3. 호흡	(최대 2개까지 복 동부전		·자의
Q23.	장점을 하나만 고 1. 담당 의료진의 2. 신속대응팀의 3. 환자의 예상하 4. 환자의 예상하	인 급성악화 조기경고 1르세요.(단수응답) 환자 파악에 도움을 업무를 줄여준다 지 못한 심정지 발생되 지 못한 사망을 줄여원 감에 도움이 된다	주어 업무를 줄여준 마 같은 악화위험을	다	:리에서 가장 도 울	G이 될 것으로 생 ^각	¦하는
Q24.	1. 예,과별로 위험	 의 유의한 기준점수기 도가 다르기에 다른 기준점수로 하는 것0	것이 맞습니다 → Q2	5로 이동	∤하십니까?		
Q25.	만약 병동 혹은 :	과별로 다른 기준점수	가 필요하다고 생각	하신다면,사례를 ¦	들어주십시오		
	사례 1	()병동(과) 이유)	
	사례 2	()병동(과) 이유)	
	사례 3	()병동(과) 이유	ŕ()	
Q26.	정확한 조기경고 [:]	점수체계가 구현될 시	에 COVID-19으로 약	인한 의료환경 변 호	화에 기여할 수 있	 	나만

C 고르세요.

1. COVID-19 확진자의 급성 악화에 선제적인 대응이 가능하여,치료성적을 높일 것으로 기대함

- 2. COVID-19 확진자를 원격 모니터링함으로써 의료진의 치료효율이 높아질 것으로 기대함
- 3. 조기경고점수체계 도입은 COVID-19로 인한 의료환경 변화에 기여하는 바가 없음

4. 기타()

- (적절한 보상과 운영체계를 가진 신속대응시스템의 도입을 제외하고)입원환자의 급성악화 대응을 위해 현실적으로 Q27. 가장 도입이 시급한 시스템은 무엇이라고 생각합니까? (단수응답)
 - 1. 환자의 급성악화 대응에 관한 의료진의 교육과 훈련
 - 2. 환자의 Vital sign이나 중요한 임상 데이터가 자동 alarm 되는 EMR 시스템 (개별 항목별 알람 시스템)
 - 3. 정확하고 통합된급성악화 조기경고점수체계

- 4. Semi ICU
- 5. 기타(

*** Q2 4에서 신속대응시스템에 불참한다고 응답하신 경우 8 페이지의 상품권 수령 동의 여부 작성 후 설문을 종료하시면 됩니다 *** *** 만약 신속대응시스템에 참여한다고 응답하신 경우 설문을 계속하여 주십시오 ***

신속대응팀 (RapidResponseTeam)에 대한 설문 신속대응팀을 운영하는 경우에만 추가 응답 부탁드립니다.

[다음]

Q28. 원내 입원 환자 중 급성악화 환자에 대해 신속대응팀의 역할에 대한 각각의 비율은?

1. 신속대응팀이 해당환자를 발견하여 담당 의료진에게 연락하면 담당의료진이 대응함	()%
2. 신속대응팀이 해당환자를 발견하여 직접 대응함	()%
3. 담당의료진이 신속대응팀을 호출하면 신속대응팀이 대응함	()%
4. 미리 screening되지 않아, 원내 CPR방송에 의해 출동하여 대응함	()%
계	총 ′	100%

Q29. 신속대응시스템시범사업 후 일반병동 입원환자의 급성악화관리의 변화에 대해 점수에 'V'체크로 표시해주십시오

	←감소										증가 →
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%
1.사망률	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)
2심정지와 같은 중증 악화율	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)

Q30. 신속대응시스템시범사업 후 의료진의 업무 load와 보상의 변화에 대해 점수에 'V'체크로 표시해주십시오

	←감소										증가 →
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%
1.의료진의 업무 load	1	2	3	4)	(5)	6	7	8	9	10	<u>(1)</u>

	←적절한	적절한 보상이 이루어지지 않음							적절한 보상이 이루어짐 →			
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%	
2의료진에 적절한 보상 ¹⁾	1)	2	3	4	(5)	6	7	8	9	(10)	11)	

