



# 환자안전 주의경보

No.PSA\_99-나\_2019002  
발령일 2019-03-21 (목)

## 수술/시술 후 안전 체크리스트 점검 미흡

### ◆ 환자안전사고 주요내용

수술/시술 후 안전 체크리스트\* 부재 또는 미확인으로 환자에게 중대한 위해가 발생할 우려가 있어 주의 필요

\* 환자가 수술/시술/검사실 퇴실 전 수술에 참여한 의료진이 모여 수술/시술명, 계수확인 완료, 채취된 검체 라벨, 개선이 필요한 고장 장비 문제에 대한 구두확인 과정



### 사례 1

담석제거 수술 종료 직전 거즈 계수 오류 (**계수 절차 누락**) 사실을 인지하지 못함. 익일 촬영한 복부 x-ray 상 거즈 잔존이 의심되어 추가로 복부 컴퓨터 단층촬영(CT)을 하였고, 촬영 결과 거즈로 확인되어 재수술을 통해 거즈 제거 시행함.

### 사례 2

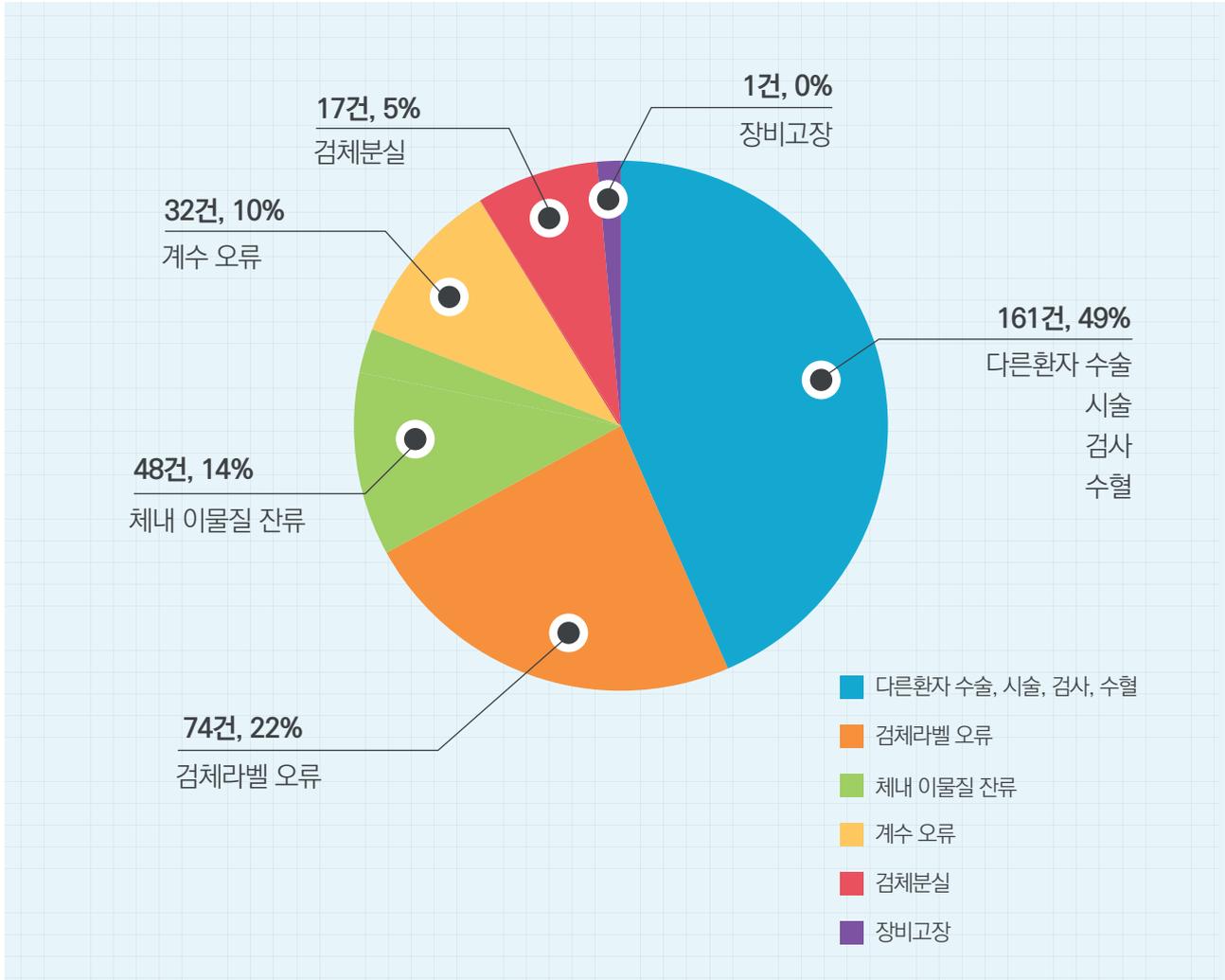
우측 유방 악성신생물 제거 수술 시 조직검사 시행하였으며 검체를 전달받은 의료진이 좌측으로 잘못 기입함. 수술 종료 직전 잘못된 부위로 작성된 검체 (**검체 확인 절차 누락**)를 검사실에 전달함. 이후 담당의사가 조직검사 결과 확인 시 검사부위가 잘못 기입된 사실을 인지함.

