

# Overview of KONIS SSI

(KONIS: Korean Nosocomial Infections Surveillance System

→ Korean National healthcare-associated Infections Surveillance System)

분당서울대학교병원 감염내과  
송 경 호



# 수술부위감염 감시체계 온라인 실무자 교육 프로그램

	강 의 내 용	강 사
1강	수술부위감염 감시체계 개괄	분당서울대학교병원 감염내과 송경호
2강	수술부위감염 감시 - 용어정의	이화여자대학교 목동병원 손희정
3강	수술부위감염 감시기록지 작성 및 전산입력	분당서울대학교병원 김수영
* 4강~9강 수술관련 교육 중 2개 이상 선택하여 이수하도록 합니다.		
4강	개두술의 이해 - 선택	용인세브란스병원 신경외과 황준규
5강	인공관절치환술의 이해 - 선택	용인세브란스병원 정형외과 박준영
6강	산부인과 수술의 이해와 감시 - 선택	일산차병원 산부인과 김의혁
7강	비뇨의학과 수술의 이해(전립선수술 중심으로) - 선택	분당서울대학교병원 비뇨의학과 김정권
8강	정형외과 수술의 이해(척추수술 중심으로) - 선택	분당서울대학교병원 정형외과 박상민
9강	외과 수술의 이해(다빈도 수술) - 선택	분당서울대학교병원 외과 김덕우
10강	자주하는 질문(Q&A)	고려대학교 안산병원 김수현
설문지	* 기한 내 수강 후 설문지를 제출해야만 출석으로 인정됩니다.	

# 수술부위감염감시

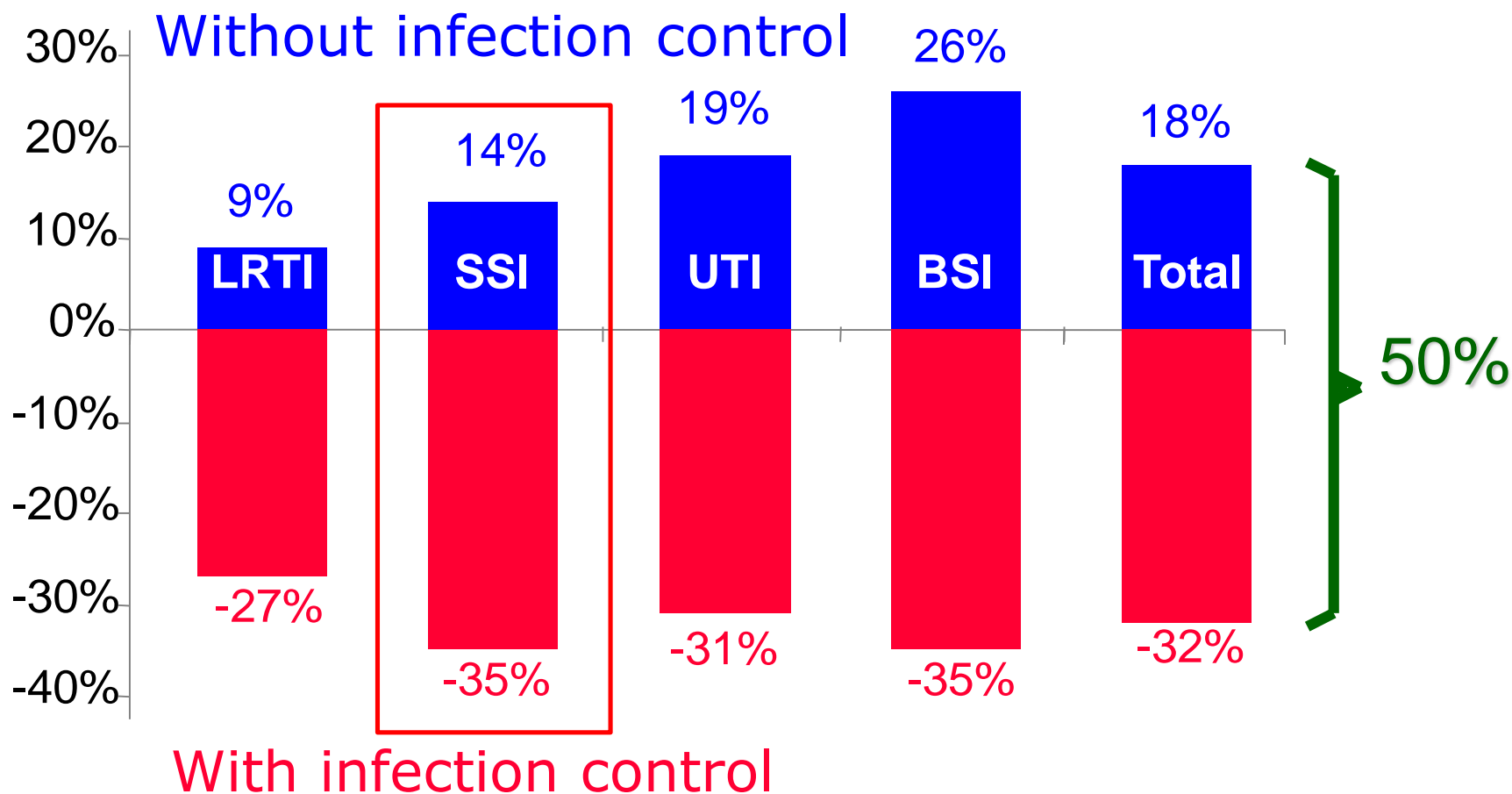
- ▶ 2006년 세부과제로 pilot
- ▶ 2007년 7개 병원 3개 수술로 시작



# SENIC study

## Study on the Efficacy of Nosocomial Infection Control

Relative change in NI in a 5 year period (1970-1975)



*Haley RW et al. Am J Epidemiol 1985;121(2):182-205*

# KONIS의 목적-Surveillance의 목적

- 전체 수술부위감염률을 조사하기 위한 네트워크
- 참여병원은 KONIS WRAP을 통해 자신의 자료를 KONIS 전체 자료와 **비교**
- 각 참여병원이 **병원별 특성**에 따른 **병원 감염관리 대책**을 수립하는 데 기여
- 전체 참여병원에서 공동으로 문제가 되는 사안에 대하여는 함께 **병원감염관리 대책**을 수립하고 수행하는 데 기여함

# 2023 KONIS 참여기준 및 요건

모듈명	참여기준 및 요건
공통	감염관리실을 운영하는 병원급 의료기관
중환자실 감시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중환자실을 운영하고,</li> <li>- 감염관리실장이 정하는 의사와 감염관리 전담자가 정기적으로 의료관련 감염사례(중환자실감염)에 대한 증례 검토가 가능한 의료기관</li> </ul>
수술부위감염 감시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수술실을 운영하고,</li> <li>- 수술의사와 감염관리 전담자가 정기적으로 의료관련감염사례(수술 부위감염)에 대한 증례검토가 가능한 의료기관</li> <li>* 20개 수술부위 중 전수조사가 가능한 수술종류 신청(상급종합병원 5개, 종합 병원 3개, 병원 1개 이상 필수 신청)</li> </ul>
신생아중환자실 감시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신생아중환자실을 운영하고,</li> <li>- 감염관리실장이 정하는 의사와 감염관리 전담자가 정기적으로 의료관련 감염사례(신생아중환자실 혈류감염)에 대한 증례검토가 가능한 의료기관</li> </ul>
손위생 감시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 감염관리전담자가 있고, 감시 담당자 지정이 가능한 의료기관</li> <li>* 단, 기존 참여 의료기관은 감염관리전담자 요건을 '24년 6월까지 유예</li> </ul>
중심정맥관관련 혈류감염예방 감시	
요양병원 감시*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 감염관리전담자가 있고, 감시 담당자 지정이 가능한 의료기관</li> <li>* 단, 기존 참여 의료기관은 감염관리전담자 요건을 '24년 6월 까지 유예</li> </ul>