¹⁾ 신속대응팀에 참여함에 대한 인센티브나 안정적인 고용 보장 등

Q31. 신속대응시스템 시범사업의 합리적인 운영을 위해 앞으로 어떠한 점이 개선되어야 한다고 생각하십니까? (최대 2개)

1. 정확한 조기경고점수체계의 도입 2. 적절한 보상

3. 인력의 효율적 관리

4. 신속대응팀인력 및 자원 보강 5. 타부서와의 협조

6. 신속대응팀 및 관계 부서에 대한 교육

7. 기타()

Q32. 신속대응시스템의 수가는 환자 1인 1일당 얼마정도가 적절하다고 생각하십니까? 1군, 2군 모두 응답해 주세요.

1군	1. 1000원 미만	2. 1000원- 1500원 미만	3. 1500원 -2000원 미만	4. 2000원- 2500원 미만	5. 2500원 이상
2군	1. 500원 미만	2. 500-1000원 미만	3. 1000원-1500원 미만	4. 1500원-2000원 미만	5. 2000원 이상

■ 참고 자료

	<신속대응시스템 시범사업 수가>			<입원환자 안전관리료>				
Ī	47	4.0.50.01			상급종합병원	1,924원		
	1군	1,260원		조합병이	500병상 이상	2,195원		
	2군	610원		종합병원	100병상 이상-500병상 미만	2,611원		
						1		

Q34. 신속대응시스템이 본사업으로 지속되어야 하는 가장 큰 이유는무엇입니까?(단수 응답)

- 1. 입원환자의 예상하지 못한 심정지 발생과 같은 악화 위험을 줄여준다
- 2. 입원환자의 예상하지 못한 사망을 줄여준다
- 3. 입원환자 관리로 인한 의료진의 workload를 줄여준다
- 4. 신속대응시스템본사업은 안정적인 수익구조가 되어, 병원에 적절한 보상이 이루어진다
- 5. 기타()

신속대응시스템본사업으로 지속될 필요가 없다고 생각하신다면 가장 큰 이유는 무엇입니까?(단수 응답) Q35.

- 1. 입원환자의 예상하지 못한 심정지 발생과 같은 악화위험을 줄이지 못한다
- 2. 입원환자의 예상하지 못한 사망을 줄여주지 못한다
- 3. 신속대응시스템은 의료진의 workload를 증가시킨다
- 4. 신속대응시스템은 병원의 재정을 악화시킨다
- 5. 기타()

Q36. 신속대응시스템의 운영 인력

1. [*]	백임의사	2. 간호사			3. 기타(중환자의학 전임의/펠로우)		
()명	()명	()명	

Q37.신속대응팀의 책임의사의 전공과목은 무엇입니까? (

Q38. 신속대응팀의 운영요일 및 시간(운영요일에 모두기입)

*시각표시방법 :오후1시->13시,오후6시30분->18시30분

1. 월	2. 화	3. 수	4. 목	5. 금	6. 토	7. 일
()시 ()분~						
()시 ()분						

Q39. 신속대응팀의 운영 병동

1. 전과 전병동 운영 **→ Q40로 이동**

2. 선택적 운영 → **Q39-1로 이동**

Q39-1. 신속대응시스템 선택적 운영 과 →응답 후 Q40로 이동

1. 가정의학과

2. 내과

3. 마취통증의학과 4. 비뇨기과

)

5. 산부인과

6. 소아과

7. 성형외과

8. 신경과

9. 신경외과 14. 재활의학과 10. 안과

11. 외과

12. 응급의학과

13. 이비인후과

15. 정형외과

)

16. 정신과

17. 피부과

18. 흉부외과

Q40. 신속대응시스템 운영 이유

1.급성기병원 인증

2. 기타 (

Q41. 향후 귀하의 소속병원은 3년 내에 시속대응시스템 시범사업에 참여하거나 신속대응팀을 자체적으로 운영할 계획이 있습니까?

