



One2

Version V1.3

# 사용자 매뉴얼



---

Copyright © 2024 OSSTEM IMPLANT Co.,Ltd.

---

- 사용자 매뉴얼 상의 예시는 참고용이며, 제품의 버전별로 상이한 경우가 있을 수 있습니다.
- 사용자 매뉴얼 상의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 사용자 매뉴얼은 One2 사용자를 위한 사용설명서로 **오스템임플란트(주)**가 저작권을 가지므로 인쇄 및 복제를 금합니다.
- 본 사용자 매뉴얼의 One2는 오스템임플란트(주)의 등록 상표입니다.  
Windows 및 Windows로고는 Microsoft사의 등록 상표입니다.

제품 및 매뉴얼 관련 문의 사항은 하기의 연락처로 연락바랍니다.

**Address** : 서울특별시 강서구 마곡중앙12로 3 오스템임플란트(주)

**Tel** : (02) 2016-7000

**FAX** : (02) 2016-7001

**Web Site** : <http://www.osstem.com>

**e-mail** : [master@osstem.com](mailto:master@osstem.com)





## General Information

One2는 치과용 2D 이미지 분석 뷰어로서 제품을 사용하기 전에 매뉴얼을 충분히 숙지하시기 바랍니다.

### 1. 사용 전 주의 사항

- 제품 설치 전 PC의 디스크 용량 및 권장 사양을 확인하시기 바랍니다.
- One2 Server 및 Client PC를 구분하여 설치하시기 바랍니다.
- One2 Client PC인 경우 Server PC와 연결되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 숙련되거나 관련 교육을 이수한 사용자만 제품을 사용하는 것을 권장합니다.

2. 경고 수준 표시 방법

구분	내용
 WARNING	일반적인 경고를 표시 합니다.
 CAUTION	일반적인 주의를 표시 합니다.
 INSTRUCTION	사용자에게 특정 행위를 지시하고자 할 때 표시 합니다.
 INFO	사용자에게 특정 정보를 제공하고자 할 때 표시 합니다.

3. 시스템 권장 사양

구분	권장 사양
OS	Windows 7 SP1 x32 이상
CPU	2.0 GHz 이상 + Quad core 이상
RAM	2GB 이상
Hard Disk Drive	SSD/HDD 500GB 이상 _ Server PC (설치 시 1GB)
Lan I/F	1Gbps Network Interface Card



PC 사양은 '제어판 → 시스템 및 보안 → 시스템, 장치관리자' 에서 확인 가능합니다.

## 목차

1. 제품 설치.....	9
1.1 OneServer 설치하기 .....	9
1.2 One2 _ Client 설치하기 .....	11
2. 제품 개요.....	13
2.1 제품 소개.....	13
2.2 프로그램 시작/종료 .....	13
2.3 One2 모듈 구성.....	14
2.4 OneServer 및 PMS 연동 .....	15
2.5 PACS 서버 연동.....	17
2.6 타 (3D, 교정, QRF) Software 연동.....	17
3. 환자 모듈 (Patient Module).....	22
3.1 인터페이스 .....	22
3.2 환자 등록하기.....	23
3.3 환자 정보 수정하기 .....	24
3.4 환자 삭제하기.....	25
3.5 환자 검색하기 (이름, 차트번호로 검색하기).....	26
3.6 환자 검색하기 (영상 종류 및 촬영 날짜 기준으로 검색하기) .....	27
3.7 촬영 오더 확인하기.....	28
3.8 영상 모듈(Viewer Module)로 이동하기.....	30
3.9 영상 삭제하기.....	32
3.10 영상 이동하기.....	33
3.11 영상 내보내기 (로컬).....	34
3.12 영상 내보내기 (PACS).....	35

---

4. 촬영 모듈 (Acquisition Module).....	36
4.1 인터페이스.....	36
4.2 촬영 장비 설정하기 (연동).....	37
4.3 콘솔 장비 촬영하기 (CT, 파노라마, 세팔로).....	39
4.4 구강센서, 구강카메라, 포토 촬영하기.....	40
4.5 촬영 영상 삭제/이동/내보내기.....	44
4.6 촬영 영상 회전 및 대칭 이동하기.....	45
4.7 외부 영상 가져오기 (CT).....	46
4.8 외부 영상 가져오기 (Image - 모달리티 지정하기).....	48
4.9 외부 영상 가져오기 (Etc - 모달리티 지정하지 않기).....	51
5. 영상 모듈 (Viewer Module).....	55
5.1 인터페이스.....	55
5.2 뷰 모드(탭) 선택하기.....	56
5.3 뷰 영역에서 영상(이미지) 보기.....	57
5.4 뷰 영역에서 영상(이미지) 제거하기.....	59
5.5 전체화면으로 영상 보기.....	61
5.6 뷰 영역 확장하여 영상 보기.....	62
5.7 템플릿 내 영상 이동.....	63
5.8 템플릿 내 영상 치식 정보 변경.....	64
5.9 파노라마 영상으로 FMX 분할하기.....	65
5.10 영상 편집.....	68
5.11 툴바.....	71
5.12 레이아웃 내 마우스 동작성.....	73
5.13 부분 확대.....	75
5.14 영상 정보 보이기/숨기기.....	77

---

5.15	밝기/대조 변경하기 .....	78
5.16	반전, 선명하게 하기 .....	78
5.17	측정하기 (길이, 연속 길이, 각도) .....	80
5.18	측정 값 수정/삭제하기 .....	81
5.19	도형 그리기 및 메모하기 .....	82
5.20	자유곡선 그리기 .....	83
5.21	신경관 그리기 .....	84
5.22	신경관 삭제하기 .....	85
5.23	신경관 포인트 추가/삭제하기 .....	86
5.24	신경관 투명도 변경하기 .....	87
5.25	임플란트 수동 식립하기 .....	88
5.26	임플란트 위치 수정하기 (이동, 회전) .....	91
5.27	임플란트 길이/직경 값 변경하기 .....	92
5.28	임플란트 수동 식립 크라운 시뮬레이션 .....	93
5.29	임플란트 전치부/구치부 식립 .....	94
5.30	전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션 .....	95
5.31	레이아웃 캡처 .....	98
5.32	프린트 (일반) .....	100
5.33	프린트 (DICOM) .....	102
6.	영상자료 백업 .....	104
6.1	백업 설정 .....	104
6.2	복원 설정 .....	107
6.3	자동 백업 .....	110

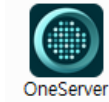


# 1. 제품 설치

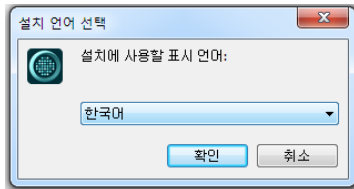
## 1.1 OneServer 설치하기

환자 정보 및 영상 데이터를 저장/관리하는 OneServer 설치 방법은 다음과 같습니다.

- 1) OneServer.exe 를 실행합니다.



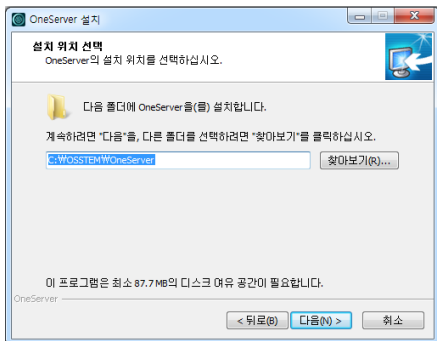
- 2) 설치 시 언어를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



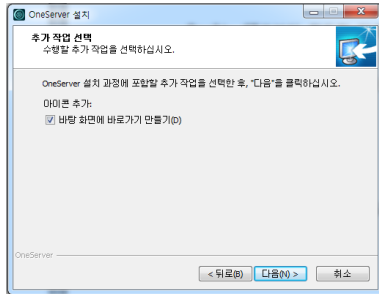
- 3) 사용권 계약에 대한 동의를 선택하신 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 4) OneServer 를 설치할 경로를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 5) 바탕 화면에 바로가기 만들기를 체크한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 6) OneServer 를 체크하신 후 [종료] 버튼을 클릭하면 OneServer 설치가 완료됩니다.



