

인권침해 없는 수술실 CCTV 영상반출 시스템

CSH (Content SAFER for HealthCare)

수술 영상 주요부위 모자이크 처리, 영상 유출 방지 보안, 파일 암호화로

수술실과 병원 내부 CCTV 영상을 안전하게 관리하고 반출하는 의료기관 전용 영상 보안 솔루션입니다.



수술실CCTV 의무화 시행

| 의료법 일부개정

2023년 09월 25일 수술실 CCTV 설치 의무화 전면 시행

법률 제 18468호 2021. 09. 24 일부 개정

전신마취 등 환자의 의식이 없는 상태에서 수술을 시행하는 의료기관은
수술실 내부 CCTV 설치 후 수술 장면을 촬영해야 하는 법적 의무 발생
[의료법 제38조의2 (수술실 내 폐쇄회로 텔레비전의 설치·운영) 신설]

의무화법 시행이후 국내최초 구축사례

수술실 CCTV 의무화법을 준수한 ‘수술실 전용 영상반출시스템, CSH’



경기도의료원 산하 6개 병원 최초 CCTV영상반출시스템 구축

경기도 의료원 관계자는 “CCTV 의무설치 법제화 후 발생할 수 있는 문제에 선제적 대응을 위해 CCTV 영상반출 시스템 도입을 결정했다”며 “이로써 환자의 권리를 지키고, 의료진에게 신뢰를 심어줄 수 있는 CCTV 시스템 설계를 마무리 했다”고 말했다. (후략)



경기도 지원 남양주 국민병원, CCTV영상반출시스템 도입해...

의료진-환자 모두 신뢰할 수 있는 CCTV 시스템 설계

CCTV영상반출시스템 운영으로 의료진은 수술 증거를 수집하고 환자는 병원과 의료진을 신뢰할 수 있어 의료진과 환자 양쪽 모두에게 높은 만족도를 기대하고 있다.



경기도 지원 양주예쓰병원, 개인정보보호법 준수한 수술실 CCTV영상 반출 시스템 도입

(전략) 병원 관계자는 "경기도 지원 CCTV설치 사업에 공모해 수술실 CCTV를 설치했다" 며 "개인영상 정보 마스킹과 자동 암호화 기술로 개인정보보호법을 준수하고 안전한 CCTV반출 시스템을 마련했다"고 말했다.

개인정보 보호법 준수

개인정보 보호법에 따른 CCTV 설치·운영

- ✓ **개인정보보호법 제18조 5항 준수**
 - 외부기관·보호자에게 개인영상정보 반출 시 **민감한 정보는 모자이크 처리**
- ✓ **개인정보보호법 제29조 준수**
 - 개인영상 정보 **분실·도난·유출·변조·훼손 방지**
- ✓ **개인정보보호법 제21조1항·2항 준수**
 - 보유기간이 지났거나 영상이 불필요하게 됐을 경우 **영상정보자동파기**

주요기능

민감정보 마스킹과 영상 자동 암호화로 수술실 CCTV 영상정보를 안전하게 보관·반출 합니다.

위변조 방지를 위한 전용 플레이어

- 국정원 검증필 암호화 모듈 탑재
- 열람횟수 및 열람기간 설정 기능
- 영상재생시 스크린 캡처방지 기능 제공

개인정보보호를 위한 자동 마스킹툴

- 반출영상 및 정지화상 대상 마스킹 처리
- 모자이크가 필요한 객체를 자동 추적하여 (Object Tracking) 일괄 마스킹 (Batch Masking) 처리

반출 동의를 위한 영상 리뷰 기능

- 수술실 참여 의료진이 마스킹 된 영상 최종 확인 후 반출
- 의료진 승인·반려·거절 결재 방식 도입
반려 시 영상 관리자 재작업 요청 기능 지원
- 시스템 가입, 영상 반출 신청·승인·등록·열람 등 전 과정 이력 관리
- 이용현황 통계화 및 차트화 제공

유출 방지를 위한 Invisible Mark 적용

- 워터마크 삽입으로 영상물 유출시 최초 유출자 (신청자) 추적
- 반출 영상 및 정지화상 동시 지원



수술실 CCTV영상 반출 요청-승인 프로세스



업계최고 협력체계

수술실 CCTV 얼라이언스