- 1) 신속대응시스템 시범사업에 참여할 계획이 있음
- 2) 신속대응시스템 시범사업에는 참여할 계획이 없으나 자체적으로 신속대응팀을 운영할 계획이 있음
- 3) 필요성을 느끼지만 계획은 없음

4) 필요성을 느끼지 못하고 계획도 없음

개인정보 수집 및 활용

수집. 이용하려는 개인정보의 항목	개인정보의 수집. 이용의 목적	개인정보 이용기간 및 보유기간		
이름, 휴대전화번호	답례품(온라인 상품권) 제공	답례품(온라인 상품권) 제공시까지 활용 후 폐기		

- ※ 개인정보 제공 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부 시 답례품(온라인 상품권) 제공 대상에서 제외됩니다.
- ※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때에는 개인정보관리자를 통해 정정, 삭제를 요구할 수 있습니다.

※ 위의	개인정보	수진 및	확용에	동의하십니까?	① 동의함	② 동의하지 유	샇음

이름	
휴대전화번호	

*** 끝까지 응답해 주셔서 감사합니다 ***

Serial No.	
Survey date	/ / (Month / Day / Year)

Survey on the current state of response for patients with acute exacerbation in the hospital

About respondent										
	1. Family medicine	2. Internal medicine	3. Anesthesiology	4. Urology						
Q1-1. Specialty	5. Obstetrics and gynecology	d 6. Pediatrics	7. Plastic surgery	8. Neurology						
	9. Neurosurgery	10. Ophthalmology	11. Surgery	12. Emergency Medicine						
	13. Otolaryngology	14. Rehabilitation 15. Orthopedics 16. Ps Medicine		16. Psychiatry						
	17. Dermatology	18. Thoracic surgery								
Q1-2. Whether the respondent is	1. Yes, I am a spe	ecialist in critical car	e 2. No, I am not a sp	pecialist in critical care						
a specialist in critical care medicine	medicine.		medicine.							

	About the Medical institution										
Q2-1.	Level	1. A higher-level quaternary)	. A higher-level general hospital (tertiary or 2. General hospital quaternary)								
		1. Seoul	2. Incheon	3. Gyeonggi	4. Gangwon	5. Chungbuk					
02.2	Danian	6. Chungnam	7. Daejeon	8. Sejong 9. Gwangju		10. Jeonbuk					
Q2-2.	2-2. Region	11. Jeonnam	12. Daegu	13. Gyeongbuk	14. Gyeongnam	15. Busan					
		16. Ulsan	17. Jeju								
Q2-3.	Number of beds	() beds									
Q2-4.	Whether participating in	1. Participating i	n the Pilot Project	of the Rapid Resp	oonse System → P	Proceed to Q3.					
	the Pilot Project of the	2. Not participat	ting in the Pilot P	roject of the Rapic	l Response System	n, but operating a					
	Rapid Response System and	Rapid Response	System → <i>Procee</i>	ed to Q8.							
	operating a Rapid Response	3. Neither partic	ipating in the Pilo	t Project of the Ra	pid Response Syst	em nor operating					
	System	a Rapid Respons	se System → <i>Proc</i>	reed to Q8.							

	Rapid Response System										
Classification	Operation Hours	Dedicated personnel	Equipment								
Group 1	Twenty-four hours a day, 365 days per year	One dedicated specialist and nine or more dedicated nurses	Four types (a portable ultrasound, a portable ventilator, a video								
Group 2	Five days or more and 16 hours or more per week	Five or more dedicated nurses	laryngoscope, and a point-of-care chemistry analyser)								
Group 3	Five days or more and 8 hours or more per week	Two or more dedicated nurses	Two types (a video laryngoscope and a point-of-care chemistry analyser)								

[■] Dedicated specialist: A specialist in critical care medicine should be assigned to the Rapid Response Team 8 hours or more per day and 5 days or more per week, and must work for at least one month in a row.

