
2024년 급성기병원 감염관리 실태조사 주요결과

2026. 2.

→ 일러두기

- ◎ 이 보고서는 「감염병의 관리 및 예방에 관한 법률」 제17조에 의거, 질병관리청이 주관하고 「사단법인 대한감염관리간호사회」가 수행한 「2024년 급성기병원 감염관리 실태조사」의 주요 결과임
- ◎ 본 조사는 의료기관 감염관리 정책 수립의 기초자료 마련을 목적으로 실시됨
- ◎ 조사 대상은 상급종합병원을 포함한 종합병원 및 병원이며, 이 보고서에서 의료기관 종별 분류 용어는 아래와 같이 정의함
 - 의료기관 : 상급종합병원, 종합병원, 병원을 모두 포함
 - 상급종합병원 : 종합병원 중 「의료법」 제3조의4(상급종합병원 지정)에 따라 보건복지부 장관이 상급종합병원으로 지정한 의료기관
 - 종합병원 : 「의료법」 제3조(의료기관)제2항제3호 바목에 해당하는 의료기관 단, 종합병원 중 상급종합병원은 별도 분류
 - 병원 : 「의료법」 제3조(의료기관)제2항제3호 가목에 해당하는 의료기관
- ◎ 2024년 급성기병원 감염관리 실태조사의 조사 대상 기간은 2024년이며, 각 문항에 대한 응답 기준일은 2024년 12월 31일로 함
- ◎ 본 조사는, 의료기관이 전산시스템을 통해 조사 문항에 직접 응답하는 온라인 자가 설문조사 및 표본기관에 대한 현장 방문 조사 방식으로 실시되었음
- ◎ 이 보고서에 수록된 통계수치는 통계의 정확성 제고를 위해 최종 통계산출 과정에서 현장 방문 표본조사 결과를 기반으로 모수 추정(Parameter Estimation)한 것이므로, 조사 결과 해석에 주의가 필요함
 - 본 보고서에서 주요 추정 대상은 모비율 또는 모평균이고, 각 항목의 모수 추정 빈도는 반올림되어 합계와 일치되지 않을 수 있으며, 수록된 수치를 절대 규모로 활용하기에는 제약이 있음
- ◎ 급성기병원 감염관리 현장 방문 실태조사는 표본설계를 통해 대표성을 확보하고자 하였으나, 표본조사의 특성상 조사 결과에는 통계적 오차가 존재함
 - 따라서, 이 보고서에 수록된 주요항목의 통계수치는 상대표준오차(Relative Standard Error, RSE)가 30% 이상인 항목은 해석에 주의가 필요하여 별도 표기(*)함
- ◎ 이 보고서에 수록된 급성기병원 감염관리 실태조사 결과는 익명을 기반으로 분석되었으며, 개별 급성기병원의 조사 결과는 식별할 수 없음

목 차

I. 조사개요	1
II. 주요결과 요약	5
1. 감염관리 체계	5
2. 감염관리 프로그램	8
3. 손위생 및 주사실무	13
4. 격리지침	15
5. 주요 의료관련감염 예방	16
6. 의료기구·환경 관리, 시설	20
7. 특수부서 감염관리	23

1. 조사개요

조사목적

- 국내 급성기병원의 감염관리 현황 및 장애요인을 파악하여 의료관련감염 예방관리 지원 정책 수립을 위한 기초자료 마련

법적근거

- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제17조 및 같은 법 시행규칙 제15조

조사 범위 및 대상

- 「의료법」 제3조에 따른 병원급 의료기관(상급종합병원을 포함한 종합병원 및 병원) 1,783개소* 중 표본설계로 선정된 기관 410개소

* 2024. 3. 31일 건강보험심사평가원의 요양기관 현황 신고 기준

조사내용

- 조사 공통영역인 감염관리 체계 및 인프라, 의료관련감염 감시 및 예방 활동 등 의료기관 감염관리 표준문항 10개 영역* 및 특수 부서 (중환자실·수술실·응급실·인공신장실·내시경실) 감염관리 영역

* ① 감염관리 체계, ② 감염관리 프로그램, ③ 손위생, ④ 주사실무, ⑤ 표준주의와 격리지침, ⑥ 환경관리, ⑦ 삽입기구 관리, ⑧ 수술부위감염 예방, ⑨ 소독과멸균, ⑩ 감염관리 시설

조사방법

- 전문 조사위원의 현장 방문조사

조사기간

- 2024년 12월 2일 ~ 2025년 2월 28일

2. 표본설계 및 모수추정

□ 모집단

- 본 실태조사에서 개념상 규정된 목표모집단은 「의료법」 제3조제2항제3호에 따른 병원급 의료기관 중 해당 조항 가목 및 바목에 해당하는 의료기관, 2024년 3월 31일 기준 「국민건강보험법」 제43조에 의거 요양기관으로 등록된 급성기병원 1,783개소임

표 1-1. 조사모집단 현황

(단위 : 기관 수, %)

구분		대상	비율
전체		1,783	100.0
권역	서울권	284	15.9
	경기·인천권 ¹⁾	436	24.5
	강원·충청권 ²⁾	222	12.5
	호남·제주권 ³⁾	290	16.3
	영남권 ⁴⁾	551	30.9
의료기관 종별	상급종합병원	47	2.64
	종합병원	329	18.5
	병원	1,407	78.9
병상 규모별	100병상 미만	961	53.9
	100-200병상 미만	368	20.6
	200-300병상 미만	272	15.3
	300병상 이상	182	10.2
특수부서 운영형태 ⁵⁾	중환자실	346	19.4
	수술실	404	22.7
	응급실	561	31.5
	인공신장실	437	24.5
	내시경실	1,207	67.7

1) 경기도, 인천광역시

2) 강원특별자치도, 대전광역시, 세종특별자치시, 충청남도, 충청북도

3) 광주광역시, 전북특별자치도, 전라남도, 제주특별자치도

4) 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시, 경상북도, 경상남도

5) 2024년 3.31일 기준 건강보험심사평가원 특수부서 관련 진료비 청구자료(의료기관 1개소가 복수의 특수부서를 보유할 수 있어, 특수부서별 개소 수는 중복 포함된 값임)

□ 증화 및 표본배분

- 현장조사 기준시점(2024년 12월말), 목표모집단에서 휴·폐업 등의 사유에 해당하는 급성기 병원 58개소를 제외, 개업 65개소를 포함한 총 1,790개소를 조사모집단으로 하였음
- (현장 방문조사) 표본조사로, 표본크기는 급성기병원 410개소로 모비율의 추정에 대한 예상 표본오차는 95% 신뢰수준 하에서 약 $\pm 4.25\%$ p
- (표본 배분을 위한 증화 기준) 1차 증화변수 의료기관 종별(상급종합병원, 종합병원, 병원), 2차 증화변수 병상 규모(100병상 미만, 100~200병상 미만, 200~300병상 미만, 300병상 이상), 3차 증화변수 권역(서울, 경기/인천, 강원/충청, 호남/제주, 영남)
 - ※ 특수부서 유무는 표본추출 과정에서 내재적 증화 변수로 활용
 - 통계전문가 자문 의견을 바탕으로 병상규모별 표본 배분은 기관 수 기준의 수정 비례배분을 한 후, 병상규모 내 권역별로 비례 배분

표 1-2. 현장조사 표본배분 현황

(단위 : 기관수, %)

의료기관 종별	권역	계	병상 규모별			
			100병상 미만	100~200 병상 미만	200~300 병상 미만	300병상 이상
	계	410 (100.0)	217 (52.9)	83 (20.2)	62 (15.1)	48 (11.7)
상급 종합병원	서울권	3 (0.7)	-	-	-	3 (0.7)
	경인·인천권	2 (0.5)	-	-	-	2 (0.5)
	강원·충청권	2 (0.5)	-	-	-	2 (0.5)
	호남·제주권	2 (0.5)	-	-	-	2 (0.5)
	영남권	3 (0.7)	-	-	-	3 (0.7)
종합병원	서울권	10 (2.4)	-	2 (0.5)	4 (0.98)	4(0.98)
	경인·인천권 ¹⁾	19 (4.6)	-	2 (0.5)	10 (2.4)	7 (1.7)
	강원·충청권 ²⁾	11 (2.7)	-	2 (0.5)	4 (0.98)	5 (1.2)
	호남·제주권 ³⁾	15 (3.6)	-	3 (0.7)	9 (2.2)	3 (0.7)
	영남권 ⁴⁾	22 (5.4)	-	2 (0.5)	11 (2.7)	9 (2.2)
병원	서울권	52 (12.7)	42 (10.2)	7 (1.7)	2 (0.5)	1 (0.2)
	경인·인천권	79 (19.3)	55 (13.4)	18 (4.4)	4(0.98)	2 (0.5)
	강원·충청권	38 (9.3)	24 (5.9)	10 (2.4)	3 (0.7)	1 (0.2)
	호남·제주권	50 (12.2)	32 (7.8)	12 (2.9)	4 (0.98)	2 (0.5)
	영남권	102 (24.9)	64 (15.6)	25 (6.1)	11 (2.7)	2 (0.5)

¹⁾ 경기도, 인천광역시

²⁾ 강원특별자치도, 대전광역시, 세종특별자치시, 충청남도, 충청북도

³⁾ 광주광역시, 전북특별자치도, 전라남도, 제주특별자치도

⁴⁾ 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시, 경상북도, 경상남도

□ 가중치

- 가중치의 합 = 모집단 총 급성기병원 수 (1,790개소)

$$\text{최종가중치} = \frac{\text{설계가중치}}{\text{(추출률 역수)}} \times \frac{\text{무응답조정가중치}}{\text{(응답률 역수)}} \times \text{사후보정가중치}$$

