

전 세계의 환자를 맞이하는 병원에 묻습니다.

환자의 시술 사진, 아직도 직원 PC에 그대로 남겨두십니까?

수년간 쌓은 병원의 신뢰.
사진 한 장의 유출로 무너질 수 있습니다.

상담실 PC

시술 전 사진 / 개인 폴더

직원 PC

동의서 / 최종본?

교체한 PC

이전 환자자료 / 사본

사진의 사용 권한부터, 지울 수 없는 기록까지.

CAVIINET이 환자정보와 병원의 신뢰를 함께 지킵니다.

다국어 동의 · 사진 관리 · 권한 통제 · 증거 패키지 · 감사 기록 · 백업

K-BEAUTY가 넓은 시장, 병원이 지켜야 할 신뢰

환자는 전 세계에서 옵니다. 관리 방식도 달라져야 합니다.

한국의 미용·의료 서비스를 찾는 해외 환자가 늘고 있습니다.
병원이 책임질 사진과 개인정보, 언어별 동의서도 함께 늘어납니다.



201개 국가·지역

2025년 방한 외국인 환자의 출신 국가·지역

74.1%

성형외과,피부과 비중

세계가 선택한 병원. 데이터 관리도 그 신뢰에 맞게.

출처: 보건복지부, 2025년 외국인 환자 유치실적 발표(2026.04.24).

우리 병원에서도 들리는 말입니까?

“그 사진, 누구 컴퓨터에 있어요?”

환자는 기다리고 있는데, 직원들은 폴더부터 찾습니다.

담당자가 바뀌고 PC가 교체될 때, 환자기록은 어디에 남습니까?

01

“최종 동의서가 이 파일 맞아요?”

사진과 동의서가 따로 흩어져 있다면,
어떤 시술에 동의했는지 찾기 어렵습니다.

02

“퇴사한 실장님 PC에 있어요.”

누가 자료를 보관하고 있는지,
어떤 사본이 남았는지 알고 있습니까?

03

“수리 맡긴 PC에 사진도 있죠?”

암호화·접근 통제 없이 보관한 파일은
장비가 손을 떠날 때 노출될 수 있습니다.

04

“누가 보냈는지는 모르겠어요.”

열람·내보내기 기록이 없다면,
사고가 나도 경위를 설명하기 어렵습니다.

**사진은 남아 있는데,
누가 어떻게 다뤘는지는 남아 있지 않습니다.**

위 대화는 분산 보관의 위험을 설명하기 위한 예시입니다.

환자사진이 새어나간 뒤, 병원이 감당해야 할 일

유출된 사진은 회수하기 어렵습니다. 잃은 신뢰는 더 그렇습니다.

병원 이름이 온라인에서 ‘진료’ 대신 ‘유출’과 함께 검색된다면.
환자의 항의와 사실관계 확인, 조사 대응이 진료 현장으로 들어옵니다.

환자의 항의 “내 사진을 누가 봤고, 어디로 보냈습니까?”

조사와 제재 유출 경위와 관리 기록을 확인하고 대응해야 합니다.

평판의 손상 불신이 온라인 후기와 해외 커뮤니티로 번질 수 있습니다.

실제 환자정보 유출 제재 사례 / 개인정보보호위원회

17개 종합병원 · 185,271명

처방 관련 환자정보의 촬영·다운로드·외부 반출 등이 확인됐습니다.
16개 병원에 과태료, 17개 전체 병원에 개선 권고가 내려졌습니다.

접속기록 관리·접근권한 이력·보조저장매체 통제 미흡 등이 확인된 사례입니다.

출처: 개인정보보호위원회 「환자정보 유출 17개 종합병원 제재」, 2023.07.27. (클릭)

병원이 정한 기준을, 실제 사용 권한으로

누가 사용할지, 어디까지 허용할지 정하십시오.

슈퍼관리자가 계정을 승인하고 역할별 사용 기능을 정합니다.

동의서 생성부터 사진 내보내기·삭제·검증까지, 업무에 맞게 권한을 나눕니다.