[■] Dedicated Nurse: A nurse must work for 40 hours per week on a monthly average, and have clinical experience in institutions at the level of the general hospital or higher for 3 years or more.

cover hours outside oneration hours.	of the working hou	rs of the c	dedicated specialist.	In the case of	Groups 2 and	d 3, they	must cover the	
Q3. Which of the form 1. Group 1 \rightarrow <i>Pro</i>			rstems operates in 2 → <i>Proceed to Q</i>	•	? 3. Group 3 →	Procee	d to Q5.	
Q4. Daily operating	personnel for Ra	pid Respo	onse Group 1					
1. Fully dedicate	ed specialists		2. Dedicated nu	ırses		3. Oth	ers	
() per	sons		() persons	5		() per	sons	
Q4-1. Fully dedicated sp	ecialists							
Trumy dedicated sp		Full	y dedicated specia	lists				
1. Internal medicine	rnal medicine 2. Anesthesiology		3. Neurology		ırosurgery		5. Surgery	
() persons	() person		() persons		persons	() persons	
6. Emergency medicine	7. Thoracic sur		8. Other 1 ()		ner 2 ()	10.	. Other 3 ()	
() persons	() person	S	() persons	()	persons	() persons	
			()		<u> </u>	`	, persons	
Q4-2. Fellow of critical ca	are medicine	Fellow	v of critical care m	edicine				
4.5 11 11 1			2 4 11 11			5. (Obstetrics and	
1. Family medicine	2. Internal med	licine	3. Anesthesiology	4. (Jrology		gynecology	
() persons	() person	S	() persons	()	persons	ersons () persons		
6. Pediatrics	7. Plastic surg	ery	8. Neurology	9. Net	ırosurgery	10. (Ophthalmology	
() persons	() person	S	() persons	()	persons	(() persons	
11. Surgery	12. Emergen medicine	су	13. Otolaryngolog	./	nabilitation edicine	15	. Orthopedics	
() persons	() person	S	() persons	()	persons	(() persons	
16. Psychiatry	17. Dermatolo	ogy	18. Thoracic surger	у				
() persons	() person	S	() persons					
		dicine par	ticipate in the Pile	ot Project of	the Rapid Re	sponse	System? → Afte	
responding, prod	ceed to Q6		2. N	_				
1. Yes			2. N	0				
Q5. Daily operating Q5-1	personnel for Rap	id Respor	nse system regardi	ng Groups 2	and $3 \rightarrow Afte$	r respoi	nding, proceed t	
1. All assistan	t specialists		2. Dedicated nu	ırses		3. Oth	ers	
	sons		() persons			() per:		
	-	-	system regarding (Groups 2 and	3 (answer all	days of	operation)	
* How to mark the time 1. Monday 2.		:30 PIVI-> ednesday	18:30 4. Thursday	5. Friday	6. Satu	rday	7 Sunday	
) to	(): () to	3. Filday (): () to	(): () to		7. Sunday (): () to	
			(): ()	(): ()	(): ()	J	(): ()	
Q5-2. Major of each Fello		e medicin	e					
,			Major					
1. Family medicine	2. Internal med	licine	3. Anesthesiology	4. (4. Urology		5. Obstetrics and gynecology	
() persons	() person	S	() persons	()	() persons		() persons	
6. Pediatrics	7. Plastic surg	ery	8. Neurology	9. Net	ırosurgery	10. (Ophthalmology	
() persons	() persons		() persons	()	() persons		() persons	

■ Assistant specialist: A person who is not part of the Rapid Response System but can assist when called.

At least one assistant specialist must be assigned to support the rapid response team. In the case of Group 1, they must