OneServer 설치 시 최소 87.7MB의 디스크 공간이 필요합니다.

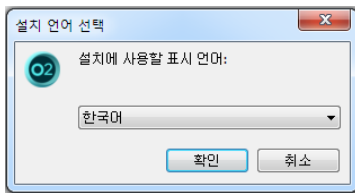
## 1.2 One2 \_ Client 설치하기

OneServer로부터 환자 정보 및 영상을 불러와 보기 및 임플란트 시뮬레이션을 할 수 있는 One2\_Client 설치 방법은 다음과 같습니다.

- 1) One2.exe 를 실행합니다



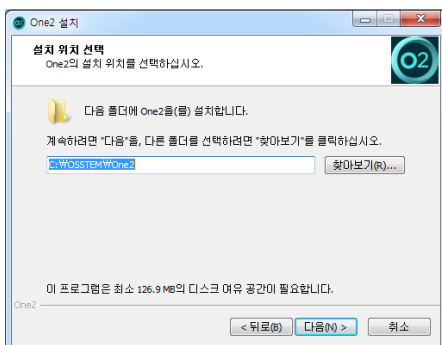
- 2) 설치 시 언어를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



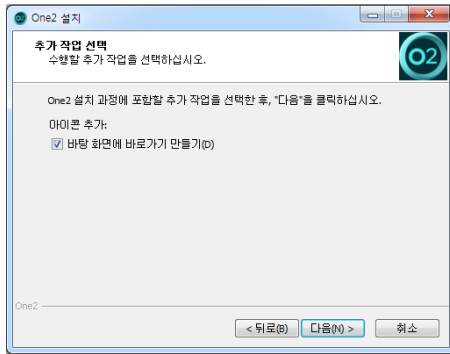
- 3) 사용권 계약에 대한 동의를 선택하신 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



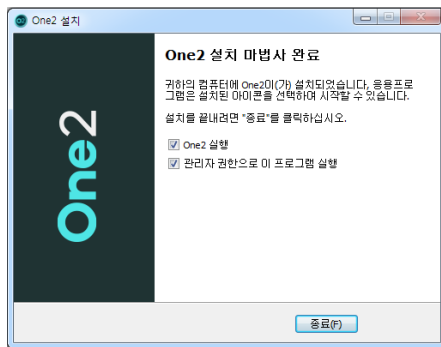
- 4) One2 를 설치할 경로를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 5) 바탕 화면에 바로가기 만들기를 체크한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 6) One2 실행 및 관리자 권한으로 이 프로그램 실행을 체크한 후 [종료] 버튼을 클릭하면 One2 설치가 완료됩니다.



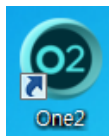
## 2. 제품 개요

### 2.1 제품 소개

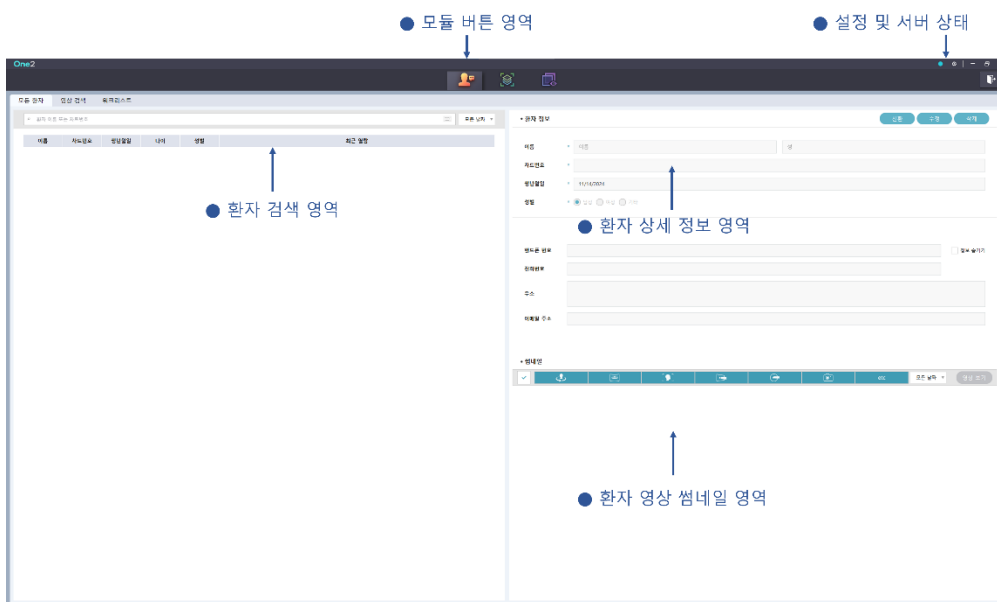
One2는 CT, 파노라마, 세팔로, 구강 센서 및 카메라 등 영상 촬영과 획득한 2D 영상을 진단, 시뮬레이션 할 수 있는 치과 전용 소프트웨어입니다. One3 영상에 따라 다양한 레이아웃 및 진단, 분석에 필요한 도구를 제공함으로써 빠르고 편리하게 영상을 분석할 수 있습니다.

### 2.2 프로그램 시작/종료

#### 1) One2 실행하기



- 프로그램 아이콘을 더블 클릭합니다.
- One2가 실행되면서 Patient 모듈로 이동합니다.



<Patient 모듈>

#### 2) One2 종료하기



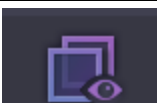


- 타이틀 바 우측에 있는 프로그램 종료 버튼( X ) 혹은 나가기 아이콘( 나가기 )을 클릭 시, One2가 종료됩니다.

## 2.3 One2 모듈 구성

One2는 환자(Patient Module), 촬영(Acquisition Module), 영상(Viewer Module)

총 3가지 모듈로 구성되어 있습니다.

구분	설명
	환자 등록 및 검색, 선택된 환자의 영상을 미리보기 할 수 있는 모듈
	선택된 환자의 CBCT, 파노라마, 세팔로, 구강센서, 카메라 등 영상을 촬영할 수 있는 모듈
	선택된 환자의 영상 진단 및 임플란트 시뮬레이션을 할 수 있는 모듈

오스스템임플란트에서 개발한 PMS제품 연동 사용시 One2 실행 아이콘 또는 연동된 PMS를 통해 One2 실행 모듈이 자동으로 선택됩니다.

- One2 실행 아이콘 더블 클릭 시 → One2 실행 및 환자 모듈이 선택됩니다.
- OneClick에서 촬영 (구강 카메라, 구강 센서) 버튼 클릭 시 → One2 실행 및 촬영 모듈이 선택됩니다.
- OneClick에서 "영상" 선택 시 → One2 실행 및 해당 영상을 진단, 시뮬레이션 할 수 있는 영상 모듈이 선택됩니다.



\* One2 설정에서 촬영 모듈로 변경 가능

### <One2 연동 시 모듈 설정 방법>

- 1) 타이틀 바에서 설정 버튼(⚙️)을 클릭합니다.
- 2) '[시스템] 연동' 항목을 선택합니다.
- 3) 연동 시 모듈 선택 항목에서 기본 값을 설정합니다.