# 대상 수술 - 20개 수술

- **외과 수술** : 위수술, 대장수술, 직장수술, 담낭수술, 충수절제술
- **인공관절 수술** : 슬관절치환술, 고관절치환술
- **신경외과 수술** : 개두술, 뇌실단락술
- **척추수술** : 척추고정술, 척추후궁절제술
- **심장수술** : 개심술
- **심장동맥우회술** : 가슴과 공여부위 모두 절개, 가슴만 절개
- **비뇨기과 수술** : 전립선수술
- **산부인과 수술** : 배자궁적출술, 질자궁적출술, 제왕절개술
- **이비인후과** : 경부수술
- **흉부외과** : 흉부 수술

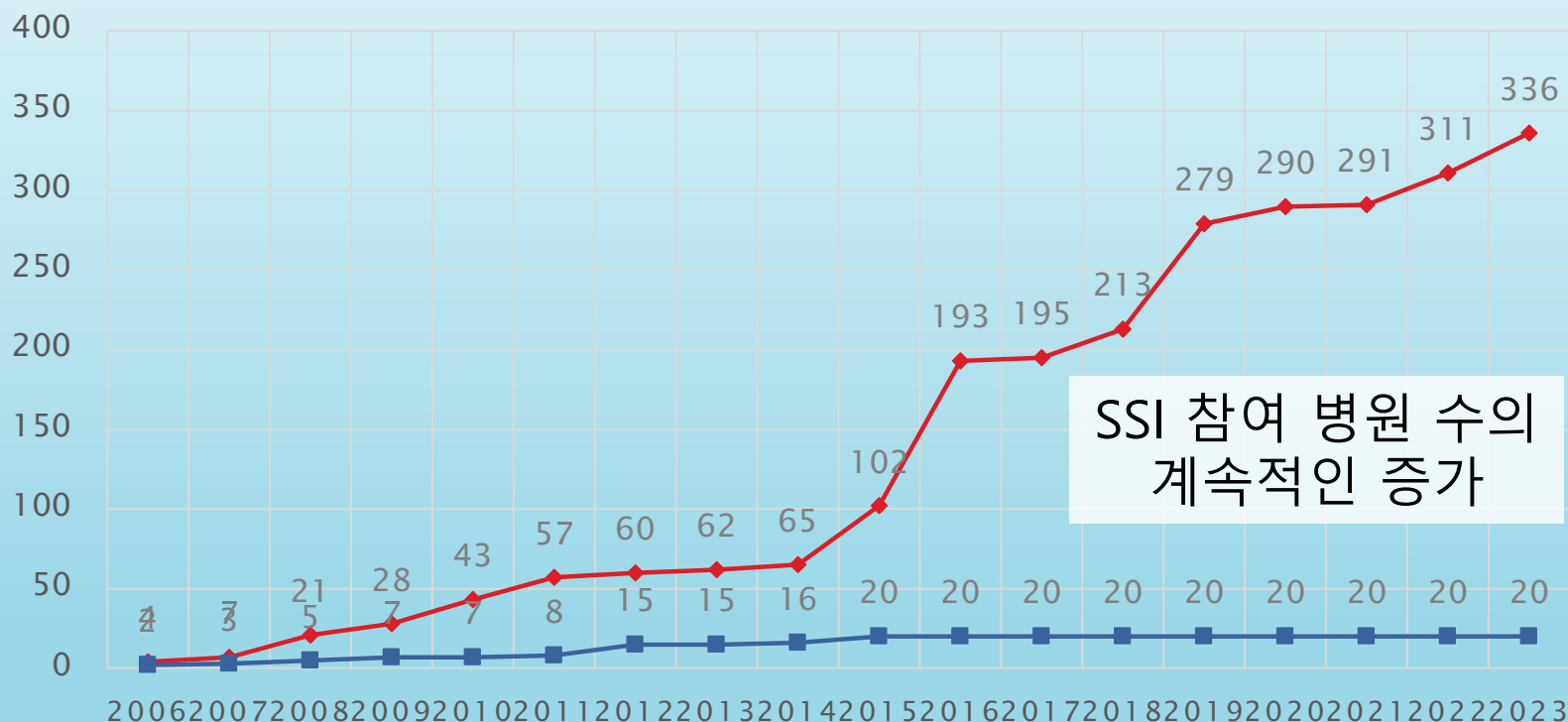
# 대상 수술 및 감시기간

30일		90일	
KONIS-SSI 코드	수술명	KONIS-SSI 코드	수술명
GAST	위수술	CARD	심장수술
COLO	결장수술	CBGB	심장동맥 우회술 (가슴과 다리 절개)
REC	직장수술		
CHOL	담낭수술	CBGC	심장동맥 우회술 (가슴만 절개)
LAM	척추후궁절제술		
CSEC	제왕절개술	CRAN	개두술
HYST	배자궁적출술	FUSN	척추고정술
VHYS	질자궁적출술	KPRO	슬관절치환술
PRST	전립선적출술	HPRO	고관절치환술
APPY	충수절제술	VSHN	뇌실단락술
THOR	흉부수술		
Neck	경부수술		



# KONIS SSI 참여병원

— 참여병원 — 감시대상수술



대한의료관련감염관리학회

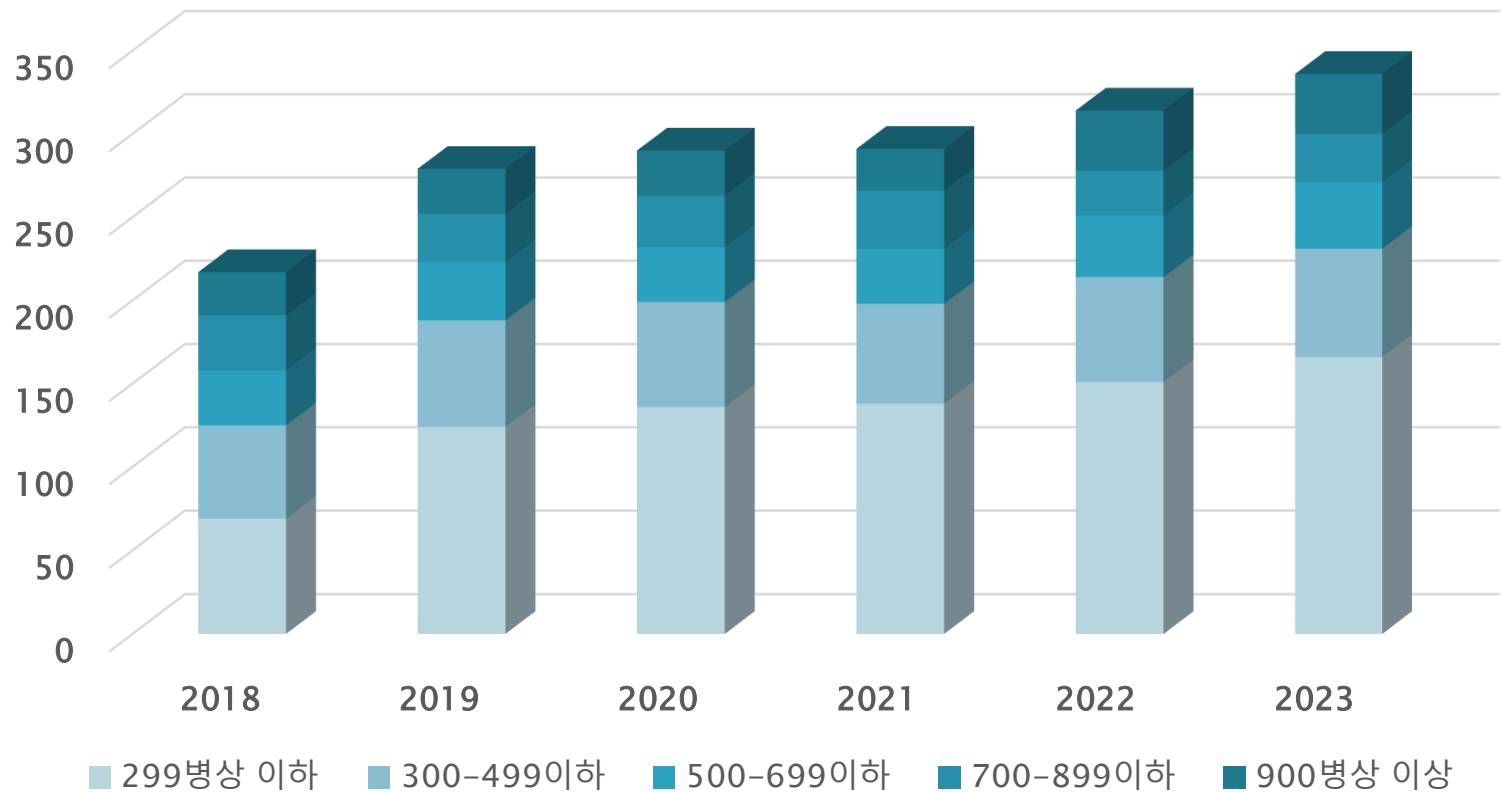
Korean Society for Healthcare-associated Infection Control and Prevention