- (설계가중치) 추출 확률의 역수로 계산하여 모수추정 시 추출편향이 보정될 수 있도록 하였고, 표본설계로부터 의료기관 종별, 병상규모별, 권역별 추출 확률을 반영하여 산출

$$\frac{\text{설계가중치}}{\text{(추출률 역수)}} = \frac{\text{조사 모집단 급성기병원(의료기관 종별, 병상규모별, 권역별)수}}{\text{표본 급성기병원(의료기관 종별, 병상규모별, 권역별) 수}}$$

- (무응답 가중치) 현장 조사의 경우 무응답이 없으므로* 응답 가중치는 '1'로 함
* 현장 조사는 조사 거부에 대비한 대체 표본이 존재하고, 조사가 진행되면 모든 조사 항목에 대해 응답을 완료함
- (사후층화가중치) 모집단 추정의 정확도를 높이기 위해 조사 기준시점(2024년 12월말)의 모집단 정보를 바탕으로 사후층화보정함

□ 추정량 및 표본오차

- 본 실태조사에서 주요 추정대상은 모비율이나 모평균으로, 가중치를 이용한 추정량을 이용하여 추정
- 모평균 및 모비율 추정에 대한 표준오차(standard error), 상대표준오차(relative standard error)는 다음과 같음
 - (표준오차) $SE = \sqrt{V(\hat{\theta})}$
 - (상대표준오차) $RSE(\hat{\theta}) = \frac{\sqrt{V(\hat{\theta})}}{\theta} \times 100$
- 상대표준오차의 값이 30% 미만이면 신뢰할 수 있는 추정값으로 사용 가능
 - 전체 추정값 비율의 자체가 낮은 수준(응답 사례가 낮은 경우)의 항목일 경우에는 유의해서 이용할 필요가 있음
- 위의 자료 분석이나 모수 추정 등은 SPSS로 처리

II

주요결과 요약

1 감염관리 체계

◇ (감염관리위원회 운영) 상급종합병원 100%, 종합병원 96.0%, 병원 54.1%

◇ (감염관리실 운영) 상급종합병원 100%, 종합병원 97.6%, 병원 35.6%

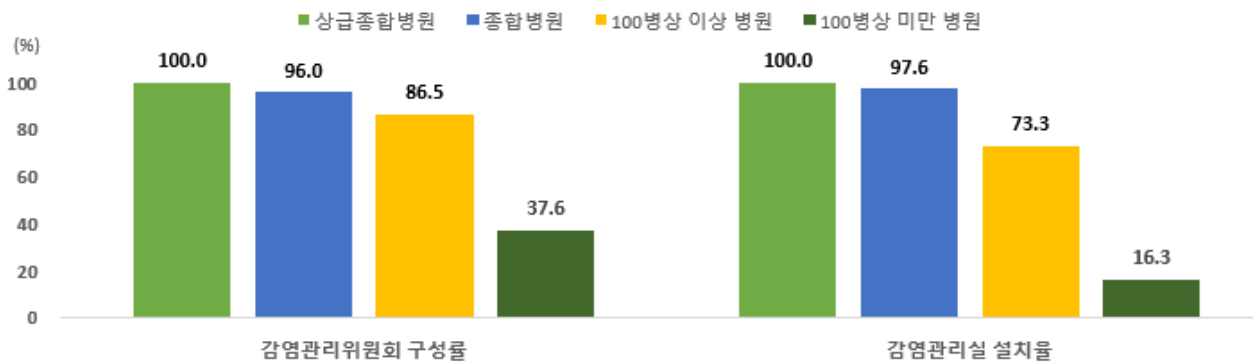
□ 감염관리 조직 구성 및 운영 현황

○ (감염관리위원회) 감염관리위원회를 구성하고 있는 의료기관은 63.1%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 96.0%, 병원 54.1%(100병상 이상 86.5%, 100병상 미만 37.6%)

- 감염관리위원회를 운영하는 의료기관 중 81.6%는 감염관리위원회를 연 2회 이상 개최

○ (감염관리실) 감염관리실이 설치된 의료기관은 48.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 97.6%, 병원 35.6%(100병상 이상 73.3%, 100병상 미만 16.3%)

- 의료법 시행규칙에 제시된 감염관리실의 수행 업무별 수행률은 ①병원감염의 발생 감시 84.9%, ②의료관련감염관리 실적의 분석 및 평가 78.6%, ③직원의 감염관리교육 95.8%, ④감염과 관련된 직원의 건강관리에 관한 사항 94.6%



<그림 1-1. 감염관리위원회 및 감염관리실 운영 현황>

□ 감염관리실 인력 현황

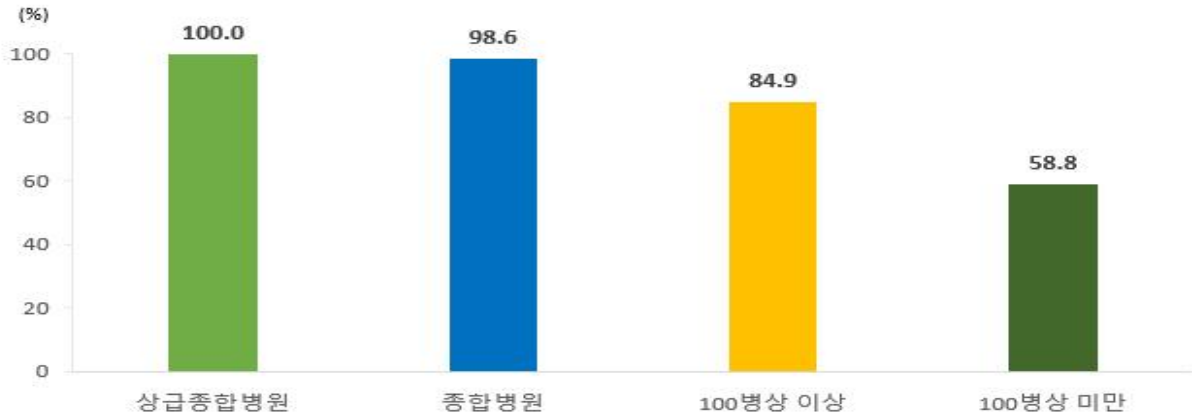
- (전담인력) 감염관리실에 전담인력을 1명 이상 배치하고 있는 의료기관은 76.4%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 93.6%, 병원 63.2%(100병상 이상 62.0%, 100병상 미만 65.8%)
- (평균인력) 전담인력과 겸임인력을 모두 포함한 감염관리실 감염관리 업무 인력의 평균 인원 수는 의사 1.4명, 간호사 2.3명
 - 의료기관 종별 감염관리 의사 평균 인원수는 상급종합병원 4.4명, 종합병원 1.9명, 병원 0.9명(100병상 이상 0.9명, 100병상 미만 0.7명)
 - 의료기관 종별 감염관리 간호사 평균 인원수는 상급종합병원 8.3명, 종합병원 2.7명, 병원 1.2명(100병상 이상 1.3명, 100병상 미만 1.2명)
- (교육이수) 연간 16시간 이상 감염관리 교육 이수율은 의사 84.6%, 간호사 94.7%
 - 의료기관 종별 감염관리 의사의 교육 이수율은 상급종합병원 100%, 종합병원 94.4%, 병원 71.4%(100병상 이상 62.5%, 100병상 미만 60.0%)
 - 의료기관 종별 감염관리 간호사의 교육 이수율은 상급종합병원 100%, 종합병원 100%, 병원 90.0%(100병상 이상 90.9%, 100병상 미만 77.8%)



<그림 1-2. 감염관리실 인력의 감염관리 교육 이수율>

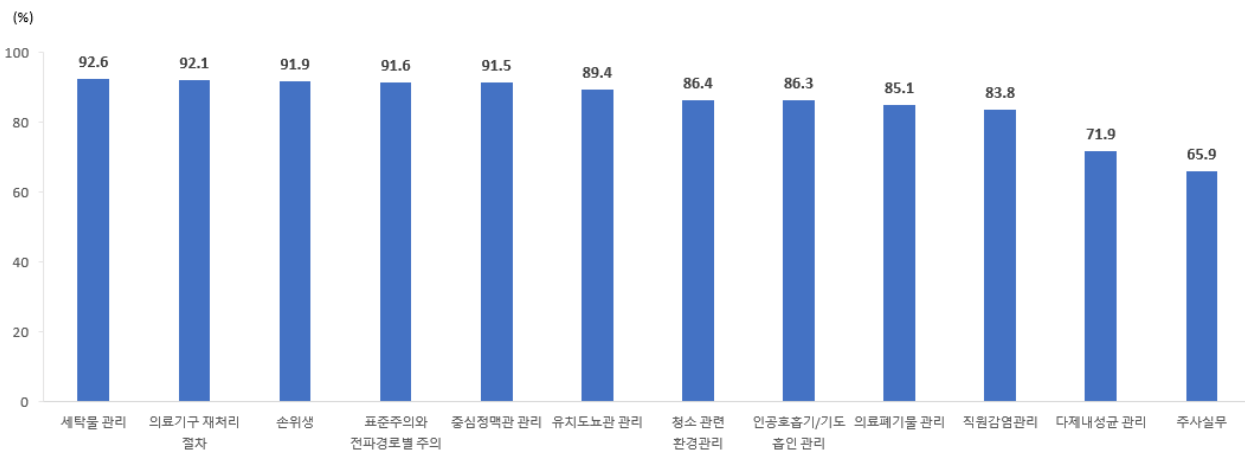
□ 감염관리 규정 및 지침 보유 현황

- (규정 및 지침) 의료기관 내 자체 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 74.2%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 67.6%(100병상 이상 84.9%, 100병상 미만 58.8%)



<그림 1-3. 의료기관 내 자체 감염관리 규정 및 지침 보유현황>

- 영역별 감염관리 세부 규정 및 지침 보유율은 세탁물 관리 92.6%, 의료기구 재처리 절차 92.1%, 손위생 91.9%, 표준주의와 전파경로별 주의 91.6%, 중심정맥관 관리 91.5% 순
- 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관의 59.0%는 정기적으로 규정 및 지침을 검토 및 개정