연동시 모듈 선택

영상 모듈

촬영 모듈

## 2.4 OneServer 및 PMS 연동

One2 Client PC인 경우 OneServer 아래와 같이 연동을 진행합니다.



### <OneServer 연동 방법>

- 1) 타이틀 바에서 설정 버튼(⚙️)을 클릭합니다.
- 2) '[시스템] 서버' 항목을 선택합니다.
- 3) '호스트 주소' 및 '포트번호' 입력 영역에 One Server가 설치된 PC 정보를 입력합니다.
- 4) '연결 체크' 및 '확인' 버튼을 클릭합니다.



INSTRUCTION

OneServer가 설치된 PC인 경우 해당 PC의 호스트 주소 및 포트 번호를 입력하시기 바랍니다.



INFO

타이틀 바에서 Client PC와 One2\_Server 연결 여부를 확인할 수 있습니다.

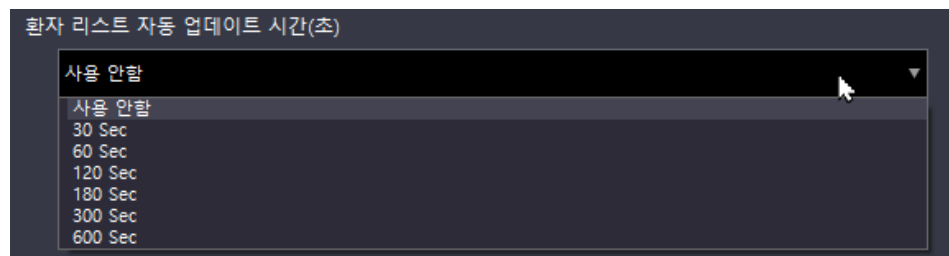
One2\_Server와 연동 **실패** 시 색상 →

One2\_Server와 연동 **성공** 시 색상 →

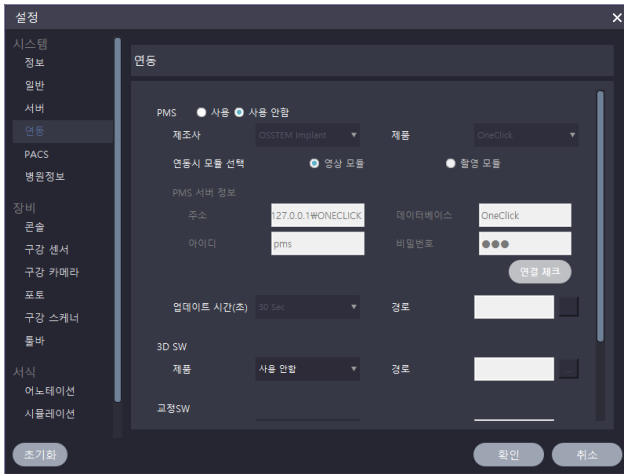


INFO

OneServer를 통해 표시 되는 One2 Patient 모듈 환자리스트 업데이트 시간을 설정할 수 있습니다.




One2 Client PC인 경우 PMS Software 아래와 같이 연동을 진행합니다.



<PMS 연동 방법>

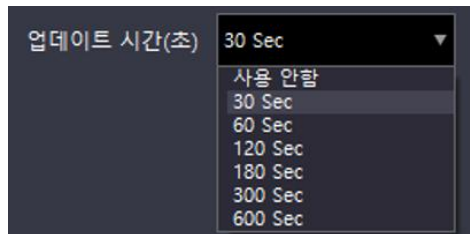
- 1) 타이틀 바에서 설정 버튼(⚙️)을 클릭합니다.
- 2) [시스템] 연동' 항목을 선택합니다.
- 3) PMS 사용 유무에서 '사용'을 선택합니다.
- 4) 콤보 박스에서 연동하고자 하는 PMS 제조사 및 제품을 선택합니다.
- 5) 사용할 PMS 경로 정보를 입력합니다.
- 6) '확인' 버튼을 클릭합니다.



오스스템impl란트에서 개발한 PMS제품 연동 사용시 PMS 서버 정보가 자동으로 입력되며,  버튼을 통해 연결 여부를 확인 할 수 있습니다.



연동 선택 PMS 제품의 업데이트 시간(초) 선택 반영 할 수 있습니다.



오스스템impl란트에서 개발한 PMS 제품과 연동 시 촬영 및 영상 모듈에서 PMS 접수 리스트가 제공되며, 환자 검색 없이 클릭만으로 환자를 선택할 수 있습니다.


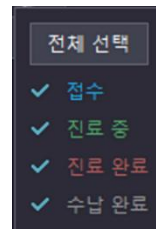
 (상태 필터 구성) 버튼을 누르면 PMS의 접수된 환자의 상태의 따라 구분하여 리스트에 표시 할 수 있습니다.

Chart No.	Name
2020052001	김창원
2020052002	남궁윤곽
2020052003	김가나
2020052004	이지원
2020052005	윤상민
2020052006	이연아
2020052007	김민아
2020052008	조정민
2020052009	김여진



## 2.5 PACS 서버 연동

One2 연동 설정에서 사용 할 PACS 서버 연동을 진행합니다.

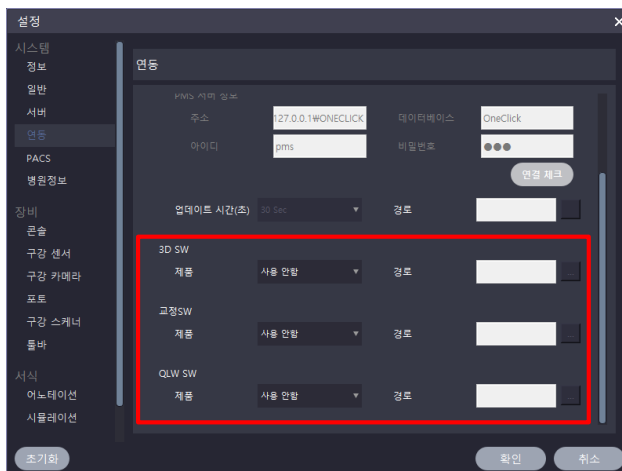


### <PACS 서버 연동 방법>

- 1) 타이틀 바에서 설정 버튼(⚙️)을 클릭합니다.
- 2) '[시스템] PACS' 항목을 선택합니다.
- 3) PACS 서버 목록 '추가' 버튼을 클릭합니다.
- 4) 연결 할 서버 정보를 입력 후 적용합니다.  
(이름, AE 타이틀, IP, 포트번호)
- 5) '확인' 버튼을 클릭합니다.

## 2.6 타 (3D, 교정, QRF) Software 연동

One2 연동 설정에서 사용 할 Software 연동을 진행합니다.