# 병상수별 참여병원

연도 \ 병상수	299 이하	300-499	500-699	700-899	900 이상	합계
2018	69	56	33	33	26	217
2019	124	64	35	29	27	279
2020	136	63	33	31	27	290
2021	138	60	33	35	25	291
2022	151	63	37	27	36	314
<b>2023</b>	<b>166</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>336</b>

## 병상수별 참여병원 분포





# 2023년 KONIS SSI 운영위원회


이름	소속	이름	소속
김수영	분당서울대학교병원	김수현	고려대학교안산병원
김영근	원주세브란스기독병원	김용찬	용인세브란스병원
김충종	이화여자대학교 서울병원	김홍빈	용인세브란스병원
박성균	계명대학교 동산병원	박윤수	용인세브란스병원
박정완	순천향대 천안병원	손희정	이화여자대학교 목동병원
연복희	대전을지대학교병원	연정화	국민건강보험 일산병원
최승진	분당서울대학교병원	최준용	신촌세브란스병원
최희정	이화여자대학교 목동병원		

# SSI Q & A 운영

## KONIS 홈페이지의 SSI Q&A 운영



About KONIS   자료실   보고자료   발행논문   공지사항   **Q&A**   



Q&A ICU






**Q&A SSI**


Q&A NICU


Q&A HH/CLABSI

Q&A 요양(LCH)

Home

게시물을 뷰어로 보기    검색    쓰기   T 기본글꼴     





 **Q&A SSI**

 문고답하기

전체(486)

Q&A(486)

FAQ(0)

번호	분류	제목	글쓴이	날짜	조회 수
공지	Q&A	2021 KONIS SSI Q&A 자료집(답변 정정 추가) 	SSI사무국	2023.01.11	118
공지	Q&A	KONIS SSI QNA 자료집(파일첨부) 	SSI	2021.03.10	683
공지	Q&A	[KONIS SSI사무국] QNA 작성 관련하여 안내 드립니다.	SSI	2021.03.10	334
486	Q&A	위수술부위감시 문의 드립니다.	감염관리실	2023.04.12	6
485	Q&A	표재성감염 진단 기준	ep	2023.04.10	6
484	Q&A	원인 미생물 입력 방법(Q&A 427, 475번 관련)	감염관리실	2023.04.07	8
483	Q&A	Q&A 429번 [특정 기관/강 수술부위감염 선택 문의] 답변에 대한 재문의  	감염관리실	2023.04.05	16

# Help Desk : Q&A



**KONIS-SSI Secretariat** : 2 nurse



## KONIS SSI 사무국

KONIS SSI 사무국

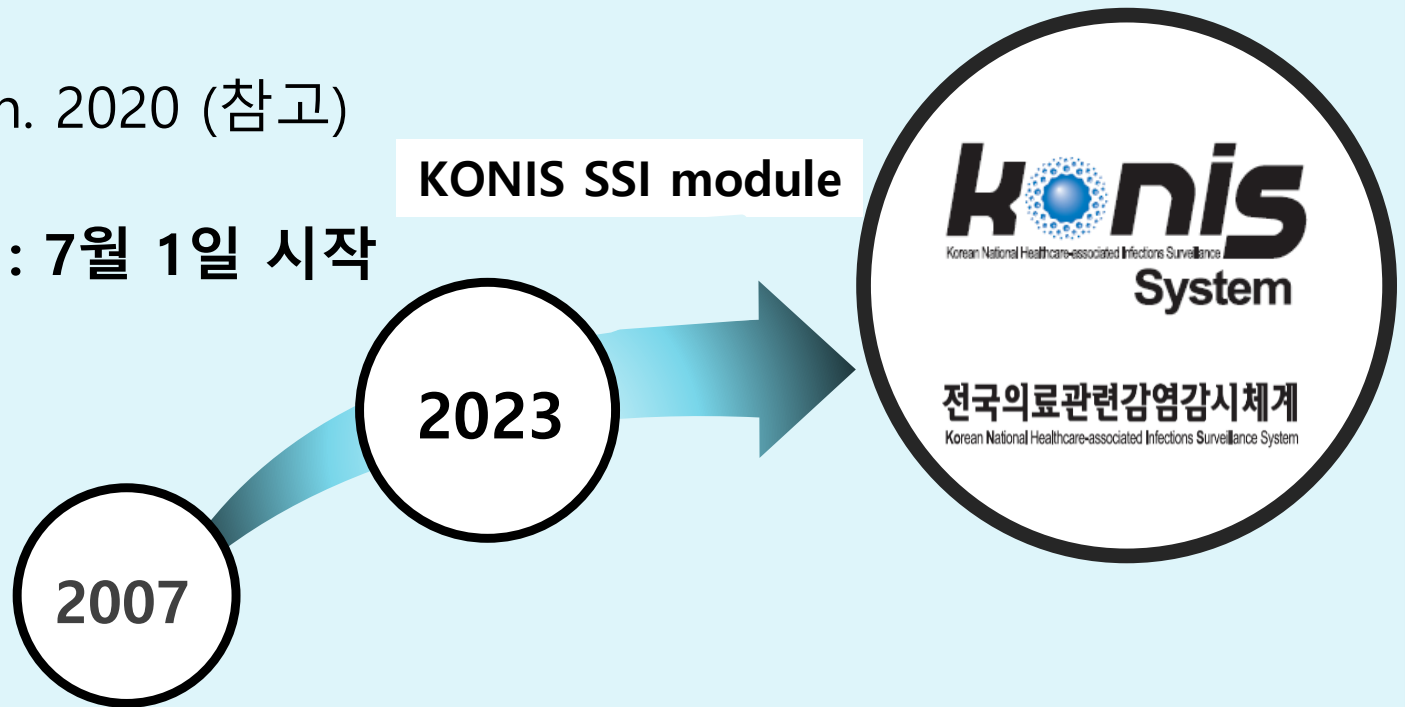
02-585-8553 [ssikonis@koshic.org](mailto:ssikonis@koshic.org)