<그림 1-4. 감염관리 영역별 세부 규정 및 지침 보유>

② 감염관리 프로그램

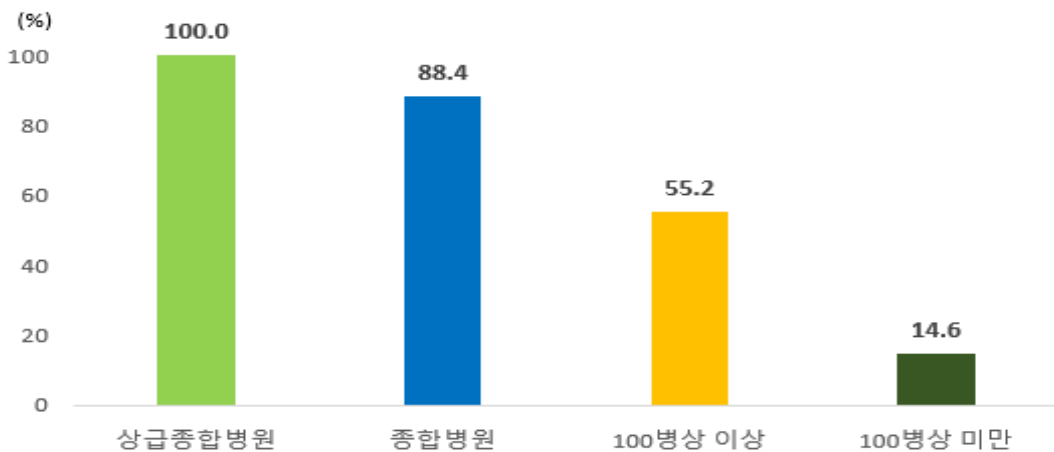
[감염관리 기본 프로그램]

- ◇ (감염관리 프로그램 계획/평가 시행) 상급종합병원 100%, 종합병원 88.4%, 병원 28.3%
- ◇ (감염관리 프로그램 운영) 감시/모니터링 시행 48.2%, 결과 피드백 실시 97.3%

□ 감염관리 프로그램 계획 및 평가

- (계획수립/평가) 감염위험 평가를 통해 정기적으로 감염관리 프로그램을 계획하고 평가하는 의료기관은 41.3%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 88.4%, 병원 28.3%(100병상 이상 55.2%, 100병상 미만 14.6%)

- 감염관리 사업 계획 시 의료기관 감염 위험사정 평가표를 활용하는 기관은 74.9%



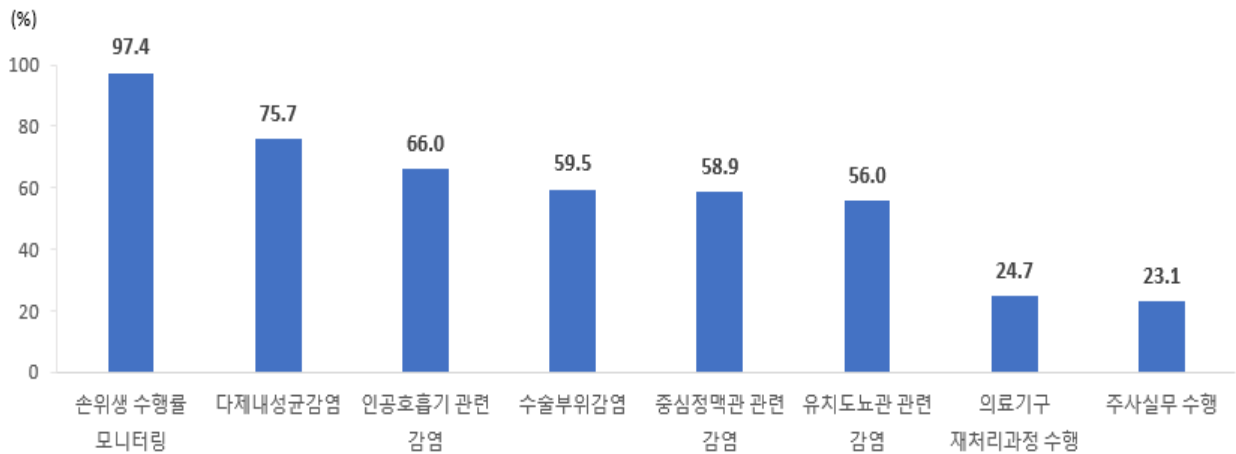
<그림 2-1. 감염관리 프로그램 계획 및 평가 현황>

□ 항생제 사용 관리 운영체계

- (운영체계) 항생제 관리 운영체계가 있는 의료기관은 16.4%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 66.2%, 병원 2.0%*(100병상 이상 4.0%*, 100병상 미만 1.0%*)
- 항생제 내성률을 정기적으로 분석하는 경우 16.2%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 61.5%, 병원 2.8%*(100병상 이상 6.6%*, 100병상 미만 0.9%*)

□ 감염 감시 프로그램

- (감시/모니터링) 감염감시 또는 모니터링을 하나 이상 운영하는 의료기관은 48.2%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 96.3%, 병원 35.3%(100병상 이상 61.1%, 100병상 미만 22.0%)
- 감시/모니터링 프로그램별 운영 현황은 손위생 수행률 모니터링 97.4%, 다제내성균 감염 감시 75.7%, 인공호흡기 관련 감염 66.0%, 수술부위 감염 59.5%, 중심정맥관 관련 감염 58.9%, 유치도뇨관 관련 감염 56.0%, 의료기구 재처리과정 수행 24.7%, 주사실무 수행 23.1% 순



<그림 2-2. 감시 및 모니터링 프로그램 운영 현황>

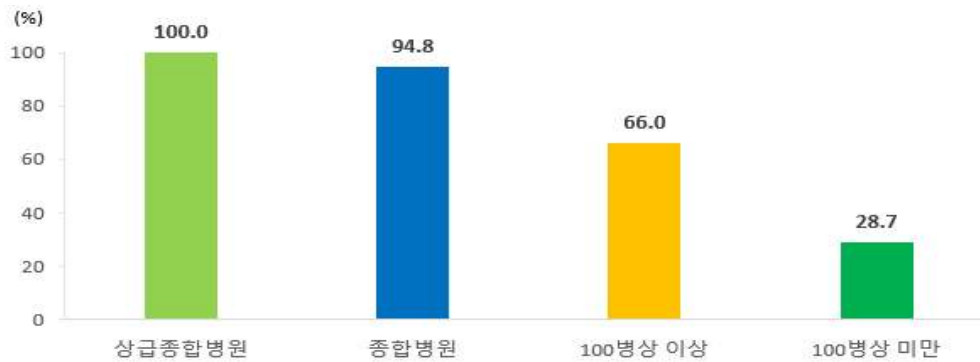
- (결과 피드백) 감염감시 결과를 정기적으로 피드백하고 있는 의료기관은 97.3%
- 감염관리위원회에 피드백하는 경우는 89.8%이며, 경영진 및 원장단, 해당부서에 피드백하는 경우는 각각 87.1%, 71.1%

[직원 감염관리 프로그램]

- ◇ (직원 감염관리 교육 실시) 상급종합병원 100%, 종합병원 94.8%, 병원 41.3%
- ◇ (감염병위기대응체계 전체 항목 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 50.6%, 병원 5.4%
- ◇ (직원 감염관리 프로그램 운영) 상급종합병원 100%, 종합병원 97.4%, 병원 84.6%

□ 직원 감염관리 교육

- (직원 교육) 해당 의료기관에 종사하는 직원을 대상으로 감염관리에 대한 교육과 훈련을 실시하는 의료기관은 52.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 94.8%, 병원 41.3%(100병상 이상 66.0%, 100병상 미만 28.7%)



<그림 2-3. 직원 감염관리 교육 프로그램 운영 현황>

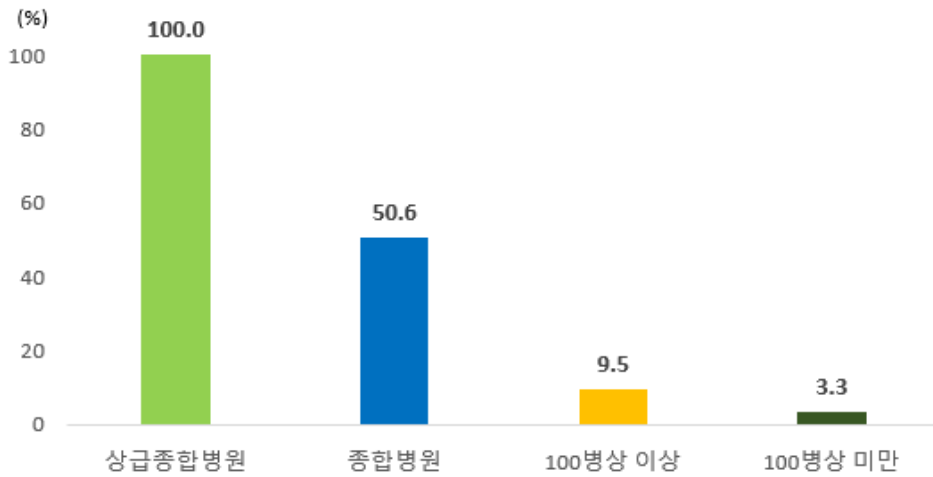
- (직원 교육 세부내용) 직원 감염관리 교육 및 훈련의 세부 내용별 운영현황은 손위생 교육 97.2%, 전과경로별 주의 교육 80.8%, 직원 감염관리 교육 77.2% 순