### <3D Viewer SW 연동>

제품 : OneClinic 3D / One3D

### <교정 SW 연동>

제품 : V-Ceph

### <QLF SW 연동>

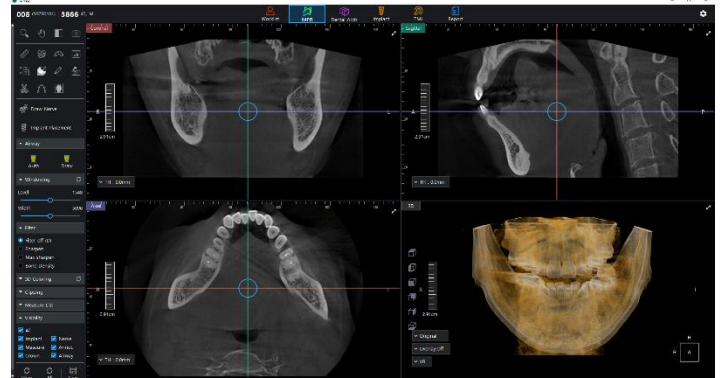
제품 : Q-Ray



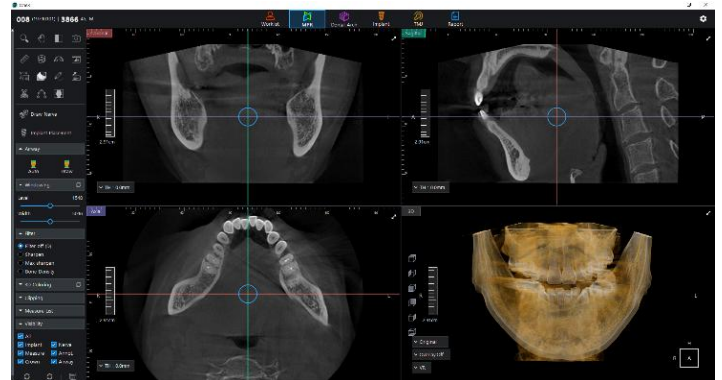
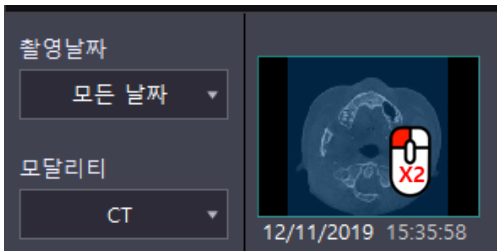
오스템임플란트에서 개발한 제품 연동은 제품 항목에서 선택 시, 설치된 경로  
자동으로 입력하여 표시합니다.

<3D Viewer SW 연동>

- CT 촬영한 DICOM 영상 썸네일 마우스 우측 버튼 클릭하여 Context Menu의 '3D S/W 연동' 클릭 시, 설정에서 연동 진행한 3D Viewer가 실행됩니다.

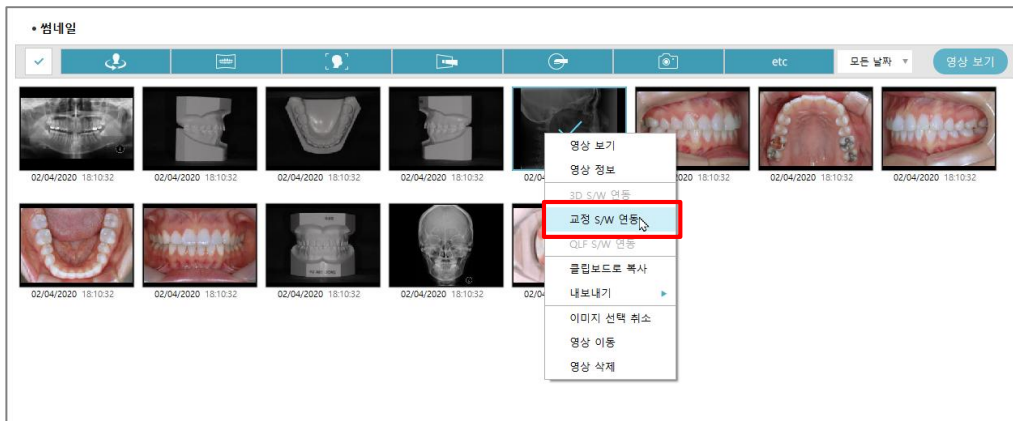


- CT 촬영한 DICOM 영상 썸네일을 마우스 좌측 버튼 더블 클릭 시, 설정에서 연동 진행한 3D Viewer가 실행됩니다.

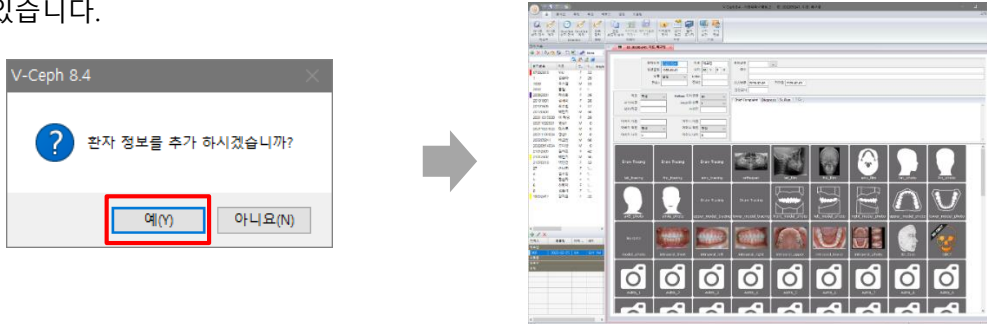


<교정 SW 연동>

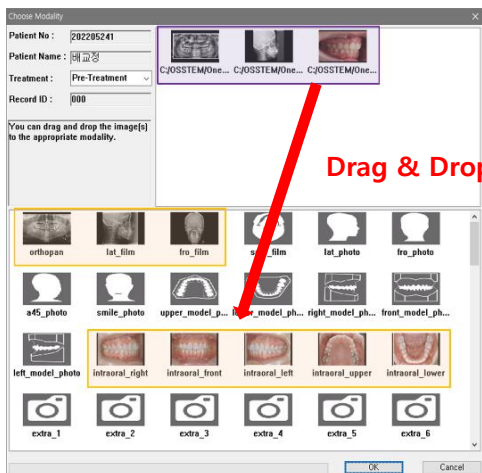
1) 연동할 환자의 2D 영상 썸네일 마우스 우측 버튼 클릭하여 Context Menu의 '교정 S/W 연동' 클릭 시, 설정에서 연동 진행한 교정 Software 가 실행됩니다.



- 2) 교정 Software 내, 저장되지 않은 환자 영상의 경우, 환자 정보를 추가하여 연동합니다
- 3) 동일날짜의 연동 가능한 모든 모달리티 영상이 각 썸네일로 표시되며, 교정 Software의 기능을 수행할 수 있습니다.



마우스 우클릭 메뉴로 교정 SW 연동 선택한 영상 촬영일 기준 동일 날짜 영상은 모두 연동되며, 선택한 영상 촬영일 ±3일 이내 해당되는 영상은 별도 팝업창에서 연동할 영상 선택적으로 교체 할 수 있습니다.



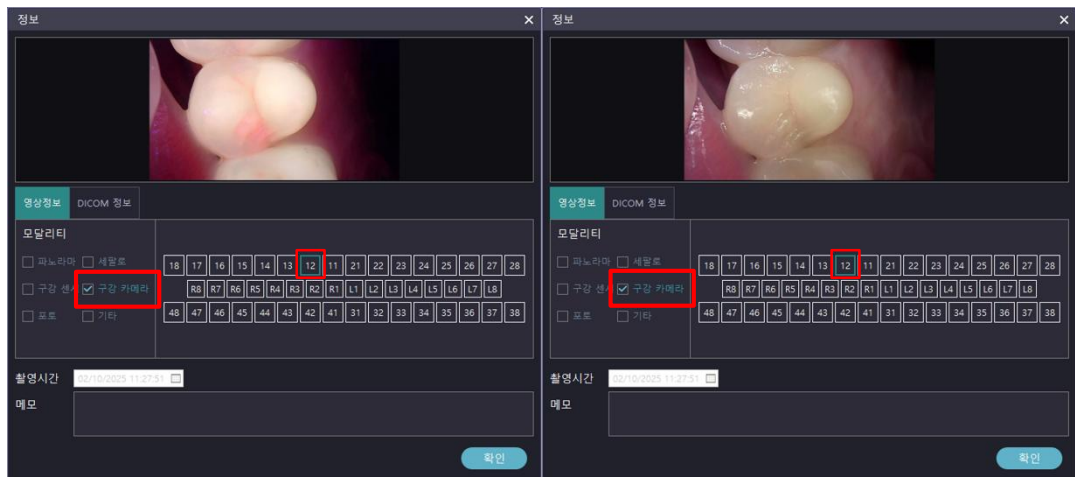
**교정 SW 연동 시, 단일 영상 선택하여 연동 시행 시킬 수 있습니다.**

<QLF SW 연동>

- 환자의 구강카메라 모달리티 중 White Light, QLF(정량광 형광 이미지) 각 하나의 영상 선택하여 마우스 우측 버튼 클릭 후, Context Menu의 'QLF S/W 연동' 클릭합니다.