	11. Surgery	12. Emergency medicine	13. Otolaryngology	14. Rehabilitation medicine	15. Orthopedics
	() persons	() persons	() persons	() persons	() persons
	16. Psychiatry	17. Dermatology	18. Thoracic surgery	· /1	
	() persons	() persons	() persons		
Q5-3.	responding, proce	critical care medicine p	·	Project of the Rapid Res	sponse System? → <i>Afte</i>
	1. Yes		2. No		
Q6.	1. Being operated i	ments by the Rapid Respin all departments and all	l wards → <i>Proceed to Q</i>		
Q7.	Departments wit	h the optional operation	n of the Rapid Response	e System → <i>After respo</i>	nding, proceed to Q12. 5. Obstetrics and
	1. Family medicine	e 2. Internal medicin	e 3. Anesthesiology	4. Urology	gynecology
	6. Pediatrics	7. Plastic surgery	8. Neurology	9. Neurosurgery	10. Ophthalmology
	11. Surgery	12. Emergency medicine	13. Otolaryngolog	14. Rehabilitation medicine	15. Orthopedics
	16. Psychiatry	17. Dermatology	18. Thoracic surge	ry	
Q8.	I have heard of th	e Rapid Response Syste	m that the government 2. No	started as the Pilot Pro	ject.
Q9.	There is a central	monitoring system for t	the acute exacerbation of	of inpatients.	
-	1. Yes	5 ,	2. No → <i>Proceed</i>	•	
Q10.	The central moni	itoring system is helpful	in patient screening or 2. No	preemptive response	
Q11.	Please fill in all to 1. There is a night 2. There is a night	st support is available of that apply. It shift table, and I work (It shift table, and I work of the shift table, but resident) times/month on call n call at home () time	and stay in the hospital	for night-duty.
* <i>F</i>	estions on early war Acute exacerbation) and death.	ning score (EWS) is defined as unplanned		CU) admission/cardiopu	ulmonary resuscitation
			[Next]		
	 Yes, there is → F What are the cutof each question Undefined 	ff values set for each vit	tal sign to identify acut	e exacerbations in patie	ents? Please fill in () o
Q12-2.		s, How much does the gns? () Points → After A	score accurately predic	t a patient's exacerbati	on status based on th
Q13 .	What kind of "EW	/S" is used by your depa	rtment or your hospita	and what is the signifi	cant criterion score?

2. MEWS (points or more) (0–20 points)

1. MEWS (points or more) (0–14 points)

	3. Other EWS types:	(points or more)							
Q14.	What do you think is the r system? (Select up to two o	nost important exacerbation event for a patient you are predicting with your EWS							
	1. Cardiac arrest 2. Sepsis	3. Unplanned ICU admission 4. Respiratory failure 5. Others:							
Q15.	Out of 100 points. How m	uch does the score accurately predict a patient's exacerbation status by your EWS							
4.5.	system?	() points							
Q16.	 It does not fit the patient of It is difficult to measure all Too sensitive alarms often 	ggest problem with the EWS system you are currently using? (Select one.) group or the nature of the disease. of these variables and to calculate the scores. cause the medical personnel to take vain steps (false positives). revent the patient from discovering acute exacerbation (false negatives).							
	6. Others:								
Q17.	risk for acute exacerbation?								
	to Q18.	or family members complaining directly to their medical staff during rounds. \rightarrow <i>Proceed</i>							
	 2. The medical staff is routinely alerted of abnormal test results by text or in-hospital network. → <i>Proceed to Q19.</i> 3. EMR identifies the automatically calculated EWS and then checks the patient. → <i>Proceed to Q19.</i> 								
	4. The medical staff is contacted by the Rapid Response Team or the Central Patient Monitoring team. → <i>Proceed to Q19.</i>								
Q18.	reason? (Select one option.) 1. Due to the natural course of the course of the central and the central part of the central pa	of the disease, the judgment of the staff in charge is more often accurate. patient monitoring system. tient monitoring system during certain hours (at night, on weekends, etc.). tral patient monitoring system currently in use is not highly accurate.							
Q19.	tool is used, it may inaccurate rate of an alarm can only in	tem is used to monitor changes in the individual vital signs or if a patient classification rely alert the medical staff taking a vain step (false positives). Increasing the sensitivity crease the false positive rates; hence, in reality, what is the appropriate false positive ow many folds of true positives are acceptable.							
		True Positive: False Positive = 1: folds							
Q20.	Of the unplanned ICU admithink would be preventable	ssion/CPR and death cases that occur in the hospital, how many cases (%) do you if screened proactively? I think about ()% can be preventable.							
Q21.		deal EWS system to more accurately predict the risk of acute exacerbation among items, other than vital signs, do you think would be required? (Select up to two							
	Underlying disease Oxygen demand	2. Blood test including arterial blood gas analysis 3. Mental status							
	5. History of vasopressor use	6. Others:							
Q22.		deal EWS system to more accurately predict the risk of acute exacerbation among st be screened to prevent the occurrence of acute exacerbation? (Select up to two							
	1. Sepsis	2. Cardiac arrest 3. Respiratory insufficiency.							
	4. Pressure ulcer7. Others:	5. Pulmonary embolism and deep vein thrombosis 6. Medication error							