실제 제품 화면 / 간호사 역할의 기능 권한 설정

+ 새 역할

슈퍼 관리자

관리자

컨설턴트

의사

간호사

보안 담당자

사용자 비활성

열람자

역할 키 *

nurse

표시 이름 *

Nurse

표시 이름 (한국어)

간호사

활성 ☒

권한 (사용자 범위)

Q 권한명, 키 또는 설명 검색

표시된 항목 17개 중 10개 선택됨

현재 보이는 항목 선택

현재 보이는 항목 초기화

환자 상세정보

권한 4개

☒ 동의서

환자 상세정보에서 동의서 접근

☒ 스캔 동의서 업로드

환자 상세정보에서 스캔 동의서 파일 업로드

☒ 전자서명 생성

환자 상세정보에서 전자서명 생성

☐ 동의서 삭제

환자 상세정보에서 동의서 문서 삭제

역할 템플릿 화면 발체. 허용할 기능을 선택하고, 제한할 기능은 해제합니다.

01 접속 환경 준비

앱 설치와 라이선스 접속 후
병원의 Host/Client 환경 설정

02 병원 기준 설정

시술명과 동의서 양식을
우리 병원의 운영에 맞게 구성

03 계정·권한 승인

계정을 승인하고 각 역할이
사용할 수 있는 기능을 지정

환자가 자신의 휴대폰으로 확인하고 서명하는 동의

국적이 달라도, 동의의 과정은 분명하게.

병원이 시술과 언어에 맞는 동의서를 준비하면, 환자는 QR로 접속합니다.
내용과 선택 항목을 확인하고 전자서명한 결과가 병원의 기록으로 이어집니다.

01 내용 확인

**Botox Treatment Consent**

Digital Consent and Signature

Consent Form

I have received and understood an explanation of the purpose, method, effects, and side effects of botulinum toxin treatment.

I understand that temporary pain, swelling, bruising, asymmetry, or

✓ Checklist

☐ I understand the purpose, method, and expected results of the procedure. *

☐ I understand the risks, side effects, and complications explained to me. *

02 선택 동의 확인

**Botox Treatment Consent**

Digital Consent and Signature

☐ I have been informed of alternative treatments and my right to refuse. *

☐ I have understood the above and voluntarily consent to the procedure. *

Marketing and Before/After Photo Use

OPTIONAL

You can sign the procedure consent without selecting marketing. Review the content and decide for yourself.

☐ I consent to marketing use and before/after procedure photos

View full content

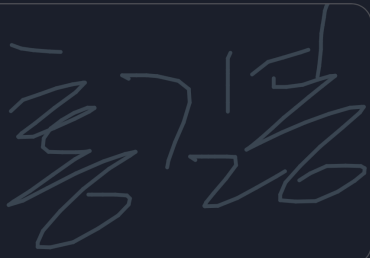
03 전자서명

**Botox Treatment Consent**

Digital Consent and Signature

View full content

Digital Signature



Clear

Submit Signature

시술 동의와 마케팅·전후 사진 활용 동의를 구분해 받습니다.

영문 동의·서명 화면 발체, 양식의 본문·언어·체크리스트를 병원에 맞게 설정할 수 있습니다.
언어 선택: 한국어·영어·중국어(간체/번체)·일본어·스페인어·프랑스어·독일어·아랍어·힌디어.

PATIENT DATA. CLINIC TRUST.

06

동의받은 시술과 사진의 사용을 하나로 연결

이 사진을 써도 되는지, 동의 기록에서 시작합니다.

환자가 동의한 시술에 한해 사진과 내보내기를 관리합니다.
환자·내원·시술을 연결하고, 동의 범위와 사용자 권한에 따라 자료를 다룹니다.