<그림 2-4. 직원 감염관리 교육 세부 내용별 운영 현황>

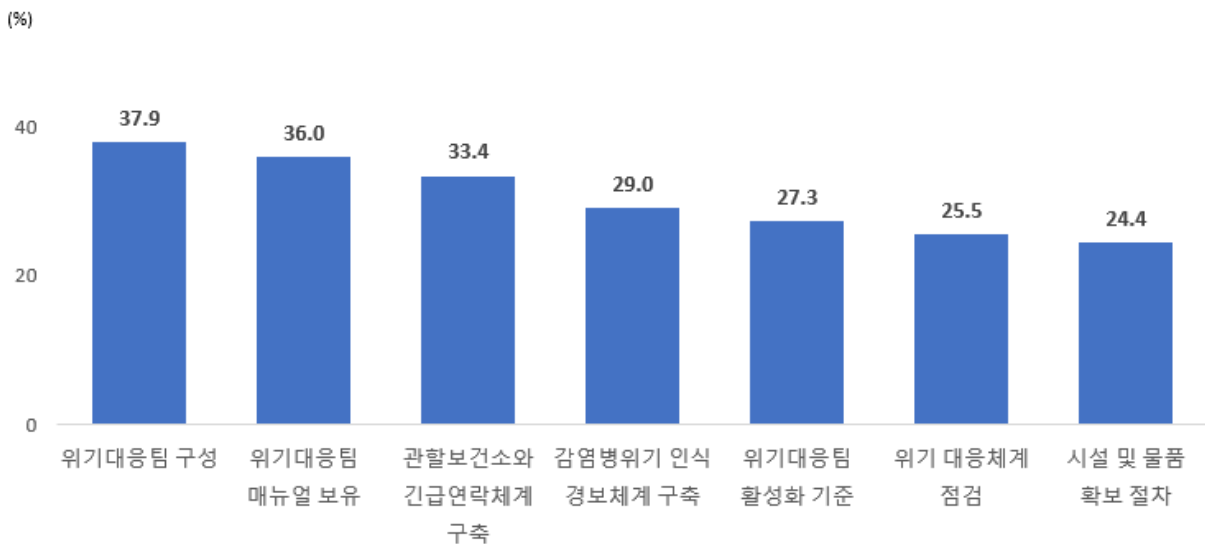
□ 감염병위기대응체계

- (감염병위기 대응체계) 국가 재난 상황 및 유행발생 등에 신속하게 대응하기 위한 모든 항목을 준수하는 의료기관은 16.2%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 50.6%, 병원 5.4%(100병상 이상 9.5%, 100병상 미만 3.3%)



<그림 2-5. 감염병위기 대응체계 현황>

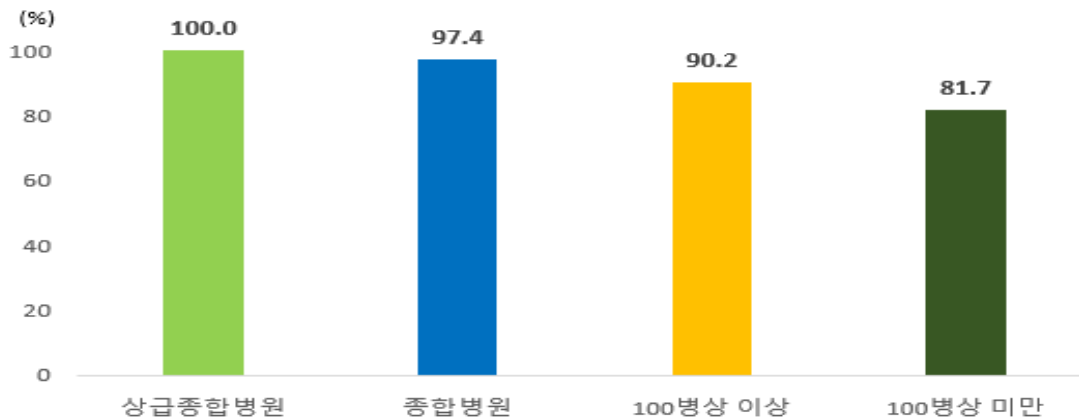
- 국가 재난 상황 및 감염병 유행 발생에 대한 감염병위기 대응체계 현황은 위기 대응팀 구성 37.9%, 위기대응팀 매뉴얼 보유 36.0%, 관할보건소 긴급연락체계 구축 33.4% 순



<그림 2-6. 감염병위기 대응체계 각 항목별 준수 현황>

□ 직원 감염관리 프로그램

- (직원 감염관리 프로그램 운영) 의료기관에 종사하는 직원을 대상으로 감염관리 프로그램을 운영하는 의료기관은 87.3%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 97.4%, 병원 84.6%(100병상 이상 90.2%, 100병상 미만 81.7%)
- 직원 예방접종 항목은 인플루엔자 100%, B형간염 47.5%, 홍역·유행성이하선염·풍진 (MMR) 18.6%, 백일해(Tdap) 13.2%, 수두 11.5%, A형 간염 8.3%



<그림 2-7. 직원 예방접종 프로그램 운영 현황>

- (혈액매개감염 노출 후 관리) 혈액 노출 후 관리 프로그램¹⁾을 운영하는 경우는 상급종합병원 100%, 종합병원 100%, 병원 56.4%(100병상 이상 73.9%, 100병상 미만 46.6%)
 - 1) HIV, B형간염, C형간염 등 혈액으로 전파되는 질환을 가진 환자의 혈액에 노출된 경우, 예방적 백신 접종, 치료제 투약, 추적검사 등을 실시하는 프로그램
- (직원 결핵관리) 결핵 고위험 부서²⁾ 직원을 대상으로 결핵검진을 시행하는 경우는 상급종합병원 100%, 종합병원 98.8%, 병원 78.1%(100병상 이상 93.5%, 100병상 미만 65.7%)
 - 2) 중환자실, 응급실, 호흡기 관련 진료부서, 결핵병동 등

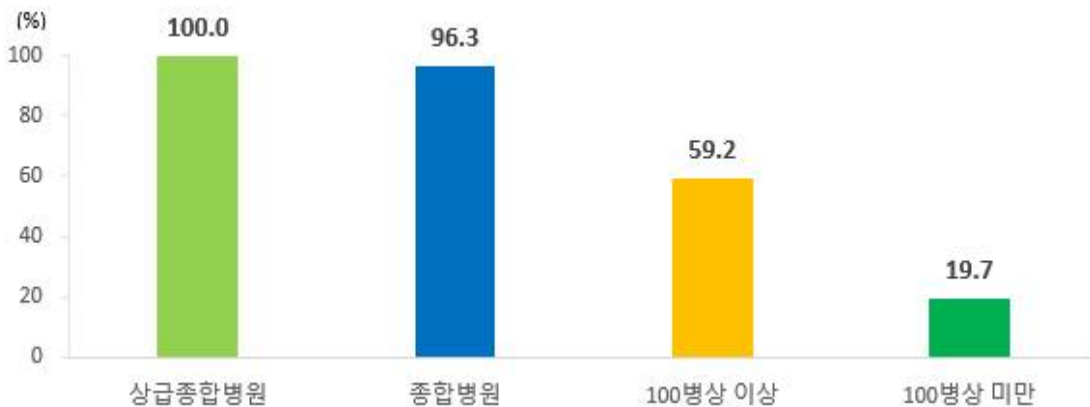
③ 손위생 및 주사실무

[손위생]

- ◇ (손위생 수행 모니터링 시행) 상급종합병원 100%, 종합병원 96.3%, 병원 33.1%
- ◇ (손위생 모니터링 피드백 실시) 상급종합병원 100%, 종합병원 100%, 병원 99.0%

□ 손위생 수행

- (손위생 모니터링) 손위생 수행 현황을 주기적으로 모니터링하는 의료기관은 46.5%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 96.3%, 병원 33.1%(100병상 이상 59.2%, 100병상 미만 19.7%)
- 손위생 수행률을 주기적 모니터링하는 의료기관의 99.4%는 그 결과를 경영진과 해당부서 등에 피드백하며, 상급종합병원 100%, 종합병원 100%, 병원 99.0%(100병상 이상 98.3%, 100병상 미만 100%)



<그림 3-1. 주기적 손위생 수행 모니터링>

□ 손위생 시설 및 물품

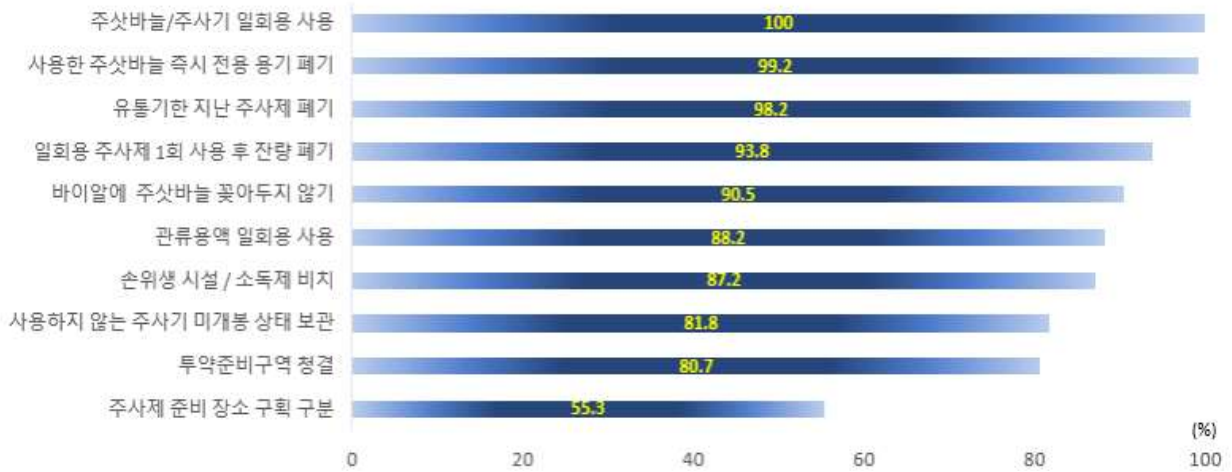
- (손씻기 시설) 환자와 접촉이 가능한 병원 내 주요 장소별로 보면, 손씻기 세면대가 설치된 비율은 외래 진료실 92.9%, 투약 준비 구역 68.6%, 병실 안 60.7%
- (손소독제 비치) 환자 접촉이 이루어지는 구역별 손소독제 비치율은 외래 진료실 84.6%, 투약준비구역 84.4%, 병실 안 61.6%, 병동 내 시술장소 20.2%