### 사례 3

A환자 수술 시 B의료장비가 고장이나 수술 종료 후 수리 의뢰 예정이었으나, 수술 종료 직전 **의료장비 고장**에 대한 인계가 누락되어 수리하지 못함. 익일 C환자 수술 중 (환자 마취 상태) B의료장비 사용하려 했으나 전일 고장 난 상태로 수리하지 않은 사실 인지함. 대체 가능한 의료장비 부재로 C환자 수술 연기됨.

## ◆ 보고 현황

### ▶ 수술/시술 후 안전 체크리스트 미확인 관련



수술/시술 후 안전 체크리스트 미확인 관련 환자안전사고는 333건(16.7~18.12.)으로 보고되었으며, 이 중 다른 환자 수술/시술/검사/수혈 161건, 검체라벨 오류 74건, 체내 이물질 잔류 48건 순으로 보고됨

## ◆ 주의사항

**위험요인** 수술/시술 후 안전 체크리스트 부재 또는 미확인

**위해유형** 체내 이물질 잔류, 다른 부위 검체 채취, 검체 분실 등 환자에게 다양한 위해 발생

**주의대상** 수술/시술 유형의 보건의료서비스를 제공하는 모든 보건 의료기관

## ◆ 재발방지를 위한 권고사항

### ▶ 수술/시술 후 안전 체크리스트란 ?

#### 목적

침습적 수술/시술시 정확한 수술/시술 부위, 수술/시술명 및 정확한 환자를 확인하기 위한 지침을 제공함으로써 환자의 안전을 증진하기 위함

#### 정의

환자가 수술/시술/검사실 **퇴실 전** 수술에 참여한 의료진이 모여 수술/시술명, 계수 확인 완료, 채취된 검체 라벨, 개선이 필요한 고장 장비문제에 대한 구두확인 과정

#### 점검 항목 및 방법

환자가 수술/시술/검사실 **퇴실 전**(환자이동 없는 경우 수술/시술 직후) **수술/시술 참여 의료진**은 다음의 항목을 구두로 확인

- 1) 수술/시술 후 **수술명/시술명**
- 2) 기구, 거즈, 바늘 및 스폰지 등 **계수 확인**(사용한 경우)
- 3) 채취된 **검체 라벨**(환자명을 포함한 라벨내용을 크게 읽음)
- 4) 개선이 필요한 수술/시술/검사 **장비의 고장문제**

기록자는 **참여한 모든 의료진의 이름**을 「기록지」에 기록

## ◆ 수술/시술 후 안전 체크리스트 점검 활동 예시

### ▶ 수술/시술 후 안전 체크리스트 (전산화면)

※ 해당 사례는 WHO 수술 안전 점검표(Surgical Safety Checklist)를 바탕으로 개별 의료기관에서 내부 상황에 맞게 수정 및 보완하여 실제 사용하고 있는 전산화면임을 안내드립니다.

**Surgical Safety Checklist**

환자번호 123456    환자명 홍길동    M/25    집도의 000    마취의 000    수술일자 2019-01-11    마취종류 G