서울특별시 서초구 서초동 1338-21 코리아비지니스센타 1716호

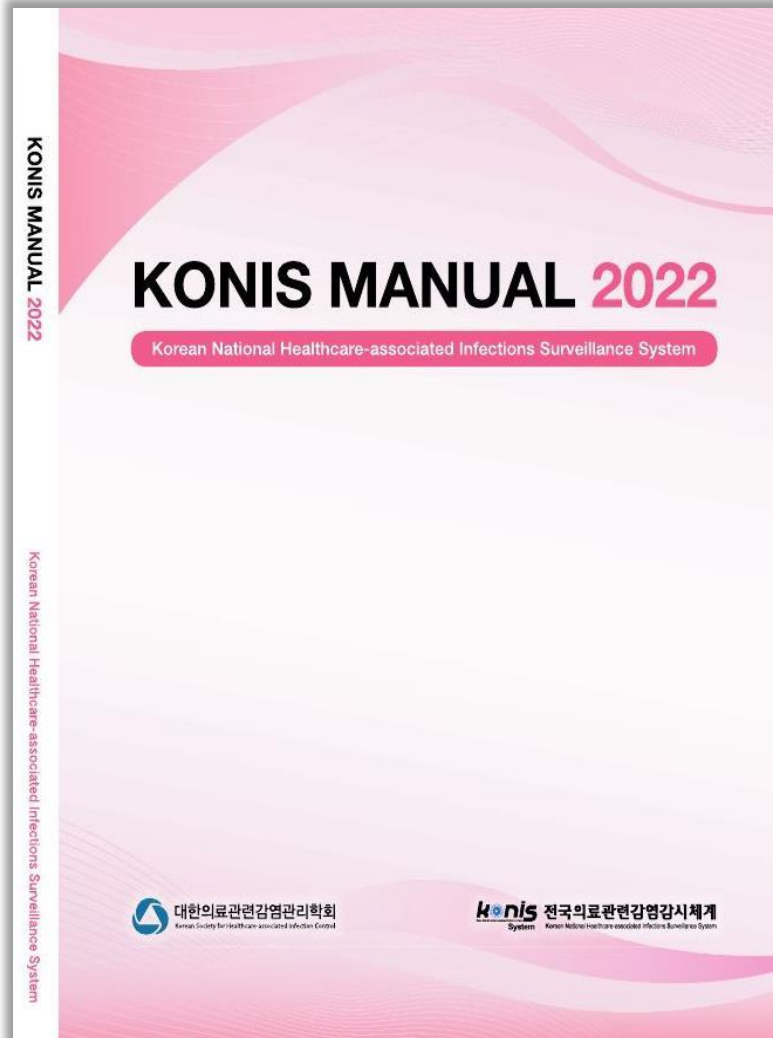
운영시간 : 오전 10시 - 오후 5시

# 수술부위 창상감염의 정의 및 운영

- KONIS manual 2022
- NHSN Jan. 2020 (참고)
- 감염 감시: 7월 1일 시작



# KONIS Manual

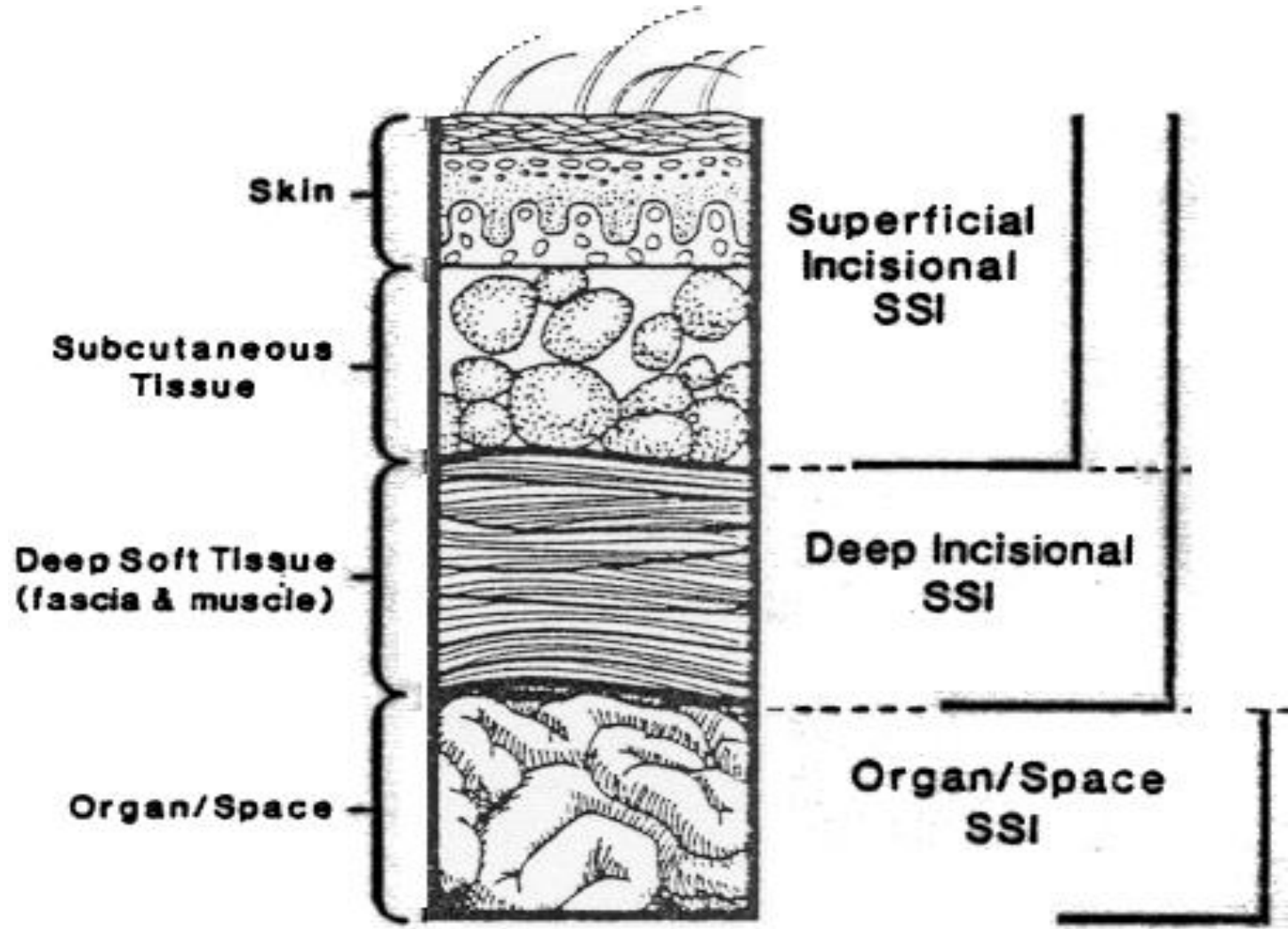


## II. 수술부위감염 감시 부문

II-1. 수술부위감염감시 배경 및 체계 .....	141
II-2. 수술부위 감염감시목적과 감시 방법 .....	145
II-3. 수술부위감염의 정의 .....	155
II-4. 자료의 수집과 관리 .....	165
II-5. 조사항목 및 감시 기록지 작성방법 .....	167
II-6. 자료 분석과 피드백 .....	179
II-7. KONIS-SSI WRAP (SSI module) 사용방법 .....	181
II-8. 수술부위감염 감시 기록지 양식 .....	202
II-9. 감시 대상수술의 건강보험 EDI 표준코드 .....	204
□ KONIS 발자취 .....	216
□ KONIS Manual 변천사 .....	258
□ KONIS 운영규정 .....	262



# 수술부위 창상감염의 정의



# 표재성 수술부위감염 (Superficial Incisional SSI)

1) 수술 후 30일 이내에 발생한 감염으로

2) 그리고(and)

수술절개 부위의 피부 및 피하조직에 국한하여 발생한 감염으로

3) 그리고(and)

다음의 4가지 중 적어도 한 가지를 포함하는 경우이다

① 피부 절개 부위의 고름 분비물 배출

② 임상진단이나 치료의 목적으로 시행한 배양 또는 비배양 검사를 통해 표재성 절개 부위나 피하 조직으로부터 무균적으로 채취한 검체에서 균이 분리된 경우 (적극적 감시배양/검사[Active Surveillance Culture/Testing]제외)

③ 외과이나 담당의료진<sup>†</sup> 또는 다른 관련 의료진이 의도적으로 표재성 절개 부위를 개방한 경우로, 배양이나 비배양 검사가 시행되지 않은 경우이면서

그리고(And)

통증 또는 압통, 국소 부종, 발적, 열감 중 1개 이상의 증상이 나타나는 경우 (배양 또는 비배양 검사 결과 음성인 경우 이 기준을 충족하지 못함)

④ 외과이나 담당의료진<sup>†</sup> 또는 다른 관련 의료진이 표재성 수술부위감염으로 진단한 경우

# 심부 수술부위감염 (Deep Incisional SSI)

1) 수술의 종류에 따라서 수술 후 30일 또는 90일 이내에 발생한 감염으로

2) 그리고(and)

수술 절개 부위의 심부 연조직(예, 근막층, 근육층 등)에 발생한 감염으로

3) 그리고(and)

다음 3가지 조건 중 적어도 한 가지를 포함하는 경우이다.