[주사실무]

- ◇ (안전한 주사제 투약 전체 항목 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 68.9%, 병원 32.4%
- ◇ (다회사용 주사약품 전체 항목 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 92.2%, 병원 67.6%

□ 투약준비구역

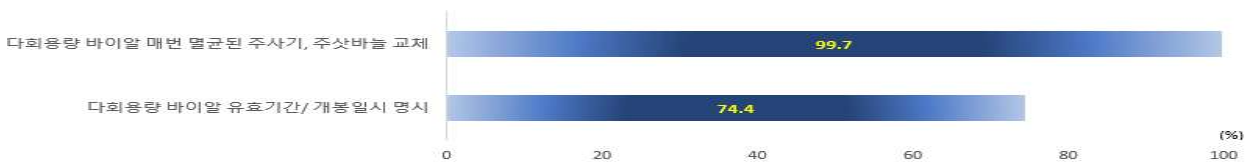
- (주사제준비) 투약 관련 모든 항목을 준수하는 의료기관은 41.2%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 68.9%, 병원 32.4%(100병상 이상 45.2%, 100병상 미만 25.8%)
- 안전한 주사제 보관 및 준비 항목에서 지침 준수를 80.7% 이상 단, 주사제 준비 장소가 주변 환경으로부터 오염 가능성이 없도록 구획 구분되어 있는 의료기관은 55.3%



<그림 3-2. 주사제 투약준비구역 준수 현황>

□ 다회사용 주사제 투약

- (다회사용 주사약품 투약) 다회사용 주사약품 관련 모든 항목을 준수하는 의료기관은 74.4%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 92.2%, 병원 67.6%(100병상 이상 75.0%, 100병상 미만 62.7%)
- 항목별 지침 준수율 74.4% 이상



<그림 3-3. 다회용량 주사약품 지침 준수 현황>

4 격리지침

◇ (다제내성균 환자 격리실 배치 시행) 카바페넴내성장내세균목 84.5%, 카바페넴분해효소 생성내세균목 86.3%, 반코마이신내성장알균 80.9%, 메티실린내성황색포도알균 66.6%, 다제내성아시네토박터바우마니균 67.4%, 다제내성녹농균 67.6%

□ 접촉주의

○ (다제내성균 환자 격리) 의료관련감염병¹⁾에 해당하는 다제내성균별로, 환자를 1인실 또는 코호트 병실에 격리하는 의료기관은 카바페넴내성장내세균목 84.5%, 카바페넴분해효소생성장내세균목 86.3%, 반코마이신내성장알균 80.9%, 메티실린내성황색포도알균 66.6%, 다제내성아시네토박터바우마니균 67.4%, 다제내성녹농균 67.6%

1) ① 카바페넴내성장내세균목(CRE, Carbapenem-resistant Enterobacterales) 감염증

② 카바페넴분해효소생성장내세균목(CPE, Carbapenemase-producing Enterobacterales) 감염증

③ 반코마이신내성장알균(VRE, Vancomycin-resistant *Enterococci*) 감염증

④ 메티실린내성황색포도알균(MRSA, Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) 감염증

⑤ 다제내성아시네토박터바우마니균(MRAB, Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*) 감염증

⑥ 다제내성녹농균(MRPA, Multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*) 감염증

○ (개인보호구) 일반 다인실에서 접촉주의 환자를 위해 비치하는 물품은 손소독제 97.8%, 장갑 95.2%, 가운 84.0% 순

□ 비말주의

○ (병상 간 이격거리) 비말주의 환자의 병상 간 이격거리를 1m 이상 유지하는 의료기관은 94.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 93.1%, 병원 95.0%(100병상 이상 93.6%, 100병상 미만 96.1%)

□ 공기주의

○ (공기주의 환자 격리) 음압격리실을 운영하지 않거나 운영이 제한적인 경우에 공기주의 환자를 일반 환자와 구별된 격리실에 배치하는 의료기관은 88.6%

○ (의료진) 공기주의 환자의 병실에 들어갈 때 의료진이 N95 마스크를 착용하는 의료기관은 69.2%이며, 상급종합병원 100.0%, 종합병원 96.6%, 병원 61.7%(100병상 이상 77.8%, 100병상 미만 53.4%)

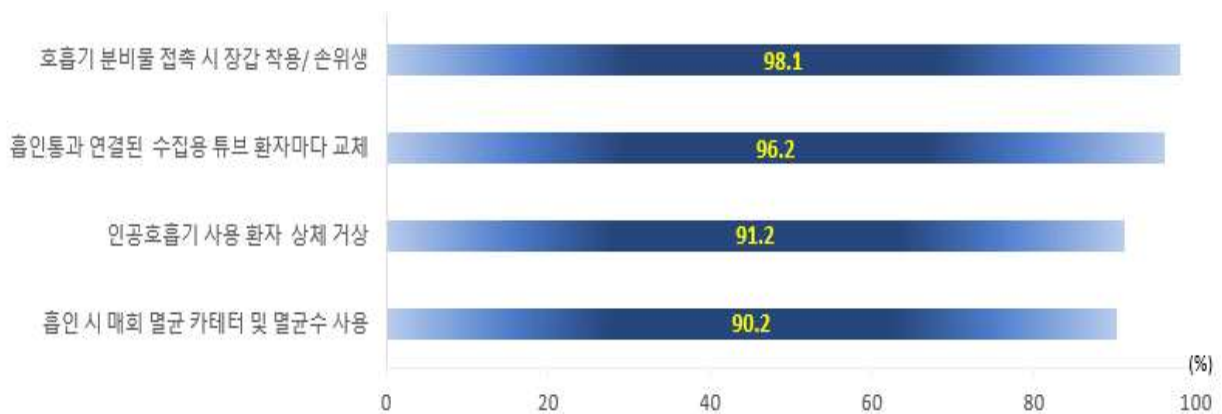
5 주요 의료관련감염 예방

[삽입기구 관리]

- ◇ (인공호흡기 관리 전체 항목 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 95.7%, 병원 60.0%
- ◇ (중심정맥관 삽입 전체 항목 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 92.4%, 병원 61.0%
- ◇ (유치도뇨관 관리 전체 항목 준수) 상급종합병원 60.6%, 종합병원 35.6%, 병원 11.5%

□ 인공호흡기 관리

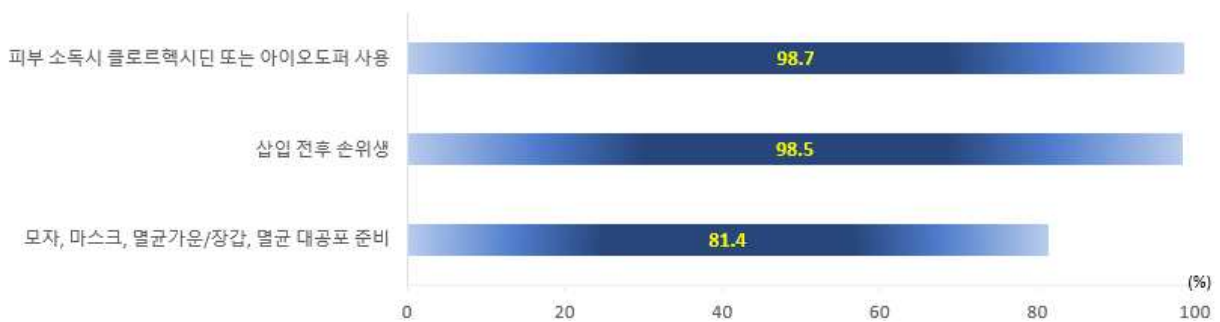
- (인공호흡기 관리) 인공호흡기 장비를 사용하는 의료기관 중, 인공호흡기 관련 폐렴 예방 지침 항목을 모두 준수하는 경우는 87.3%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 95.7%, 병원 60.0%(100병상 이상 64.3%, 100병상 미만 50.6%)
- 인공호흡기 관련 폐렴 예방 지침 항목별 준수율은 ‘호흡기 분비물을 다룰 때 손위생 및 장갑착용’ 98.1%, ‘흡인통과 연결된 수집용 튜브 환자마다 교체’ 96.2%, ‘인공호흡기 상체 거상’ 91.2%, ‘호흡기분비물 흡인 시 매회 멸균된 일회용 흡인카테터와 멸균수 사용’ 90.2%



<그림 5-1. 인공호흡기 관리 항목별 준수 현황>

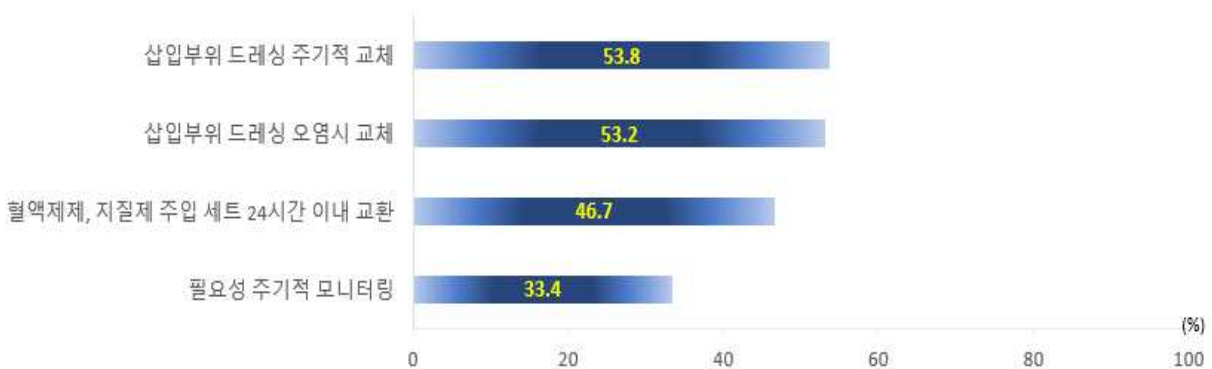
□ 중심정맥관 관리

- (중심정맥관 삽입) 중심정맥관 삽입술을 시행하는 의료기관 중, 혈류감염 예방을 위한 중심정맥관 삽입 시 관리 지침 항목을 모두 준수하는 경우는 80.1%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 92.4%, 병원 61.0%(100병상 이상 54.2%, 100병상 미만 71.1%)
- 중심정맥관 삽입 지침 항목별 준수율은 '삽입 전 피부소독을 위해 알코올이 함유된 클로르헥시딘 또는 아이오도퍼 사용' 98.7%, '삽입 또는 조작 전후 손위생 실시' 98.5%, '삽입 시 무균술을 위한 물품 개인보호구 및 멸균 방포 사용' 81.4%