실제 제품 화면 / 내원·시술별 사진 조회와 선택 내보내기

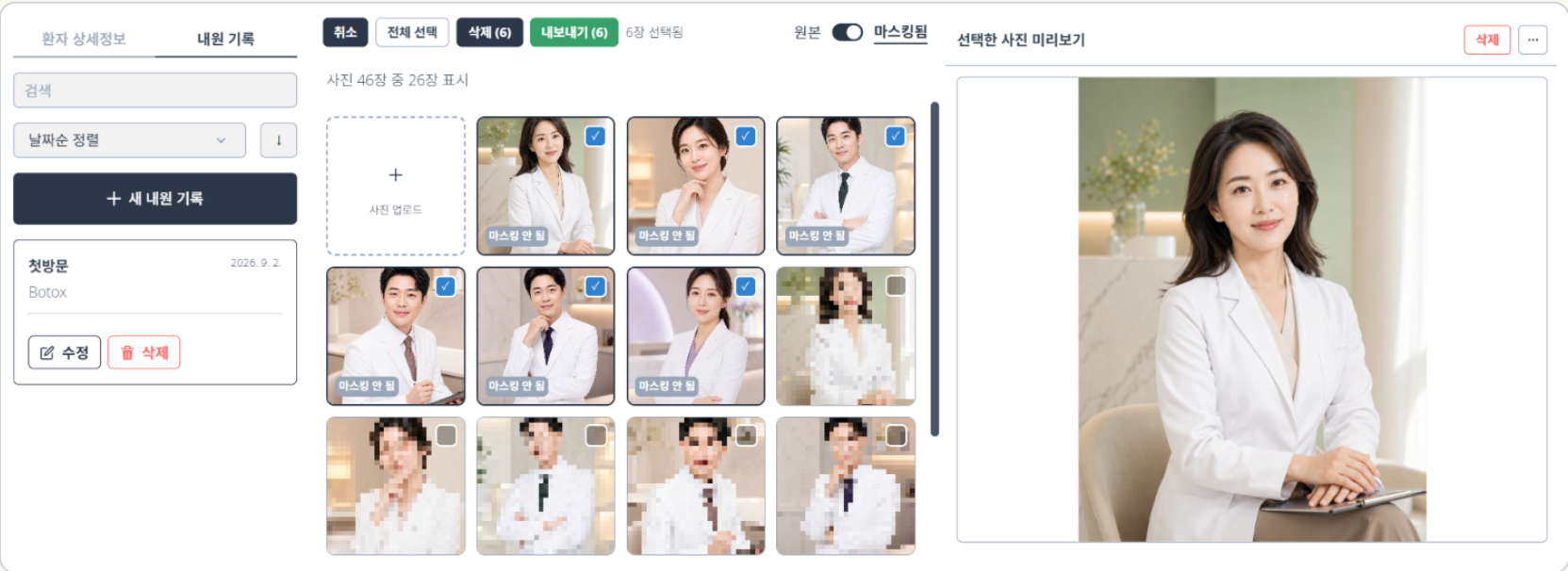


사진 관리 화면 발췌. 내원 기록과 시술을 확인하며 원본·마스킹 이미지를 관리합니다.

시술에 연결된 기록

어떤 환자의 어떤 시술 사진인지
관련 내원 기록에서 확인합니다.

원본과 마스킹

사진의 원본과 마스킹 상태를
구분해 확인하고 다룹니다.

권한에 따른 내보내기

동의 범위와 역할 권한을
사진 내보내기 관리에 연결합니다.

사진을 찾는 순간, 그 사진에 연결된 동의도 함께 확인할 수 있도록.

필요한 순간, 원본과 처리 경위를 설명할 수 있도록

“이 사진이 바뀌지 않았다는 근거가 있습니까?”

사진의 해시·서명·체인을 검증하고, 확인한 자료를 암호화된 증거 패키지로
내보냅니다. 필요할 때 비밀번호로 복호화해 자료를 다시 확인할 수 있습니다.

암호화해 내보내기

증거 패키지

암호화(내보내기)

복호화

암호화된 단일 파일이 다음 형식으로 생성됩니다 .evidencepkg.
내보내기 전에 무결성 검증을 수행합니다.

암호화 비밀번호
최소 8자

비밀번호 확인
비밀번호 다시 입력

케이스 메모(선택)
선택 법적/참고 메모

취소

패키지 생성

암호화 증거 패키지 생성 화면

비밀번호로 복호화

증거 패키지

암호화(내보내기)

복호화

선택: .evidencepkg 파일을 선택한 뒤 내보내기 비밀번호를 입력하세요.
앱이 파일을 복호화한 후 읽을 수 있는 ZIP 파일로 다운로드합니다.

증거 패키지 파일
파일 선택 선택된 파일 없음

패키지 비밀번호
내보내기 비밀번호를 입력하세요

취소

복호화 후 ZIP 저장

✓ 무결성이 확인되었습니다
사진 해시, 서명, 체인 검증이 성공했습니다.

복호화 화면과 사진 무결성 검증 완료 안내

보호된 HTML 내보내기

비밀번호 · 사본 내보내기 횟수 관리 · 잠금 · 무결성 검증

모든 처리 과정이 보안 감사 기록으로

누가 내보냈는지, 나중에 지울 수 없도록.

슈퍼관리자도 감사 기록을 수정·삭제할 수 없습니다.