① 심부 절개 부위에서 고름 분비물이 배출

② 심부 절개 부위가 저절로 벌어지거나, 외과의나 담당의료진<sup>†</sup> 또는 다른 관련 의료진이 의도적으로 심부 절개 부위를 개방 또는 흡입하였고,

그리고(and)

임상진단이나 치료의 목적으로 시행한 배양 또는 비배양 검사를 통해 심부 절개 부위에서 균이 분리된 경우(적극적 감시 배양/검사 [Active Surveillance Culture/Testing] 제외)나, 배양이나 비배양 검사가 시행되지 않은 경우이면서 (배양 또는 비배양 검사 결과 음성인 경우 이 기준을 충족하지 못함)

그리고(and)

발열 ( $>38^{\circ}\text{C}$ )이나 국소 통증 또는 압통 중 1 개 이상의 증상이 나타나는 경우

③ 농양이 있거나, 심부 절개부위 감염의 다른 증거가 육안소견이나 조직병리학적 검사 또는 영상검사로 확인된 경우

# 기관/강 수술부위감염 (Organ/Space SSI)

1) 수술의 종류에 따라서 수술 후 30일 또는 90일 이내에 발생한 감염으로

2) 그리고(and)

수술 도중 개방되거나 수술이 시행된 부위로, 근막/근육층보다 더 깊은 신체부위에 발생한 감염으로

3) 그리고(and)

다음 3가지 조건 중 적어도 한 가지를 포함하는 경우이다.

- ① 기관/강에 삽입된 배관에서 농이 배출되는 경우 (예, 폐쇄성 흡인배액기 [closed suction drainage system], 개방형 배액관 [open drain], T-관 [T-tube drain], CT유도배액[CT guided drainage] 등)
- ② 임상진단이나 치료의 목적으로 시행한 배양 또는 비배양 검사를 통해 기관/강으로부터 무균적으로 채취한 체액이나 조직에서 균이 분리된 경우 (적극적 감시 배양/검사 [Active Surveillance Culture/Testing]제외)
- ③ 농양이 있거나, 기관/강의 감염의 다른 증거가 육안 소견, 조직병리 검사 또는 영상 검사로 확인된 경우

# 기관/강 수술부위감염 (Organ/Space SSI)

그리고(and)<sup>†</sup>

특정부위별 기관/강 감염에 대한 진단 기준을 1가지 이상 충족하는 경우

[특정 부위별 기관/강 감염]

Code	감염부위	Code	감염부위
BONE	골수염	MED	총격동염
BRST	유방농양 및 유방염	MEN	뇌수막염, 뇌실염
CARD	심근염, 심낭염	ORAL	구강 감염 (입, 혀, 잇몸)
DISC	디스크 공간 감염	OREP	남녀 생식기관의 기타 감염
EAR	귀, 꼭지돌기(mastoid) 감염	PJI	보철물 주변 관절 감염
EMET	자궁내막염	SA	뇌수막염이 없는 척수 농양
ENDO	감염성 심내막염	SINU	부비동염
GIT	위장관 감염	UR	상기도 감염
IAB	복강내 감염	USI	비뇨기계 감염
IC	두개골 내, 뇌 또는 경막 농양	VASC	동맥 또는 정맥 감염
JNT	관절, 활액낭 감염	VCUF	질 커프 감염

# KONIS WRAP (SSI module)

<http://is.kdca.go.kr/>



질병관리청 질병보건통합관리시스템(외부)



코로나19 정보관리시스템 바로가기

<https://covid19.kdca.go.kr/>

## 인증서 로그인

간편인증/공동인증서 로그인으로 질병보건통합관리시스템을 이용하실 수 있습니다.

간편인증 로그인



공동인증서 로그인

공동인증서 갱신·변경

공동인증서 S/W 설치 | 로그인 안내

## 디지털원패스 로그인

디지털원패스 로그인으로 질병보건통합관리시스템을 이용하실 수 있습니다.

디지털원패스 아이디

로그인

디지털원패스 이용안내 | 사용 문의 ☎ 1533-3713

## 사용자 가입

사용자 정보등록, 권한신청, 관리자의 권한승인 후 사용자로 가입됩니다.

사용자 가입

사용자 가입 안내 | 교육시스템 가입 안내

질병관리청과 공동으로  
KONIS 웹 시스템  
지속적으로 개선 중

HELP DESK (근무시간) 09:00~18:00 (점심시간) 12:00~13:00 공휴일·토요일·일요일 휴무

자주 묻는 질문

사용자가입·로그인 043-719-8272, 8282

예방접종 043-719-8398-8399

결핵관리 043-719-7320

희귀질환자 070-8680-3127

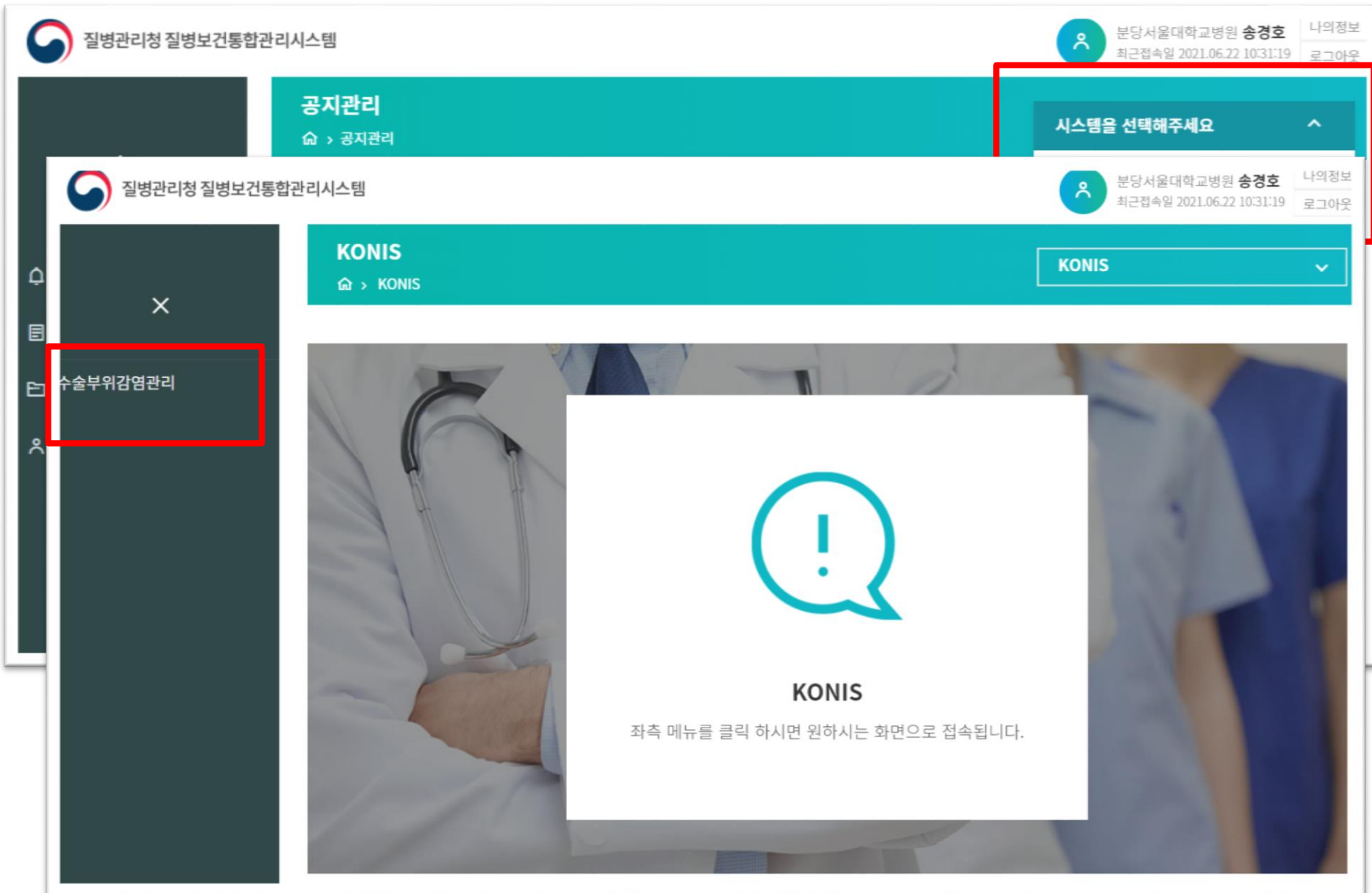
직원연락처 1339

감염병관리 1522-6339

코로나19정보관리 1522-6339

고혈압·당뇨 1522-6339

# KONIS WRAP (SSI module)





나의정보  
로그아웃

**KONIS**



SSI자료관리

감시기간초과 : 1814 건

수술감시기록지

선택	No	병원 코드	증례코드	식별코드	입원일	퇴원일	수술일	생년월일	성별	수술 정보	SSI 진단일	SSI 감시종료일	확정 여부	인쇄 <input type="checkbox"/>
데이터가 존재하지 않습니다.														