<그림 5-2. 중심정맥관 삽입 관련 항목별 준수 현황>

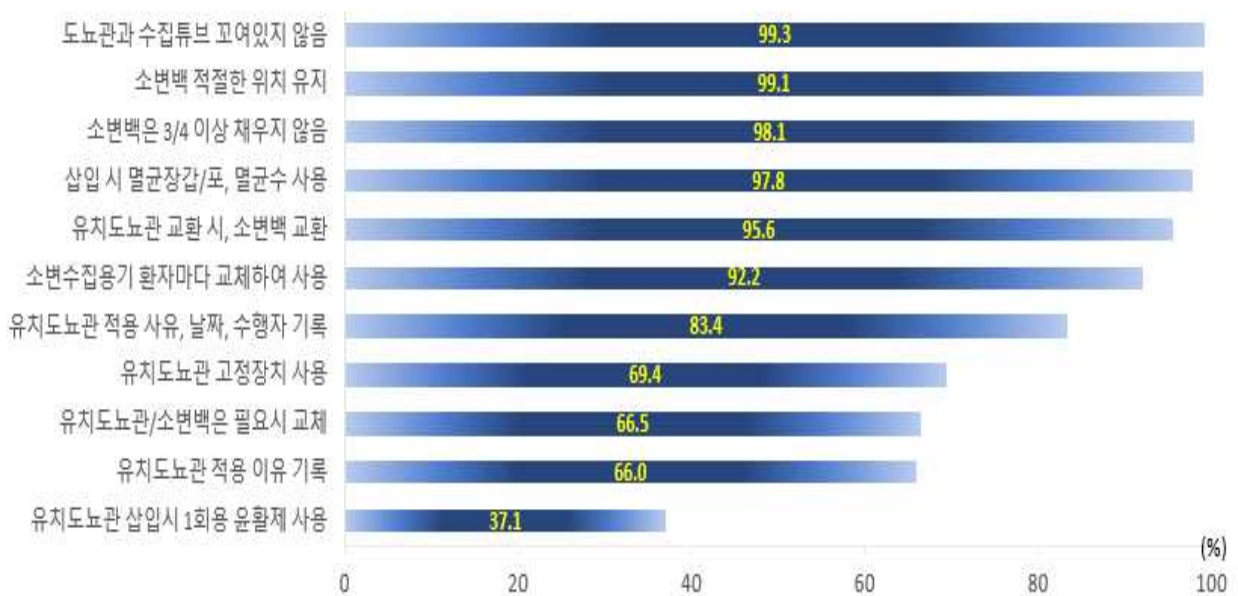
- (중심정맥관 유지/관리) 중심정맥관 유지/관리를 시행하는 의료기관 중 혈류감염 예방을 위한 중심정맥관 유지/관리 지침 항목을 모두 준수하는 경우는 31.2%이며, 상급종합병원 90.1%, 종합병원 77.4%, 병원 18.3%(100병상 이상 31.2%, 100병상 미만 11.8%)
- 중심정맥관 관리를 시행하는 의료기관의 중심정맥관 유지/관리 항목별 준수율은 '삽입부위 드레싱 주기적 교체' 53.8%, '삽입부위 매일 모니터링 및 오염시 교체' 53.2%, '혈액제제 및 지질제 주입 세트 24시간 이내 교환' 46.7%, '중심정맥관 필요성 주기적 확인' 33.4%



<그림 5-3. 중심정맥관 유지/관리 항목별 준수 현황>

□ 유치도뇨관 관리

- (유치도뇨관 관리) 유치도뇨관 사용 환자가 있는 의료기관 중, 요로감염 예방을 위한 유치도뇨관 관리 지침 항목을 모두 준수하는 경우는 18.8%이며, 상급종합병원 60.6%, 종합병원 35.6%, 병원 11.5%(100병상 이상 8.0%, 100병상 미만 14.1%)
- 유치도뇨관 관리 관련 문항에서 지침을 준수하는 의료기관의 비율이 66.0% 이상
- 단, 유치도뇨관 삽입 시 1회용 윤활제를 사용하는 경우는 37.1%



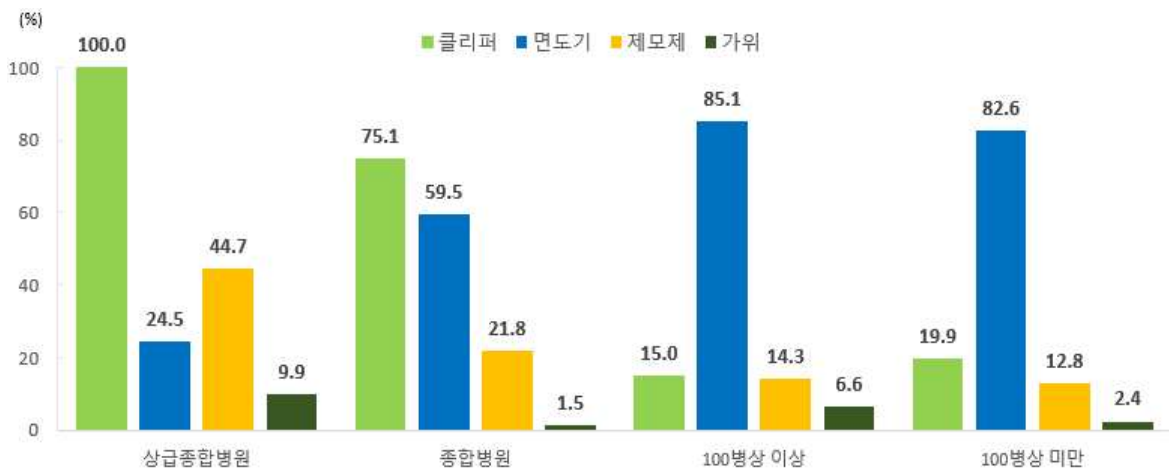
<그림 5-4. 유치도뇨관 관리 항목별 준수 현황>

[수술부위감염 예방]

- ◇ (수술 전 예방적 항생제 투여) 상급종합병원 100%, 종합병원 94.8%, 병원 82.1%
- ◇ (수술 전 제모 시행) 상급종합병원 100%, 종합병원 97.3%, 병원 87.4%

□ 수술 전 조치

- (수술 전 예방항생제) 수술실을 운영하는 의료기관 중 수술 전 예방 항생제를 피부 절개 전 60분 이내에 투여하는 의료기관은 86.1%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 94.8%, 병원 82.1%(100병상 이상 82.9%, 100병상 미만 81.8%)
- (수술 전 제모) 수술실을 운영하는 의료기관 중 수술 전 수술부위 피부 제모를 시행하는 의료기관은 90.5%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 97.3%, 병원 87.4%(100병상 이상 84.4%, 100병상 미만 88.8%)
- 수술 전 제모를 시행하는 의료기관에서 제모를 위해 이용하는 방법은 면도기 74.3%, 클리퍼 37.6%, 제모제 16.9%, 가위 3.3%* 순



<그림 5-5. 수술 전 피부 제모 방법>

⑥ 의료기구 · 환경 관리, 시설

[의료기구 소독과 멸균]

- ◇ (의료기구 소독/멸균 정책 보유) 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 55.4%
- ◇ (재처리 기구 소독 시 소독제의 적절한 사용) 상급종합병원 100%, 종합병원 88.3%, 병원 55.3%

□ 의료기구의 소독

- (의료기구 분류별 소독/멸균 정책 문서화) 고위험, 준위험, 비위험 3가지 분류에 따른 소독/멸균 방법이 문서화 되어 있는 의료기관은 64.6%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 55.4%(100병상 이상 75.4%, 100병상 미만 45.1%)
- (의료기구 재처리) 소독 시 공인된 기관의 신고 및 허가 여부를 확인하여 제조사 권장 사항을 준수하는 의료기관은 61.8%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 88.3%, 병원 54.3%(100병상 이상 61.4%, 100병상 미만 50.6%)
 - 의료기구의 재처리 과정 항목별 준수율은 ‘소독 및 멸균 전 세척 시행’ 97.5%, ‘재처리 장소 구획 구분’ 42.3%, ‘직원 개인보호구 착용’ 56.9%
- (재처리 과정) 재처리 기구가 있는 의료기관 중, 공인된 소독제 사용 의료기관은 74.3%, 제품 사용설명서에 따른 희석 농도 유지 70%, 적용시간 및 유효기간 준수하는 경우 각각 68.6%, 70.1%

□ 의료기구의 멸균

- (의료기구 멸균) 멸균기를 사용하는 의료기관 중, 멸균 항목별 지침 준수율은 ‘멸균기를 제조사 권고에 따라 정기점검’ 59.2%, ‘멸균 포장에 멸균일 및 유효기간 등을 명시하고 장부 작성’ 52.5%, ‘멸균 실패 시 조치방안 마련’ 49.0%, ‘기계적, 화학적, 생물학적 표지자 이용’ 22.3%