QLF Software로 연동할 두 이미지의 영상 정보는 ①모달리티 구강카메라, ②동일한 치식 번호 2가지의 조건을 충족해야 연동 가능합니다.



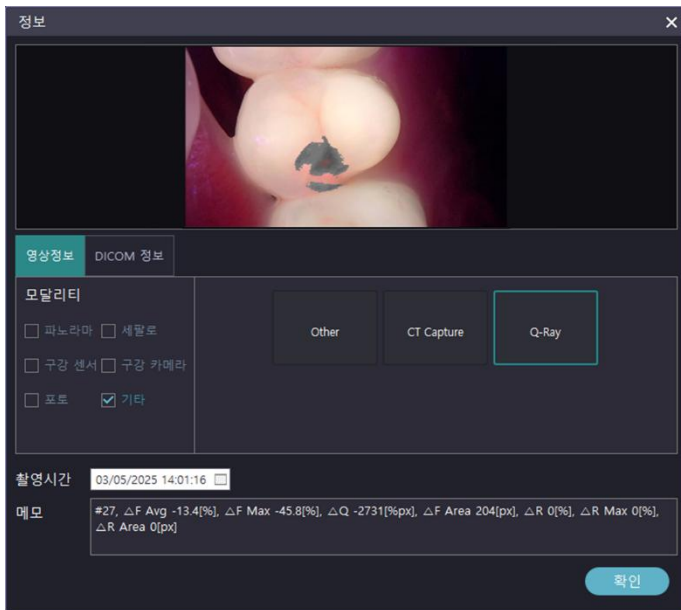
- QLF Software로 요청할 분석방법을 선택 후 [요청] 버튼 클릭 시, 연동된 QLF Software가 실행됩니다.





썸네일 영상에서 선택한 순서대로 White Light / QLF 이미지 순으로 표시 되며, [일반↔정량광형광] 버튼을 클릭하여 선택된 이미지 정보를 변경 할 수 있습니다.

3) QLF Software를 통한 분석이 진행되고 나면, 해당 결과 이미지는 One2 내 기타(Etc-Other) 모달리티로 저장됩니다.



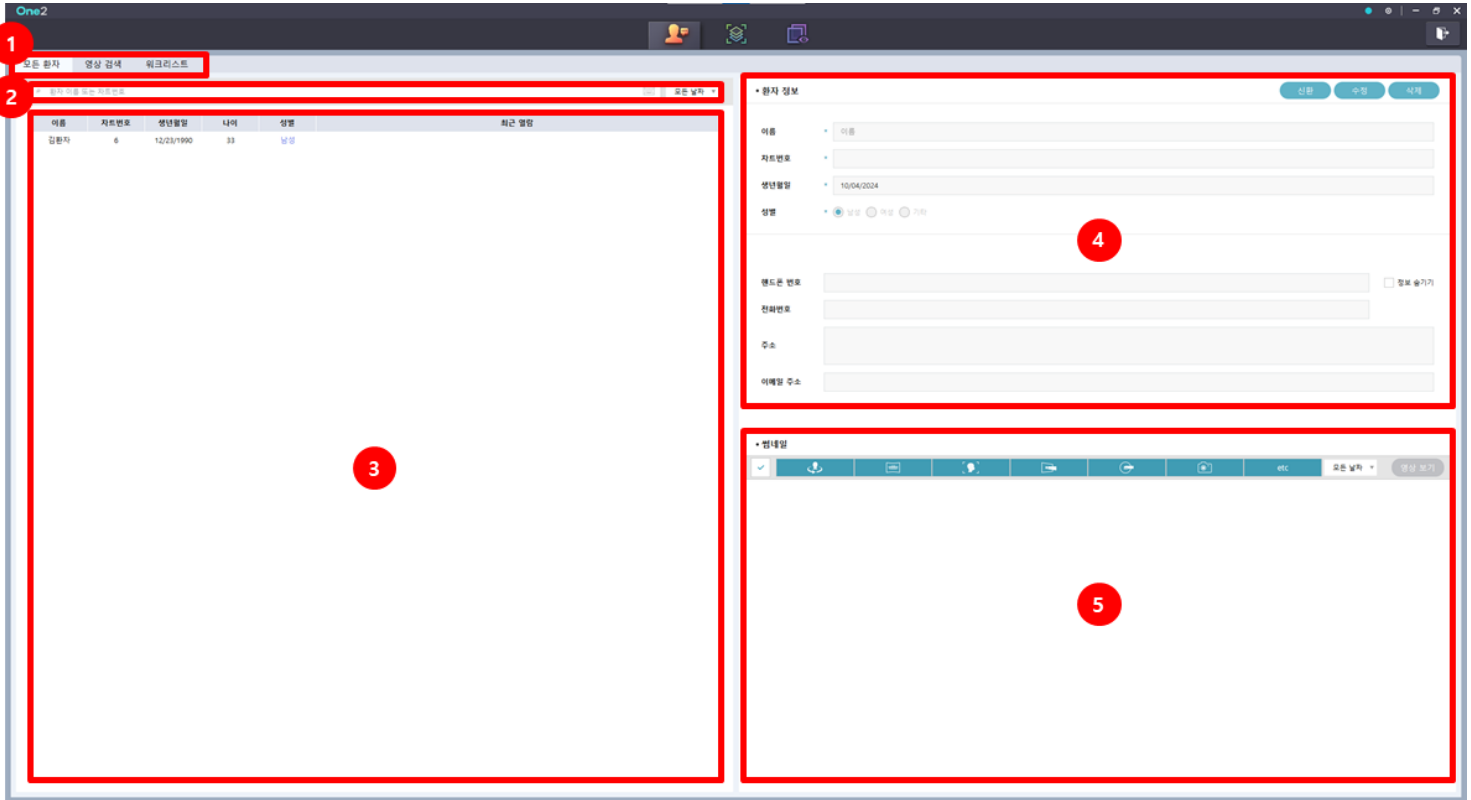
결과 이미지의 날짜 및 시간 정보는 QLF Software로 요청 선택한 2개 이미지 중 가장 최근 촬영된 정보를 반영하여 저장됩니다.



QLF Software에서 진행한 분석 내용 및 수치 값은 결과 이미지 영상정보의 메모란에 치아번호와 함께 기입되며, 추가 기입 및 수정이 가능합니다.

### 3. 환자 모듈 (Patient Module)

#### 3.1 인터페이스



번호	메뉴	설명
1	검색 조건 종류	환자 또는 영상을 검색할 수 있는 방법을 선택할 수 있는 탭
2	검색창	환자 성명, 차트 번호 입력 후 환자를 검색할 수 있는 영역
3	검색 리스트	검색 조건에 맞는 환자를 리스트를 확인할 수 있는 영역
4	환자 정보	검색 리스트에서 선택한 환자의 상세 정보를 확인할 수 있는 영역
5	썸네일	검색 리스트에서 선택한 환자의 모든 영상을 확인할 수 있는 썸네일 영역

## 3.2 환자 등록하기

1) 환자 정보 표시 영역 상단에 있는 '신환' 버튼을 클릭합니다.