# 감시기록지 KONIS SSI Worksheet

## 환자 정보

- 환자번호
- 성별, 생년월일
- 수술/입/퇴원일

## 수술정보

- 집도의
- 수술종류
- NNIS Risk
- 내시경 수술
- 응급수술
- 외상
- Multiple procedure
- 마취
- 재수술
- 추적 관리

## 수술부위감염 정보

- Pathogen

수술환자관리(등록)			
환자인적사항			
KONIS ID	A04		
CASE ID	자동 생성		
식별코드	<input type="text"/>		
Date of operation	<input type="text"/> (YYYYMMDD)		
Date of birth	<input type="text"/> (YYYYMMDD)	Sex / Age	<input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여 <input type="text"/> 세
Admission date	<input type="text"/> (YYYYMMDD)	수술 전 입원기간	<input type="text"/> 일
Date of discharge	<input type="text"/> (YYYYMMDD)		
수술정보			
Surgeon	1		
Type of Operation	선택하세요.		
Wound class	<input type="radio"/> Clean <input type="radio"/> Clean-contaminated <input type="radio"/> Contaminated <input type="radio"/> Dirty		
NNIS risk	적용된 t_hour : <input type="text"/> min (입력불가) a. ASA class : <input type="radio"/> 1. <input type="radio"/> 2. <input type="radio"/> 3. <input type="radio"/> 4. <input type="radio"/> 5. b. contaminated or dirty procedure : <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No c. 수술시간 : <input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분 Total <input type="text"/> 분 수술시간 75 초과 : <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (자동선택)		
Endoscope	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Emergency	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Trauma	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Multiple procedures	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
General anesthesia	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Reoperation	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
SSI 추적	<input type="radio"/> 추적 중단 <input type="radio"/> 추적 완료 <input type="button" value="선택해제"/> SSI 추적 중단 사유 (정해진 추적기간을 완료하지 못한 경우 선택) <input type="radio"/> 감시관료일에 외래 방문 없음 <input type="radio"/> 사망 <input type="radio"/> 재수술 (24시간이후) <input type="radio"/> 외래 방문 없음 마지막 추적일 <input type="text"/> (YYYYMMDD) 추적감시기간 <input type="text"/> 일		
SSI 발생일	<input type="text"/> (YYYYMMDD) <input type="button" value="선택해제"/> SSI 발생여부 : <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (자동선택)		
수술부위감염정보			
Pathogen identified	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> 시행안함		
입력확정여부	<input checked="" type="radio"/> 임시 <input type="radio"/> 최종		