마취유도 전 (마취과 / 수술간호 / 진료과)	절개 전 Time out (진료과 / 수술간호 / 마취과)	퇴실 전 (수술간호 / 진료과 / 마취과)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 환자 확인(이름 / 환자번호), 수술부위, 수술명, 동의서 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 네</li> </ul> </li> <li>■ 수술부위 표시 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 네    <input type="radio"/> 해당없음</li> </ul> </li> <li>■ Implant, 장비, 기구 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 네</li> </ul> </li> <li>■ 마취기계, 약물 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 네</li> </ul> </li> <li>■ Pulse oximeter 부착, 기능 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 네</li> </ul> </li> <li>■ Allergy 유무                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 없음    <input type="radio"/> 있음</li> </ul> </li> <li>■ 기도확보 어려움/흡인 위험성                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 없음    <input type="radio"/> 있음 (장비 / 인력 확보)</li> </ul> </li> <li>■ 500ml 이상 실혈가능성(소아 7ml/kg)                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 없음    <input type="radio"/> 있음 (IV line 확보 / 중심정맥관 확보 / 수액주입계획 수립)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 수술 전 팀원 이름, 역할 소개</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 환자이름, 수술명, 수술부위, 체위확인</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Implant, 장비, 기구(멸균상태포함)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 수술관련 특이사항 확인</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 예상소요 시간 확인</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 예상 실혈량 확인</li> <li>■ 수술에 필요 영상 자료 준비                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 네    <input type="radio"/> 해당없음</li> </ul> </li> <li>■ 예방적 항생제 1시간 이내 투여 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 네    <input type="radio"/> 해당없음</li> </ul> </li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 환자 관련 특이사항 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 검체 확인(검체명, 검체종류, 수량)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 수술명 확인</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Count 결과 확인(거즈, 기구, sharps 류)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Event(수술 중 발생한 장비문제)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 환자 관련 중요 사항 인계</li> </ul>
<p>마취과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>진료과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>수술간호 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>임시저장 2019-01-11 08:12 <input type="button" value="X"/></p> <p><input type="button" value="확정"/></p>	<p>1st 마취과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>진료과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>2nd 수술간호 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>임시저장 2019-01-11 09:18 <input type="button" value="X"/></p> <p>3rd <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p><input type="button" value="확정"/></p>	<p>마취과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>진료과 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>수술간호 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/></p> <p>임시저장 <input type="text"/> 09:45 <input type="button" value="X"/></p> <p><input type="button" value="확정"/></p>

## ▶ 수술/시술 후 안전 체크리스트 시나리오 예시

### 수술/시술 후 안전 체크리스트

모든 팀원이 참여하여 수술/시술실 퇴실 전 실시 및 기록

- **수술/시술명**
- **수술계수**(기구, 거즈, 스폰지, 바늘, 기타 1회용품 등)
- **수술/시술 검체** 확인(검체 종류, 검체 개수, 정확한 라벨링)
- (해당되는 경우) 수술/시술 중 발생한 **의료기구 관련 문제**

**When** 환자 수술/시술실 퇴실 전

**Who** 수술/시술 퇴실 전에 참여하는 모든 팀원

#### How

시작	“수술/시술 후 안전 체크리스트 확인하겠습니다.” (집도의, 수술/시술에 참여하는 모든 팀원이 참여)	간호사
환자확인	“환자이름과 등록번호는 무엇입니까?”	간호사
	“홍길동님, 1234567입니다.”	의사
수술명	“수술명은 무엇입니까?”	간호사
	“Thyroidectomy입니다.”	의사
계수확인	“수술 계수 카운트가 맞습니까?”	간호사
	“맞습니다.”	의사
검체	“검체 개수와 종류는 무엇입니까?”	간호사
	“검체는 왼쪽 Thyroid 1개 입니다.”	의사
의료기기	“사용한 장비에는 문제가 있었습니까?”	간호사
	“전기소작기 접촉 불량으로 기계 점검이 필요할 것 같습니다.”	의사
마무리	“그 외 다른 확인 사항은 없습니까?”	간호사
	“예, 없습니다.”	다함께
퇴실 결정	“환자 퇴실하겠습니다.”	의사

참고자료 | - JCI 6th Edition, IPSG(International Patient Safety Goals).4.1  
- WHO, 'Sugical Safety Checklist', <https://www.who.int/patientsafety/safesurgery/en/>

### 함께 보고하고 함께 보호받는 환자안전 보고학습시스템, KOPS

※ 세계보건기구(WHO) 수술 안전 점검표(Sugical Safety Checklist)의 한글버전을 함께 제공하오니, 각 의료기관의 상황에 맞게 수정 및 보완하여 사용하시길 바랍니다.

※ 의료기관에서는 수술/시술 후 안전 체크리스트 미확인 관련 환자안전사고를 보고하여 주시기 바랍니다.

※ 환자안전 주의경보에 대한 각 의료기관의 점검사항은 2019년 6월 20일까지 환자안전 보고학습시스템 사이트 ([www.kops.or.kr](http://www.kops.or.kr))에 자율적으로 등록하여 주시기 바랍니다.