• 환자 정보

이름 \*

차트번호 \*

생년월일 \* 01/19/2021

성별 \*  남성  여성  기타

신환 수정 삭제

2) 환자 정보 영역에 이름 / 차트번호 / 생년월일 / 성별 등을 입력하신 후 '저장' 버튼을 클릭합니다.

• 환자 정보 등록

이름 \* 이름 성

차트번호 \* 20210119002

생년월일 \* 01/19/2021

성별 \*  남성  여성  기타

핸드폰

전화번호

주소

이메일



이름 및 날짜 표시 방법 및 차트번호 자동 생성 여부는 “설정 → [시스템] 일반 → 차트번호” 에서 변경할 수 있습니다.



설정에서 PMS 연동 시 One2에서는 신규로 환자를 등록할 수 없으며, '신환' 버튼을 포함한 '수정', '삭제' 버튼 비활성화 됩니다.



핸드폰 번호, 전화번호 등 상세 정보를 입력 후 등록 시, 정보 숨기기 버튼이 활성화되며, 클릭 시 상세 정보를 미표시할 수 있습니다.

### 3.3 환자 정보 수정하기

- 1) 환자를 선택한 후 '수정' 버튼을 클릭합니다.

• 환자 정보

이름 \* 오스템

자트번호 \* 20210114001

생년월일 \* 01/08/2001

성별 \*  남성  여성  기타

신환 수정 삭제

- 2) 변경하고자 하는 환자 정보를 수정한 후 하단에 있는 '저장' 버튼을 클릭합니다

• 환자 정보 수정

이름 \* 오스템 성

자트번호 \* 20210114001

생년월일 \* 01/08/2001

성별 \*  남성  여성  기타

핸드폰

전화번호

주소

이메일

저장 취소

검색 리스트에서 특정 환자를 선택한 후 마우스 우측 버튼 클릭 시 환자 정보를 수정할 수 있는 Context menu 가 생성됩니다.



이름	자트번호	생년월일
오스템	20210114001	01/08/2001

- 환자 정보 수정
- 환자 정보 삭제
- 정렬...
- 신환 등록

### 3.4 환자 삭제하기

1) 환자를 선택한 후 '삭제' 버튼을 클릭합니다.

• 환자 정보

이름 : 오스템

자트번호 : 20210114001

생년월일 : 01/08/2001

성별 :  남성  여성  기타

신원 수정 삭제

2) 삭제 확인 알림창에서 삭제 혹은 비밀번호 입력 후 삭제 버튼을 클릭합니다.

환자 삭제

'영상'의 모든 정보와 이미지(들)을 삭제 하시겠습니까? (삭제된 정보와 이미지는 복구할 수 없습니다)

삭제 취소

<안내문구만 제공 알림창>

환자 삭제

'영상'의 모든 정보와 이미지(들)을 삭제 하시겠습니까? (삭제된 정보와 이미지는 복구할 수 없습니다)

비밀번호 입력

삭제 취소

<비밀번호 입력 알림창>

옵션은 “설정 → [시스템] 일반 → 삭제/이동 팝업” 에서 선택할 수 있습니다.



삭제 / 이동 팝업	
환자 삭제	안내문구만 제공 ▼
영상 삭제	안내문구만 제공 ▼
영상 이동	안내문구만 제공 ▼

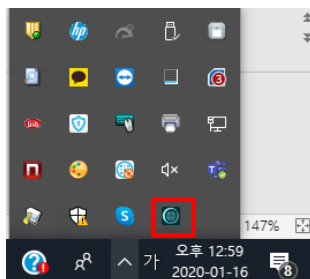
안내문구만 제공 ▼

비밀번호 입력

안내문구만 제공

사용 안함

비밀번호 입력 옵션 선택 시 초기 비밀번호는 'osstem' 으로 설정되어 있으며, OneServer에서 admin 비밀번호를 변경하실 수 있습니다.



OneServer

일반 데이터베이스 저장소 백업

상태

언어 : 한국어

로그

포트 번호

서비스 : 16124 [권용] [초기화]

설정

계정관리

백업 / 복원

어플리케이션 동작 중에는 시스템 및 모니터 점검기능 사용하지 않기

예

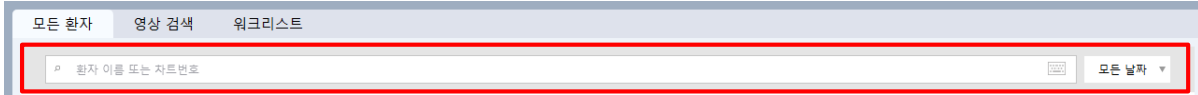
아니오

Admin

정보

### 3.5 환자 검색하기 (이름, 차트번호로 검색하기)

1) 검색창 영역에 찾고자 하는 환자의 이름 또는 차트번호를 입력한 후 Enter 키를 입력합니다.

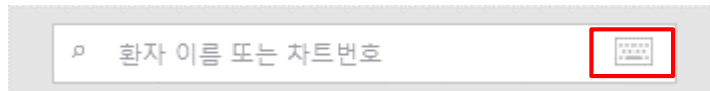


2) 검색 리스트에서 환자를 선택합니다.

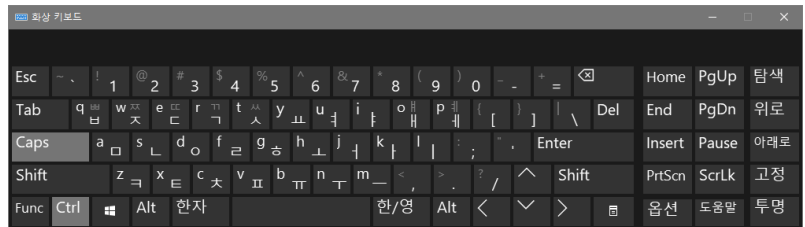


검색창 영역에 내용 없이 Enter 키 입력 시, 등록 혹은 연동된 전체 환자 리스트가 표시 됩니다.

검색창에서 키보드 아이콘 클릭 시 숫자 키패드 또는 화상 키보드가 생성됩니다.



<숫자 키패드>



<화상 키보드>

키보드 유형은 "설정 → [시스템] 일반 → 키보드 유형"에서 선택할 수 있습니다.



검색 리스트에서 특정 환자를 더블 클릭 시 해당 환자의 영상을 진단할 수 있는 Viewer 모듈로 화면이 전환됩니다.

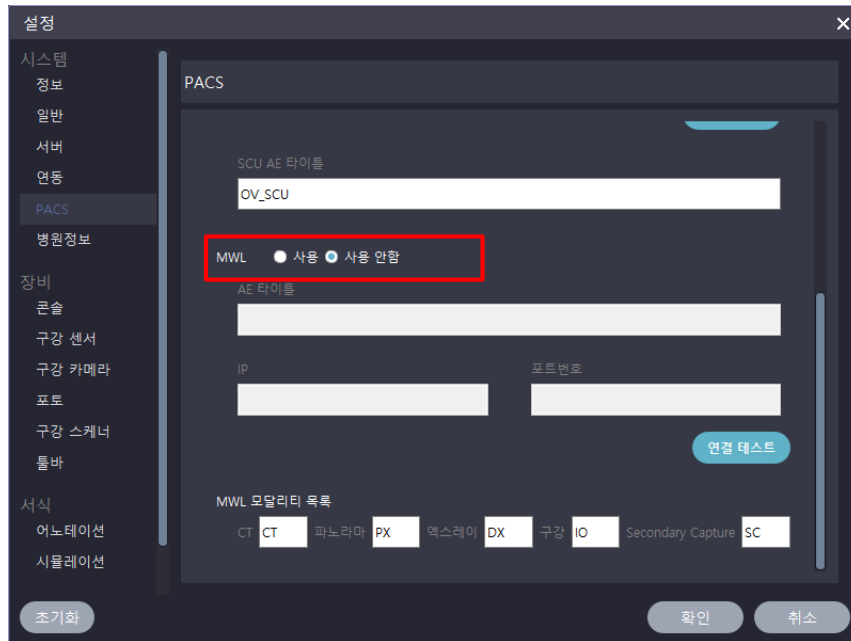


## 촬영 오더 확인하기

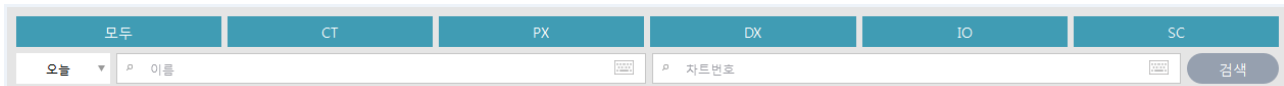
1) '워크리스트'을 탭을 선택합니다.