	-		(Select one option.)		
	•		entify patients with acute exacerbation and reduce their work	k.	
		the work of the Rap	•		
			ion, such as unexpected cardiac arrest.		
		the risk of unexpecte			
	5. It would help th	ne hospital in reducing	g the operating costs.		
	6. Others:		_		
Q24.	Do you think the	EWS system's signif	ficant baseline score is different by a department or a wa	rd?	
	1. Yes. The risk var	ies for different depa	artments. → <i>Proceed to Q25.</i>		
	2. No. The same b	aseline should be use	ed. → Proceed to Q26.		
Q25.	If you think diffe	rent baseline scores	are required by a ward or a department, please provide e	example:	s.
	Example 1	() ward (department) reason ()
	Example 2	() ward (department) reason ()
	Example 3	() ward (department) reason ()
	2. It would increase19.3. The introductionby COVID-19.		ency of medical staff by remotely monitoring the patients with has nothing to contribute to the change in the healthcare e		
Q27.	What do you thi	nk is the most urge	ent system to respond to an inpatient's acute exacerbation	on (exce	pt for the
	introduction of a	Rapid Response Sys	stem with appropriate rewards and operating systems)? (S	Select on	e option.)
	1. Education and t	raining of medical sta	aff regarding the acute exacerbation response for patients		
	2. EMR system (in automatically alarr		arm system) where the patient's vital signs or important cli	nical info	ormation is
	,		whatian FMC system		
		tegrated acute exace	roation Ews system		
	4. Semi ICU facility	•			
	5. Others:				
Que	estions related to th	ne Rapid Response To	eam		
Plea	se respond further	only if you are runr	ning the Rapid Response Team.		
			[Next]		
Q28.	Please rate the in	idividual roles of the	e Rapid Response Team in managing inpatients with acute	e evacert	nation
			presponding patient and contacts their medical staff, and	, chacers	
	n the medical staff re			()%
		•	prresponding patient and responds directly.	()%

If you will develop an accurate and ideal acute exacerbation EWS system, pick one advantage you think would be

Q23.

Q29. Please write the letter "V" on the score box if changes were made in the management strategies of general ward inpatients who experienced acute exacerbation after the Pilot Project for the Rapid Response System

(

)%

)%

Total 100%

3. The Rapid Response Team responds when the medical staff in charge calls them.

4. It is not screened in advance; therefore, the Rapid Response Team is activaed by the code Blue.

Total

	← Decre										Increase
	ase	se								→	
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%
1. Mortality	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)
2. Severe exacerbation rate		(2)	(3)		(F)	((A)	0	0	100	TO TO
such as cardiac arrest	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)

Q30. Please write the letter "V" on the score box if changes were made in the medical staff's workload and compensations after the Pilot Project for the Rapid Response System

	← Decre										Increase
	ase										→
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%
1. Medical staff's workload	1	2	3	4)	(5)	6	7	8	9	10	11)

	← Approp	oriate cor	mpensatio	on is not	Appropriate compensation is made →						
	-100%	-80	-60	-40	-20	0	+20	+40	+60	+80	+100%
2. Appropriate											
compensation for the	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)
medical staff ¹⁾											

¹⁾ Incentives for participating in the Rapid Response Team or ensuring stable employment, etc.

Q31. What do you think could be improved in the future to make the Pilot Project for the Rapid Response System more reasonably operated? (Select up to two options.)

- 1. Introduction of an accurate EWS system
- 2. Adequate compensation 3. Efficient management of personnel
- 4. Supplementation of personnel and resources for the Rapid Response Team 5. Cooperation with other departments
- 6. Training for the Rapid Response Team and relevant departments

7.	Others:		

Q32. How much is reasonable for operating Rapid Response Team per patient? Please respond to both Groups 1 and 2.