저장

닫기

# SSI 보고자료

SSI Reports

ICU 보고

SSI 보고

NICU 보고

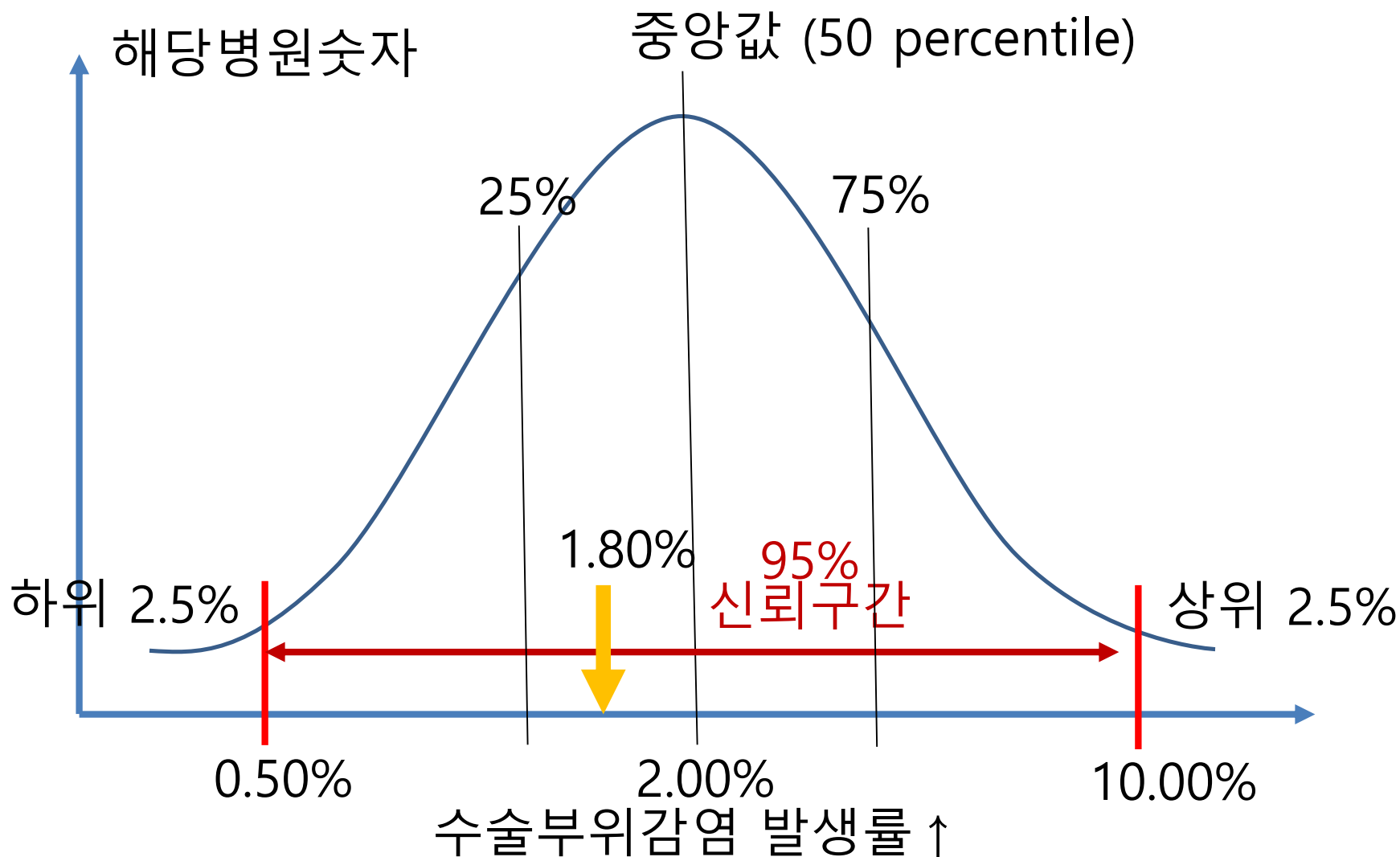
## SSI Reports



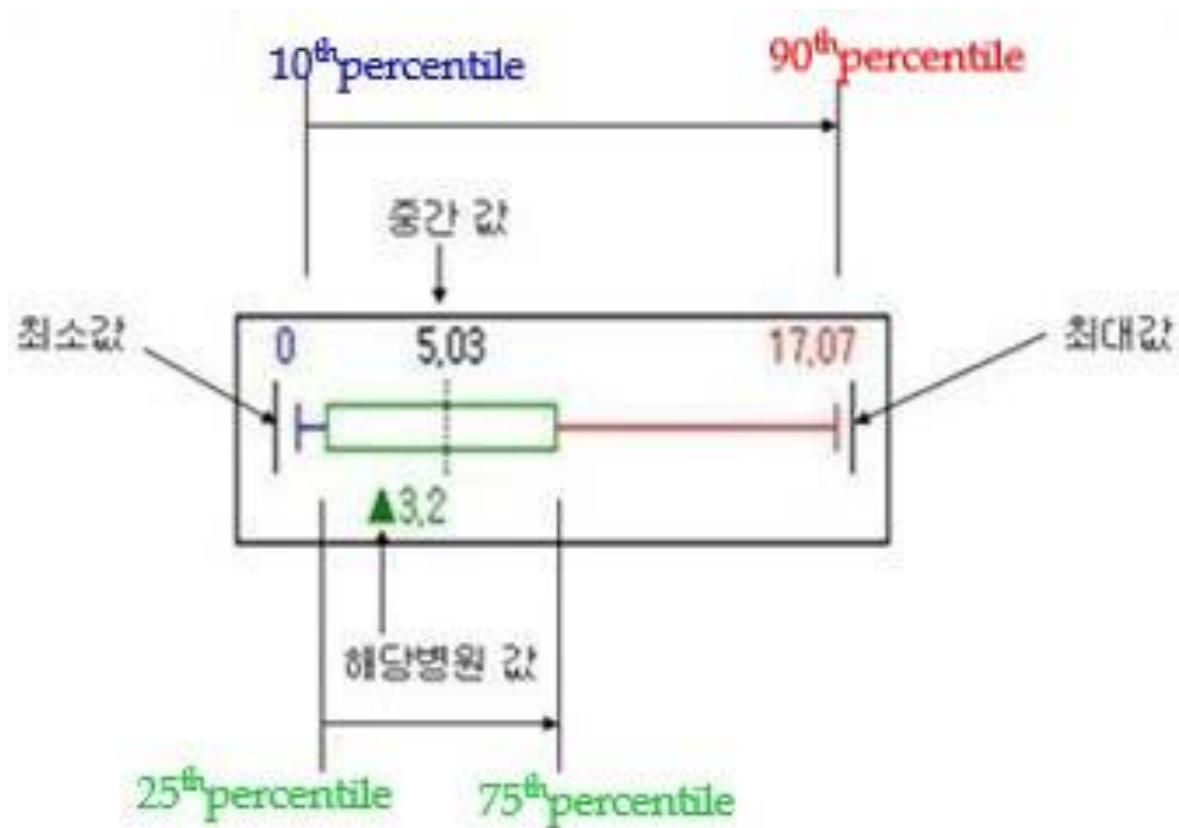
Years	2nd	3rd	4th	1st	2nd	Annual
2009-2010						
2011-2012						
2012-2013						
2013-2014						
2014-2015						
2018-2019						
2019-2020						
2020-2021						
2021-2022						

<http://konis.or.kr>

# 병원간 비교

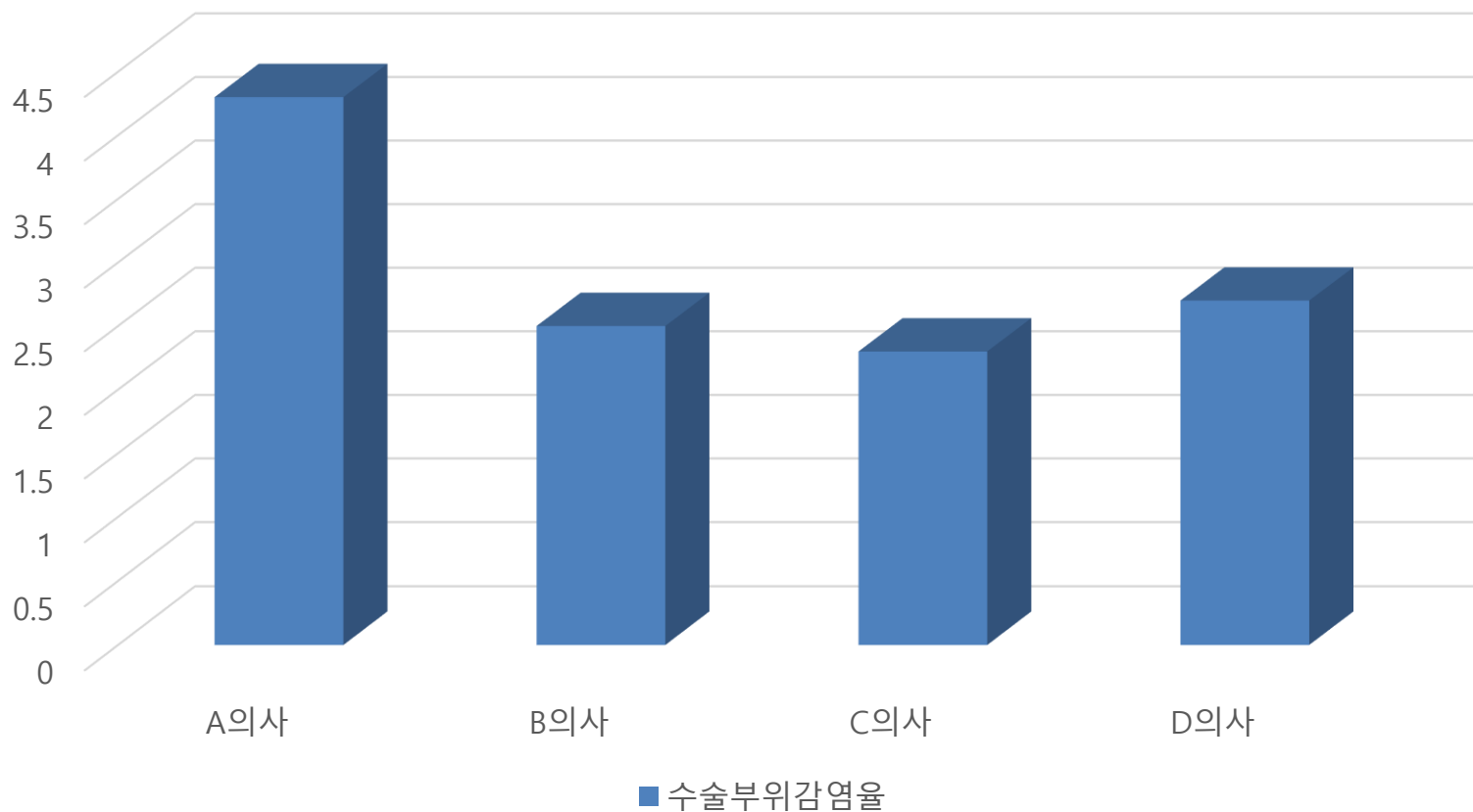


# 병원간 비교



# 원내비교

Colectomy



# SSI 실무자 교육

KONIS 전국의료관련감염감시체계  
System Korean National Healthcare-associated Infection Surveillance System

HOME ADMIN Go to KONIS

인사말 프로그램 교육 바로가기 설문지 작성하기 이수증 출력

## 수술부위감염 감시체계 온라인 실무자 교육

교육기간 | 2023년 7월 17일(월) 오전 11시 ~ 7월 31일(월) 24시(2주간)  
출력기간 | 2023년 8월 7일(월) ~ 2023년 8월 14일(월)

수술부위감염 감시체계 온라인 실무자 교육

- 교육 수강 기간  
2023년 7월 17일(월) 오전 11시 ~ 7월 31일(월) 24시(2주간)
- 수료증 출력 기간  
2023년 8월 7일(월) ~ 2023년 8월 14일(월)

공문 다운로드 교육영상 바로가기 설문지 작성하기 이수증 출력

대한의료관련감염관리학회  
Copyright © 2017 KONIS.ORG. All Rights Reserved.  
서울특별시 서초구 강남대로 309 코리아비즈니스센터 1716호 KONIS 사무국(서초동 1338-21)  
KONIS SSI 사무국: TEL 02-585-8553 | Fax 02-585-8384 | E-mail ssi@koshic.org

## 2023 KONIS SSI 실무자교육

2023년 전국의료관련감염감시체계(KONIS) 실무자 교육

## 이 수 증

교육명 : SSI 실무자 교육 성 명 :  
병원명 :

대한의료관련감염관리학회에서 주최한 2023년도 전국 의료관련감염  
감시체계(KONIS) 실무자 교육을 이수하였기에 이 증서를 수여함.