실제 제품 화면 / 작업·대상·결과·상세정보·해시 기록

작업	리소스	결과	상세정보	해시
사용자 로그인	사용자	성공	사용자 로그인 성공	3e4c8923_6121bad8
데이터 마이그레이션 완료	백업	성공	로컬 → NAS 데이터 마이그레이션 완료 (DB-1, 자산-86, 사용자-3)	8a238f15_bca33aef
사용자 로그인	사용자	성공	사용자 로그인 성공	a98eeb06_f977ce10
사진 보내기	사진	성공	사진 1장을 보호 HTML로 보냄 (original)	70831263_44691d69

보안 감사 로그의 일부 열과 행을 확대한 화면입니다.

누가 · 언제 · 어디서

사용자·역할·시각과
접속 방식·장치 정보를 확인

무엇을 · 어떻게

조회·내보내기·삭제·설정 변경,
백업·이전과 작업 결과 기록

찾고 · 내려받고

사용자·작업·기간 등으로 검색,
감사 기록을 CSV로 다운로드

문제가 생겼을 때,
“모르겠습니다” 대신 기록을 확인할 수 있도록.

사진과 동의서, 백업하는 순간까지 보호

백업 파일도, 지켜야 할 환자정보입니다.

전체·증분·예약 백업으로 병원의 기록을 이어갈 준비를 합니다.
백업 암호화와 무결성 검증, 보관 정책과 복원 기능을 함께 제공합니다.

AES-256-GCM

백업 암호화

SHA-256

백업 무결성 검증

전체 · 증분 · 예약

업무에 맞는 백업 방식

실제 제품 화면 / NAS 백업·저장소 보호 설정

백업 및 저장소 보호

AES-256-GCM

SHA-256 검증

NAS 연결됨

일일 증분 백업, 주간 전체 백업, AES-256 암호화, 무결성 검증, NAS 불변 스냅샷 워크플로

마지막 성공 백업

없음

일일 증분 백업

비활성화됨

주간 전체 백업

일요일 (weekly)

기본 백업 폴더

/clinic-data/backups

열기

NAS / UNC 경로

자동

찾아보기

초기화

예약 백업 시간

02 : 00 오전

오전 02:00

주간 전체 백업 요일

일요일

백업 저장 위치

둘 다 (NAS와 이 PC)

증분 백업 보관 기간

7

최대: 30일 (증분 백업)

전체 백업 보관 기간

4

최대: 52주 (전체 백업)

예약 백업 사용

NAS 불변 스냅샷 워크플로 사용

백업 시간·요일·저장 위치·보관 기간과 예약 사용 여부를 설정하는 화면입니다.

백업을 남기는 것에서, 다시 이어가는 것까지.

장비 고장이나 자료 손실에 대비해 복원 경로를 마련합니다.
병원의 데이터 보호 정책에 따라 백업 일정과 보관 기간을 운영할 수 있습니다.

병원의 규모가 달라져도, 쌓아온 기록을 계속 사용하도록

병원이 커져도, 기록은 그대로 이어집니다.

Host/Client로 시작한 병원의 기존 데이터를 NAS 환경으로 이전합니다.
환자·동의서·사진·사용자 등 쌓아온 병원 데이터를 옮겨 계속 관리합니다.



운영 구조와 이전 방향을 설명하는 개념도입니다.

실제 시연에서 확인된 데이터 이전 완료 기록

⚠ 데이터 마이그레이션 완료

백업

성공

로컬 → NAS 데이터 마이그레이션 완료 (DB-1, 자산-85, 사용자-3)

보안 감사 로그에도 로컬 → NAS 데이터 마이그레이션 완료 이력이 남습니다.

단일 PC · Host/Client · NAS

우리 병원의 운영 규모에 맞게 선택하고 확장하십시오.

사고가 나기 전에, 지금 확인하십시오.

우리 병원은 이 질문에 답할 수 있습니까?

- ☐ 어떤 시술에 동의한 사진인지 확인할 수 있습니까?

- ☐ 누가 열람하고 내보냈는지 기록이 남습니까?

- ☐ 그 기록을 관리자가 나중에 바꿀 수 있습니까?

- ☐ 오늘 장비가 고장 나도 자료를 복원할 준비가 되어 있습니까?

신뢰의 기준을 높이는 보안 관리

ISMS-P·ISO/IEC 27001 인증을 준비하며,
병원이 신뢰할 수 있는 보안 관리 체계를 강화하고 있습니다.

답이 망설여진다면,
환자정보 관리 방식을 바꿀 때입니다.