Group	1. L	ess tha	n 1,0	000	2.	1,000	or	less	than	3.	1,500	or	less	than	4.	2,000	or	less	than	5.	2,500	won	or
1	won				1,50	0 won				2,00	0 won				2,50	0 won				mor	e		
Group	1.	Less th	an !	500	2. :	500 or l	less	than	1,000	3.	1,000	or	less	than	4.	1,500	or	less	than	5.	2,000	won	or
2	won won					1,500 won				2,000 won						more							

Note

Fee	es for the Pilot Project for System	the Rapid Response		Safety management fees for inpatients							
				A higher-level general hospital (tertiary 1,924 won							
	Group 1	1,260 won			or quaternary)						
	Group 2	610 won		General	500 or more beds	2,195 won					
		_		Hospital	100–500 beds	2,611 won					

Q33. Do you think the Pilot Project for the Rapid Response System should continue as the main project?

1. Yes → After responding to Q34, end the survey.

2. No → After responding to Q35, end the survey.

Q34. What is the primary reason why the Rapid Response System should continue as the main project? (Select one

1. It reduces the risk of exacerbation among inpatients, such as the incidence of unexpected cardiac arrest.

	2. It reduces the rates (or unexpected deat	II allio	ing inpatients.										
	3. It reduces the worklo	oad of the medical	staff c	aused by inpatie	ent mana	agement.								
	4. The Rapid Response	System becomes a	ı stable	e revenue structi	ure, prop	perly comp	ensating the h	ospital's expense	es.					
	5. Others:					, ,	J							
Q35.	Which of the following is the main reason why the Rapid Response System should not continue as the main													
QJJ.	project? (Select one option.)													
	1. It does not reduce the	-	tion an	nona innationts	cuch ac	the incide	nco of unovno	ctod cardiac arro	oct					
						the inclue	rice of unexper	Lieu Carulac arre	:51.					
	2. It does not reduce the	•				· · ·								
	3. The Rapid Response					атт.								
	4. The Rapid Response	•												
	5. Others:													
Q36.	Operating personnel		onse S											
	1. Principal physic	ians		2. Nurses			· ·	ow of critical care	e					
								medicine)						
	() persons			() person	S		()	persons						
	Rapid Response Team's o w to mark the time: 1 P				the ope	eration day	/)							
1.	Monday 2. Tuesd	ay 3. Wedneso	day	4. Thursday	5.	Friday	6. Saturday	v 7. Sunda	ìy					
(): () to (): () to	(): () to	(): () to	(): () to	(): () to	(): () to						
(): () (): ()	(): ()	(): ()	(): ()	(): ()	(): ()						
020			_											
Q39.	Wards operating the			040 2.0	Intional	operations	- Drospord +	020 1						
	1. All departments and	all wards > Proce	ea to	Q40. 2. C	ptionai	operations	→ Proceed to	6 Q39-1.						
O39-1	. Departments with Sel	ective operation o	f Rapi	d Response Svs	tem →	Proceed to	040							
Q 33	1. Family medicine	2. Internal medic	_	3. Anesthesiolo		4. Urolo		5. Obstetrics and gynecology						
	-			8. Neurology	- 9)									
	6. Pediatrics		7. Plastic surgery			9. Neuro	surgery bilitation	10. Ophthalmology						
11. Surgery 16. Psychiatry		12. Emergency medicine		13. Otolaryngo	ology	medicine		15. Orthopedics						
		17. Dermatology		18. Thoracic su	urgery									
		3,			,									
			_											
	Reasons for operating th		Syste											
1. Certification for acute care hospital				2. Others:										
-														
	Does your hospital plan	-	ne Pilo	ot Project for th	ie Rapic	Response	e System or o	perate its own l	каріd					
-	nse Team in the next 3													
	1) We plan to participa	te.												

2) We have no plan to participate in the Pilot Project for the Rapid Response System but have the plan to run the Rapid

Response Team on our own.

We feel the need, but have no plans for now.

4) We neither feel the need nor have a plan.