'워크리스트' 탭은 MWL (Modality Worklist)를 '사용' 상태일 때 생성되는 탭입니다.  
MWL 사용 유무는 "설정 → [시스템] PACS → MWL"에서 설정할 수 있습니다.

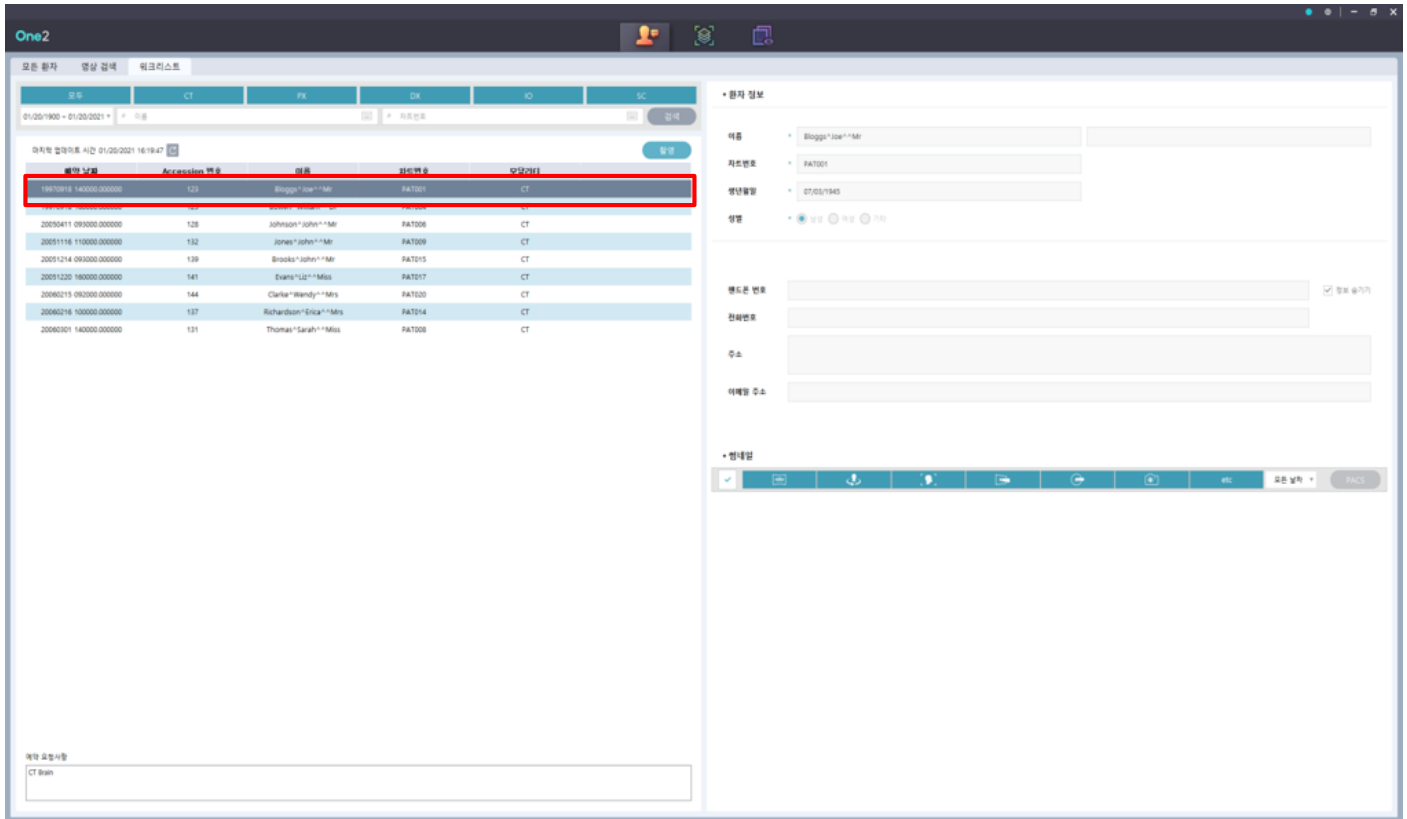


2) 촬영 오더 리스트를 불러오기 위한 조건을 선택합니다.

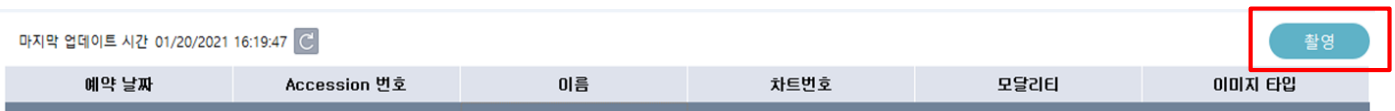


촬영 오더를 불러오기 위한 조건은 '영상 종류, 오더 일자, 이름, 차트번호' 기준으로 불러오기 할 수 있습니다.

3) 검색 리스트에서 촬영을 진행하고자 하는 오더 리스트를 선택합니다.



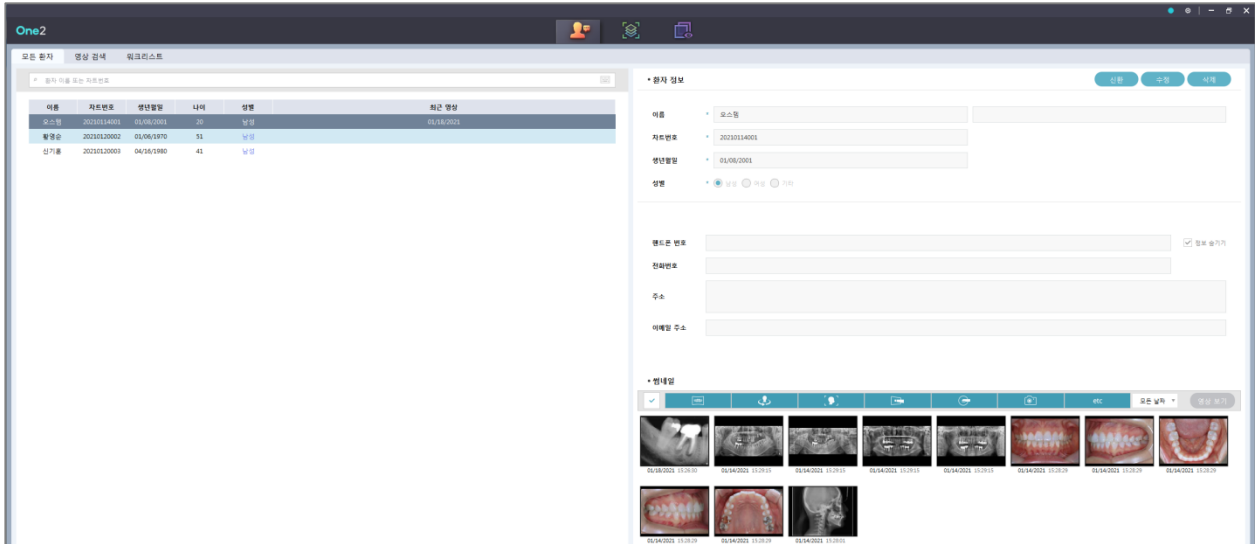
4) 검색 리스트 상단에서 '촬영' 버튼 클릭 시 해당 오더를 촬영할 수 있는 촬영 모듈로 이동합니다.