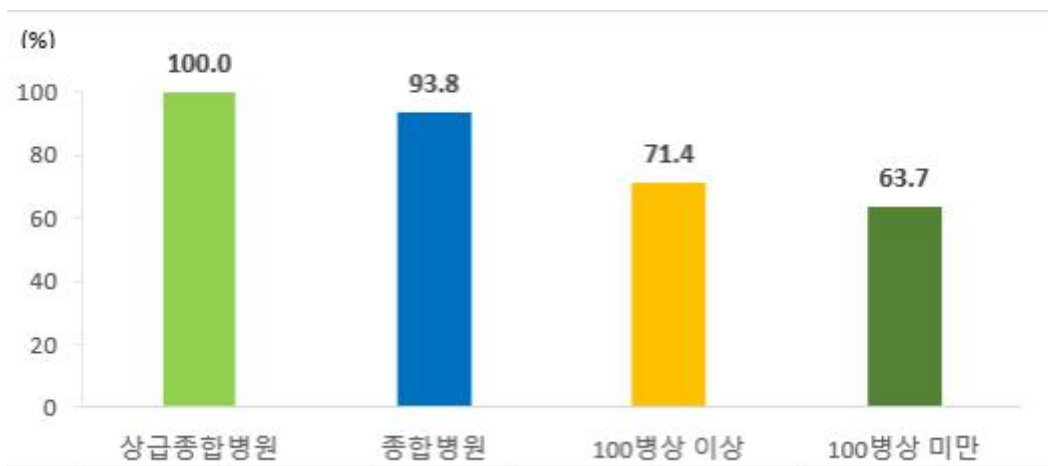
<그림 6-1. 의료기구 멸균 지침 준수 현황>

[환경관리]

- ◇ (환경소독제의 적절한 사용) 상급종합병원 100%, 종합병원 93.8%, 병원 66.4%
- ◇ (별도 공간에 청결세탁물 보관) 상급종합병원 100%, 종합병원 86.0%, 병원 63.4%

□ 환경관리

- (환경소독제) 공인된 기관에서 허가 받은 환경소독제를 제조사 권장사항대로 사용하는 의료기관은 72.9%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 93.8%, 병원 66.4%(100병상 이상 71.4%, 100병상 미만 63.7%)



<그림 6-2. 환경소독제 권장사용 방법 준수 현황>

□ 세탁물 관리

- (청결세탁물 보관) 세탁이 끝난 청결 세탁물을 사용 전까지 오염되지 않도록 별도 공간에서 청결하게 보관하는 의료기관은 68.5%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 86.0%, 병원 63.4%(100병상 이상 75.3%, 100병상 미만 57.3%)

□ 의료폐기물 관리

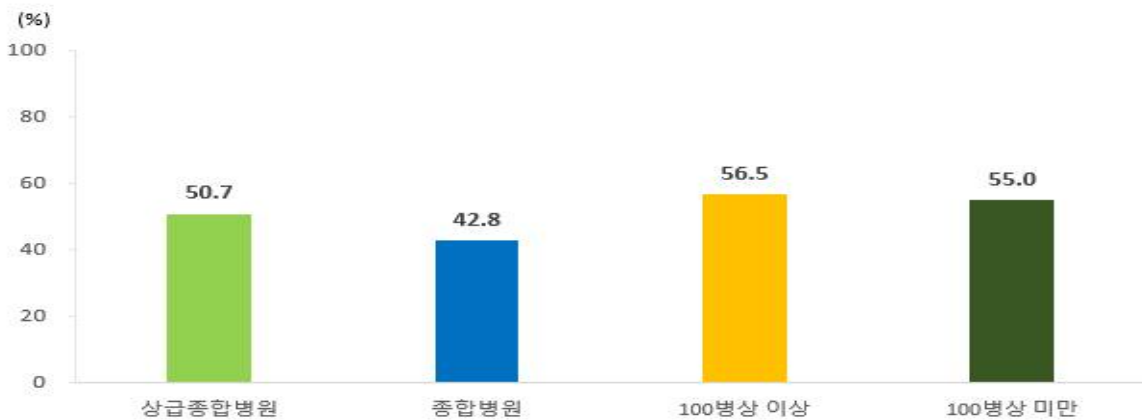
- (폐기물관리) 격리의료폐기물, 조직물류폐기물, 손상성폐기물, 액체상태폐기물 폐기 시 합성수지류 상자용기를 사용하는 의료기관은 94.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 98.7%, 병원 93.6%(100병상 이상 89.4%, 100병상 미만 95.8%)

[감염관리 시설]

- ◇ (병상 간 간격 유지) 상급종합병원 50.7%, 종합병원 42.8%, 병원 55.5%
- ◇ (일반병동 외기 도입 유지) 상급종합병원 100%, 종합병원 53.3%, 병원 32.4%

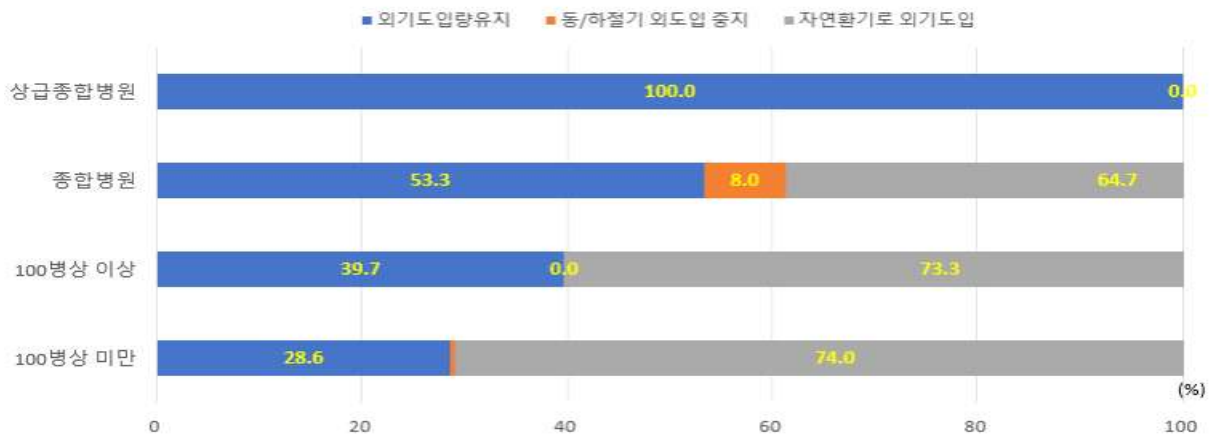
□ 일반병동

- (입원실 병상 간 간격) 입원실 병상 간 간격이 최소 1.5미터 이상 떨어져 있는 의료기관은 53.0%이며, 상급종합병원 50.7%, 종합병원 42.8%, 병원 55.5%(100병상 이상 56.5%, 100병상 미만 55.0%)



<그림 6-3. 병상 간 간격 최소 1.5미터 이상 유지 현황>

- (환기시설) 환기시설 운영을 통해 항상 일정한 외기도입량을 유지하고 있는 의료기관은 38.0%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 53.3%, 병원 32.4%(100병상 이상 39.7%, 100병상 미만 28.6%)



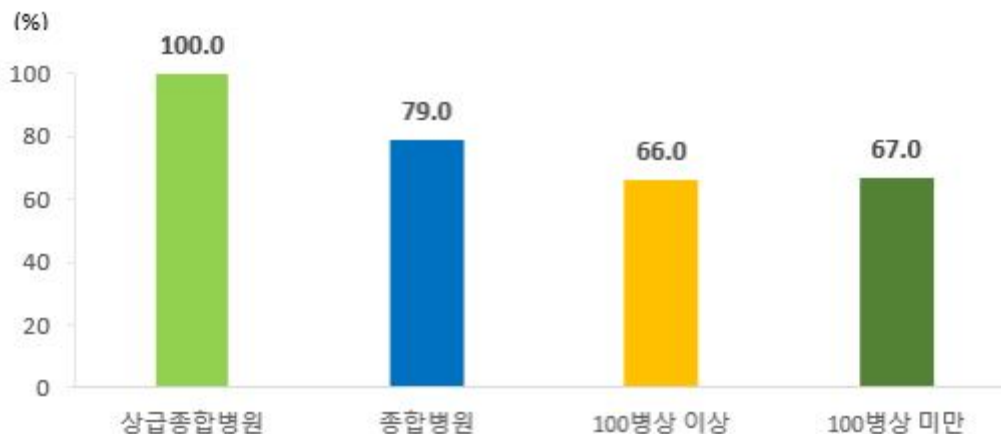
<그림 6-4. 일반병동 환기시설 외기도입 방법>

7 특수부서 감염관리

- ◇ (중환자실 규정 및 지침) 상급종합병원 100%, 종합병원 96.7%, 병원 67.9%
- ◇ (중환자실 병상 간 거리) 상급종합병원 52.2%, 종합병원 34.1%, 병원 50.5%

□ 중환자실

- (규정 및 지침) 중환자실 자체 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 94.9%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 96.7%, 병원 67.9%(100병상 이상 68.7%, 100병상 미만 67.0%)
- (병상 간 거리) 중환자실이 있는 의료기관 중 병상이 벽으로부터 1.2미터 이상, 다른 병상으로부터 2미터 이상 떨어져 있는 의료기관은 40.7%이며, 상급종합병원 52.2%, 종합병원 34.1%, 병원 50.5%(100병상 이상 34.7%, 100병상 미만 67.4%)
- (손씻기 시설) 중환자실이 있는 의료기관 중 병상 3개당 1개 이상의 손씻기 시설이 설치되어 있는 의료기관은 84.9%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 84.1%, 병원 66.5%(100병상 이상 66.0%, 100병상 미만 67.0%)
- (격리병실) 중환자실이 있는 의료기관 중, 10개 병상당 1개 이상 격리병실이 설치되어 있는 의료기관은 80.9%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 79.0%, 병원 66.5%(100병상 이상 66.0%, 100병상 미만 67.0%)



<그림 7-1. 중환자실 10개 병상당 1개 이상 격리실 설치 현황>

- ◇ (수술실 규정 및 지침) 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 55.3%
- ◇ (수술실 통행관리 항목 모두 준수) 상급종합병원 100%, 종합병원 86.1%, 병원 47.9%