2023년 8월 7일

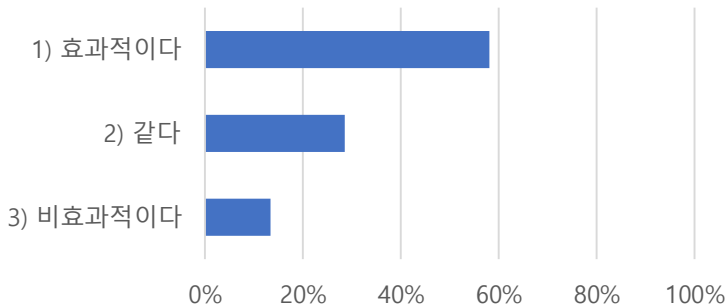
대한의료관련감염관리학회 회장 김 상 일

- 전담자 필수 참석 교육
- 2023년 온라인 교육으로 진행
- 교육 홈페이지에서 교육 수강
- 이수증 발급
- 교육 후 설문조사

# SSI 실무자 교육 온라인 설문 결과

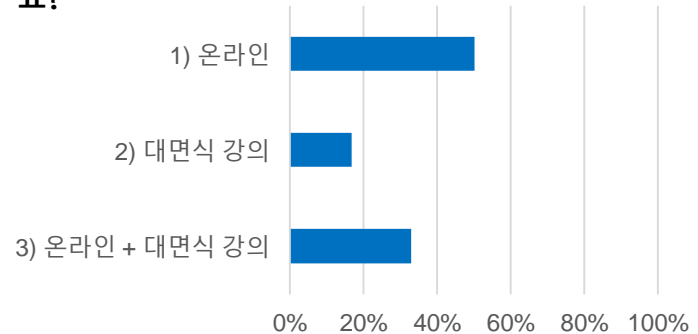
## 온라인 교육 진행 방식 만족도 설문 결과

Q. 온라인 실무자 기본교육의 효과가 기존의 대면식 교육과 비교하여 효과적입니까?



보기	응답	
1) 효과적이다	58.10%	287
2) 같다	28.54%	141
3) 비효과적이다	13.36%	66
총 계		494

Q. 추후에 원하는 교육방식은 무엇인가요?



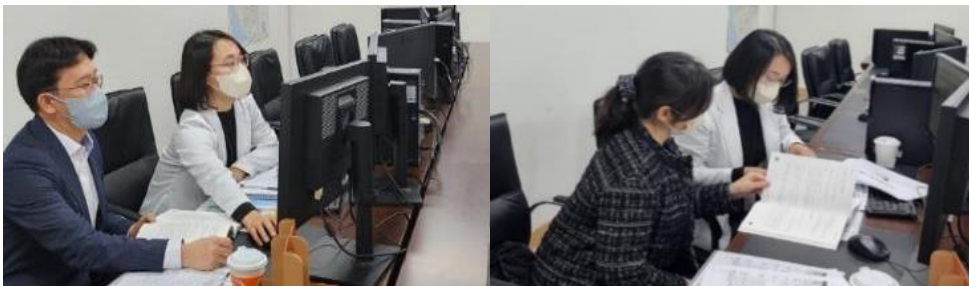
보기	응답	
1) 온라인	50.20%	248
2) 대면식 강의	16.80%	83
3) 온라인 + 대면식 강의	33.00%	163
총 계		494

➡ 대면식 강의보다 온라인 강의를 더 선호

# 2023 SSI 현장 점검 및 지원

- 2023년 9월 ~ 10월 중 진행 예정
- 2023년 7월 ~ 8월 중 참여병원 신청 및 일정 조정
- 신청 병원 중 운영위원회에서 10개 이내로 선정
- 참여병원 직접 방문

## 2022년 현장지원 점검 사진



전국 수술부위감염 감시체계 운영 현장지원 점검표				
출 장 자		출 장 지		
출장기간	( 박 일)	출장시간	(출발시간 - 도착시간)	
출장목적	전국 수술부위감염 감시체계 운영 현장지원			
점검 항목 및 결과				
구분			점검 결과	비고
진료과별 감시 대상 수술 선정 방법			<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
수술부위 감염 확인방법	<input type="checkbox"/> 외과의와 협조하여 입원 기간 중 일주일에 3회 이상 관찰		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 수술 후 정해진 날에 외래 방문하도록 하여 확인			
	<input type="checkbox"/> 의무기록 및 수술부위에서 임상적 감염증세 관찰, 미생물 검사 결과 확인, 진단 방사선과 자료 확인			
	<input type="checkbox"/> 담당 의뢰진과의 면담			
감염원자 진단	KONIS 진단기준에 따른 사례확인 및 감염환자기록지 입력확인	표재성 수술부위감염 사례	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
		심부 수술부위감염 사례	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
		기관 / 강 수술부위감염 사례	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
수술정보 확인	NNIS risk 자료 수집	<input type="checkbox"/> ASA class	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
		<input type="checkbox"/> 수술시간	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
		<input type="checkbox"/> Contaminated or dirty procedure Wound class	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
		<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Clean-contaminated <input type="checkbox"/> Contaminated		
분모자료 (수술정보) 보고	<input type="checkbox"/> 감시 대상이 되는 수술이 여러 개 시행된 경우 등록		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 동일한 절개부위를 통해 시행된 경우 등록		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 동일 절개부위로 하나 이상 수술이 시행된 경우 수술시간		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 양측 모두 시행하는 수술 시 보고와 수술시간		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 24시간 이내 같은 수술부위의 문제로 재수술 시 수술시간과 ASA class 점수		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
분자자료 (수술부위 감염정보) 보고	<input type="checkbox"/> 여러 레벨의 조직에 감염이 있을 경우 보고		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 수술 부위에 침습적 조작/접근에 따른 수술부위감염 보고		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<u>수술부위감염의 원인이 되는 수술방법 찾기</u>		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
	<input type="checkbox"/> 여러 개의 수술이 다른 날짜에 시행되었을 경우			
	<input type="checkbox"/> 여러 개의 초기 절개 부위가 있을 때			
	<input type="checkbox"/> 이차 절개부위를 가지는 수술 시 감시 기간			
	<input type="checkbox"/> 수술실로 한 번 이동하는 동안 여러 개의 수술 시행 시		<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
항생제감수성 결과 작성 및 KONIS WRAP에서 입력 확인			<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
감시대상 수술(입력자료) 액셀 업로드			<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
기타 항목	1) 2)			
총평				

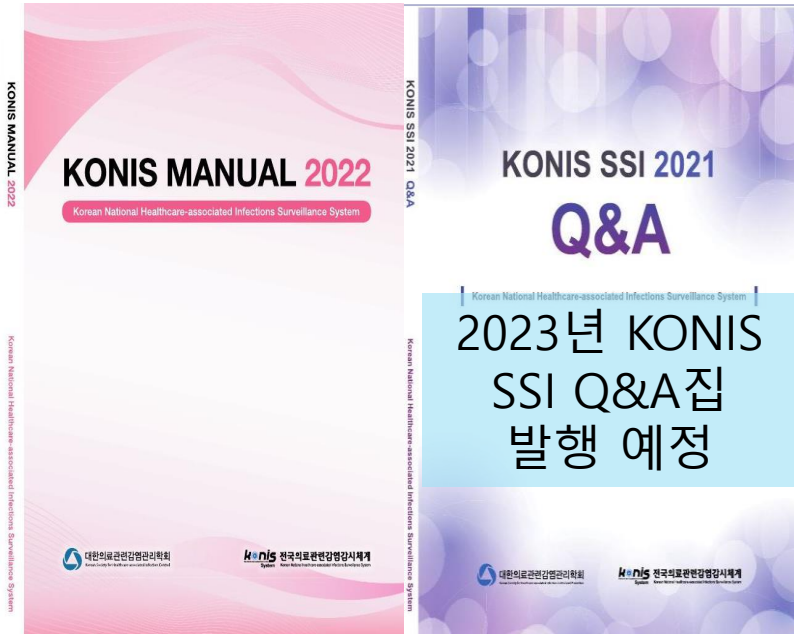


## SSI 실무자 워크숍

- 2023년 11~12월 예정
- 참여병원으로부터 Feedback
- 정확하고 효율적인  
감시를 위한 사례연구 발표
- KONIS SSI 개선을 위한 설문조사
- 모범 의료기관 시상



# 감시체계 진행 요약



수술을 잘하는 것도 중요하지만 제일 중요한 것은  
감/염/관/리

- 1 336개 참여병원 및 감시대상 수술 등록
- 2 KONIS SSI 2023 Q&A집 발행 예정
- 3 참여 병원 교육: 진단기준, 감시 방법
- 4 감염감시 수행(참여 병원),  
help desk(사무국),  
Q&A(사무국)
- 5 현장 지원 : 조사과정 현장지원,  
점검
- 6 Workshop: 사례공유, Q&A 확인
- 7 자료 정제, 분석, 보고

A hand is holding a white rectangular card in the lower-left corner. The card has two lines of text. The background is a warm-toned wooden surface with a visible grain pattern. The text on the card is as follows:

**Welcome to  
KONIS!!**

**Thank you!**