□ 수술실

- (규정 및 지침) 의료기관 내 자체 수술실 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 67.8%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 55.3%(100병상 이상 62.2%, 100병상 미만 52.2%)
- (수술실 통행관리) 수술실이 있는 의료기관 중 수술실 통행관리 모든 항목을 준수하는 의료기관은 59.4%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 86.1%, 병원 47.9%(100병상 이상 49.5%, 100병상 미만 47.3%)
- 출입자 제한 구역별 허용된 복장 준수하는 의료기관은 86.0%, 수술 중 수술 중임을 알리는 표식이 있는 의료기관은 62.7%, 수술 중 수술실 문 항상 닫는 의료기관은 91.8%

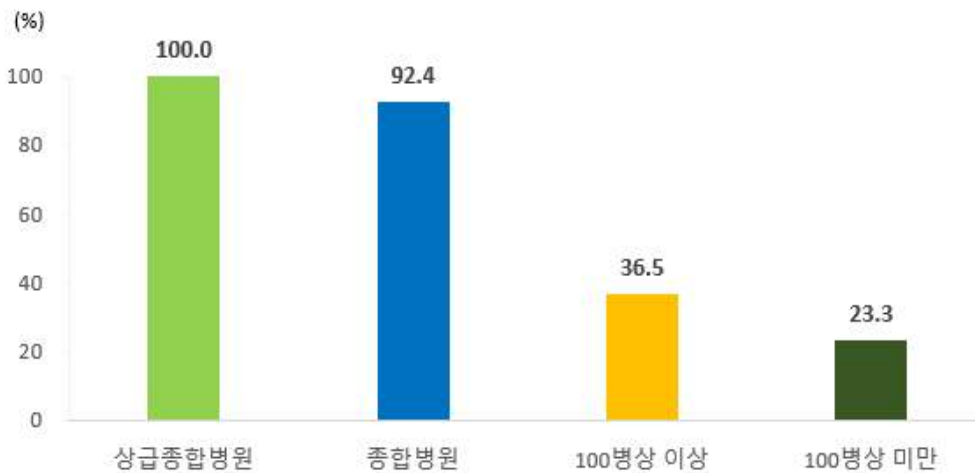


<그림 7-2. 수술실 복장 준수 및 통행관리 현황>

- ◇ (응급실 규정 및 지침) 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 43.3%
- ◇ (응급실 병상 간 거리) 상급종합병원 94.7%, 종합병원 77.1%, 병원 36.1%
- ◇ (환자 분류소 설치) 상급종합병원 100%, 종합병원 92.4%, 병원 31.2%

□ 응급실

- (규정 및 지침) 의료기관 내 자체 응급실 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 83.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 98.6%, 병원 43.3%(100병상 이상 35.6%, 100병상 미만 54.6%)
- (병상 간 거리) 응급실이 있는 의료기관 중 응급실 병상 간 간격이 최소 1.5미터 이상 떨어져 있는 의료기관은 66.3%이며, 상급종합병원 94.7%, 종합병원 77.1%, 병원 36.1%(100병상 이상 21.7%*, 100병상 미만 46.1%*)
- (환자 분류소) 응급실이 있는 의료기관 중 환자분류소가 설치된 의료기관은 76.4%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 92.4%, 병원 31.2%(100병상 이상 36.5%*, 100병상 미만 23.3%*)
- 응급실 환자 분류소 내 손위생 세면대 설치되어 있는 경우 37.9%, 손소독제 비치된 비율은 93.1%, 환기가 가능한 경우 97.6%

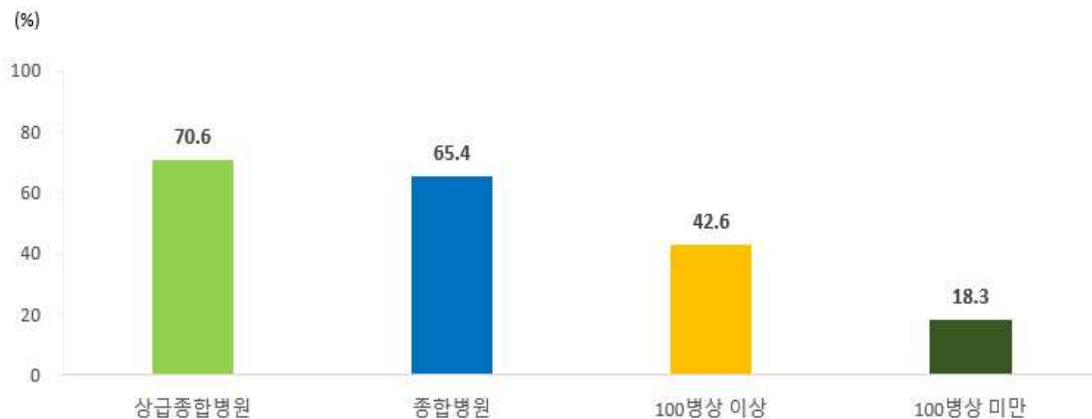


<그림 7-3. 응급실 환자 분류소 설치 현황>

- ◇ (인공신장실 규정 및 지침) 상급종합병원 100%, 종합병원 96.5%, 병원 73.6%
- ◇ (격리병실) 상급종합병원 70.6%, 종합병원 65.4%, 병원 33.9%
- ◇ (수질검사 초과 시 조치 규정) 상급종합병원 100%, 종합병원 91.8%, 병원 68.8%

□ 인공신장실

- (규정 및 지침) 의료기관 내 자체 인공신장실 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 90.0%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 96.5%, 병원 73.6%(100병상 이상 84.1%, 100병상 미만 54.7%)
- (격리병실) 인공신장실이 있는 의료기관 중 별도의 격리병실이 설치되어 있는 의료기관은 56.4%이며, 상급종합병원 70.6%, 종합병원 65.4%, 병원 33.9%(100병상 이상 42.6%, 100병상 미만 18.3%)



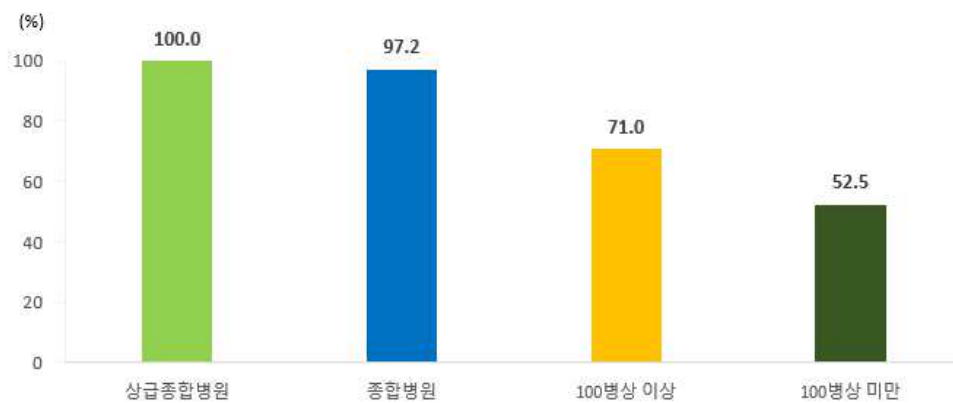
<그림 7-4. 인공신장실 내 격리병실 운영 현황>

- (투석용수) 인공신장실이 있는 의료기관 중 수질검사에서 허용치를 초과하는 결과가 나올 경우 조치에 대한 규정이 있는 의료기관은 85.7%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 91.8%, 병원 68.8%(100병상 이상 66.7%, 100병상 미만 72.4%)

- ◇ (내시경실 규정 및 지침) 상급종합병원 100%, 종합병원 97.2%, 병원 61.1%
- ◇ (세척실 설치) 상급종합병원 90.8%, 종합병원 85.8%, 병원 51.5%

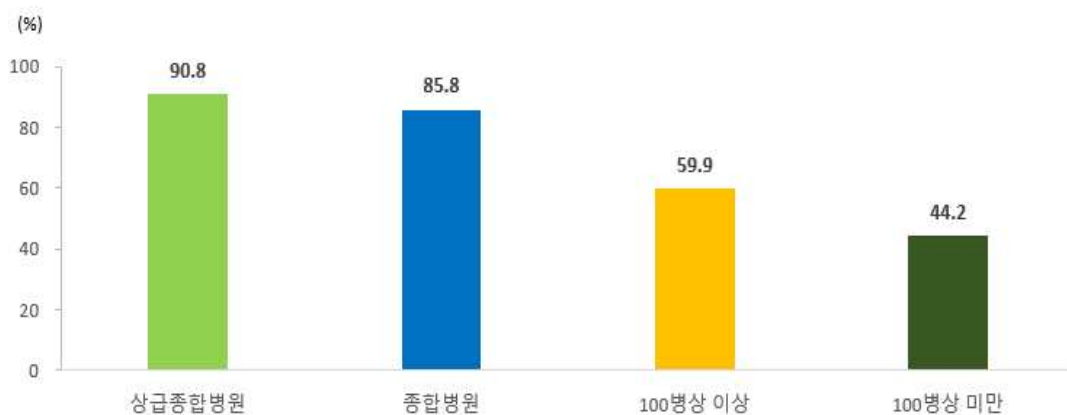
□ 내시경실

- (규정 및 지침) 의료기관 내 자체 내시경실 감염관리 규정이나 지침을 갖추고 있는 의료기관은 73.8%이며, 상급종합병원 100%, 종합병원 97.2%, 병원 61.1%(100병상 이상 71.0%, 100병상 미만 52.5%)



<그림 7-5. 내시경실 자체 규정 및 지침 보유 현황>

- (세척실) 내시경실이 있는 의료기관 중 별도의 세척실이 설치되어 있는 의료기관은 63.7%이며, 상급종합병원 90.8%, 종합병원 85.8%, 병원 51.5%(100병상 이상 59.9%, 100병상 미만 44.2%)



<그림 7-6. 내시경실 내 격리병실 운영 현황>