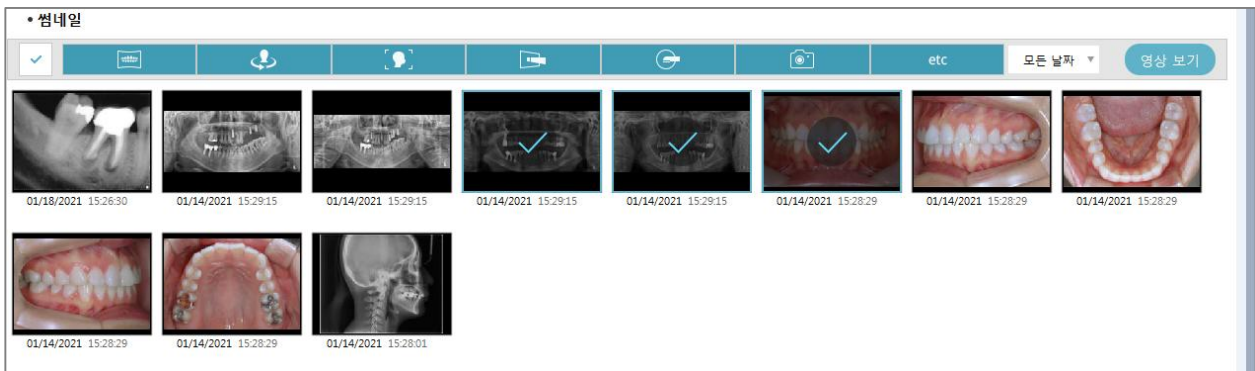
PACS 서버로 영상 전송은 '워크리스트' 탭 썸네일에서 영상을 선택하신 후 'PACS' 버튼을 클릭하시면 지정된 PACS 서버로 영상이 전송됩니다.

### 3.8 영상 모듈(Viewer Module)로 이동하기

1) 환자 모듈에서 환자를 검색 또는 추가 후 환자를 선택합니다.



2) 썸네일 영역에서 영상 모듈로 이동할 영상을 선택합니다.



3) '영상 보기' 버튼을 클릭하면, 선택된 영상을 영상 모듈에서 확인 할 수 있습니다.

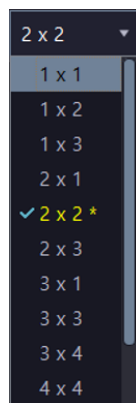


썸네일에서 영상을 선택한 후 마우스 우측 버튼을 클릭 → Context menu 생성 → '영상 보기' 클릭 시, 영상 모듈에서 선택된 모든 영상을 확인 할 수 있습니다.



썸네일에서 영상을 선택한 후 선택된 영상 썸네일을 더블 클릭 시 영상 모듈에서 선택된 모든 영상을 확인 할 수 있습니다 (단, 최대 36개 이하의 영상이 표시됩니다)

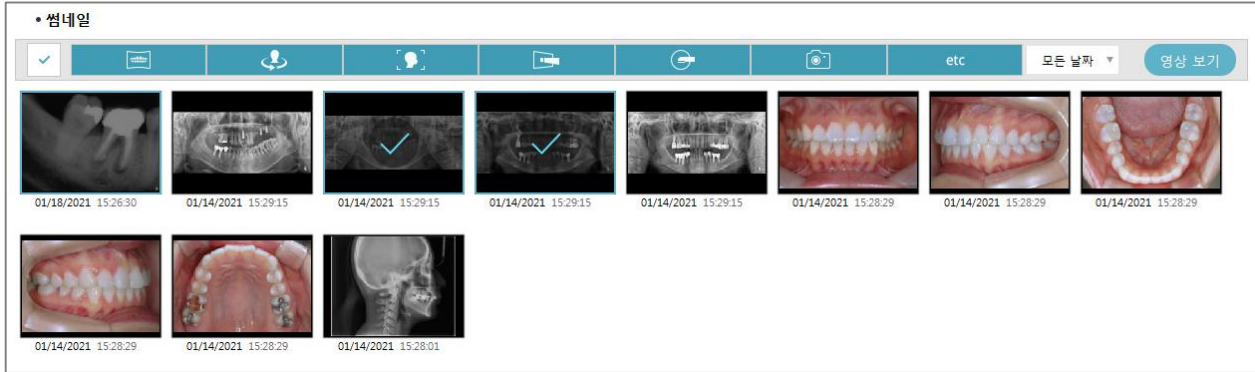
영상 모듈에서 설정한 Default layout보다 많은 영상을 선택한 경우 영상 모듈과 이동과 동시에 레이아웃이 자동으로 변경됩니다.



<Layout 자동 변경>

### 3.9 영상 삭제하기

1) 썸네일 영역에서 삭제할 영상을 선택합니다.



2) 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu 에서 '삭제' 항목을 선택합니다.

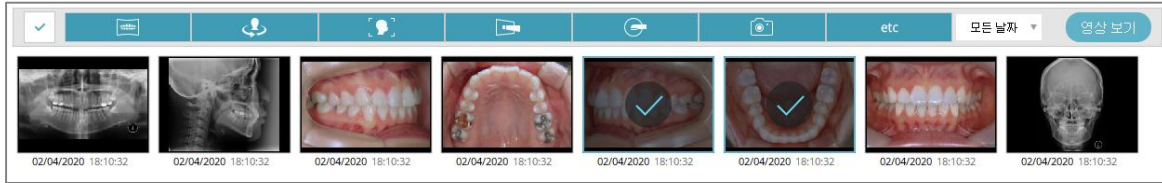


**영상 삭제 후 복원이 불가능합니다.**

영상 삭제 옵션 및 설정 : 환자 삭제 옵션 동일 기능 참고 (24page)

### 3.10 영상 이동하기

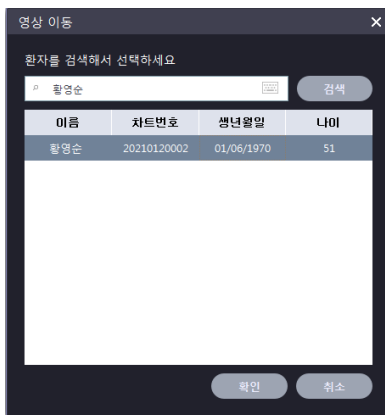
- 1) 썸네일 영역에서 다른 환자에게 이동할 영상을 선택합니다.



- 2) 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu 에서 '이동' 항목을 선택합니다.

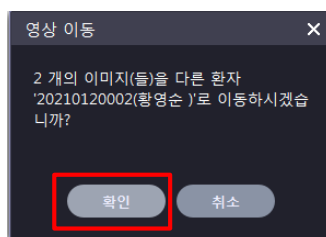


- 3) 영상 이동 팝업창에서 영상을 이동할 환자를 검색 및 선택합니다.



- 4) 영상 이동 안내메시지 팝업창에서 '확인' 버튼을 클릭합니다.

(영상 이동 옵션 및 설정 : 환자 삭제 옵션 동일 기능 참고 (24page))

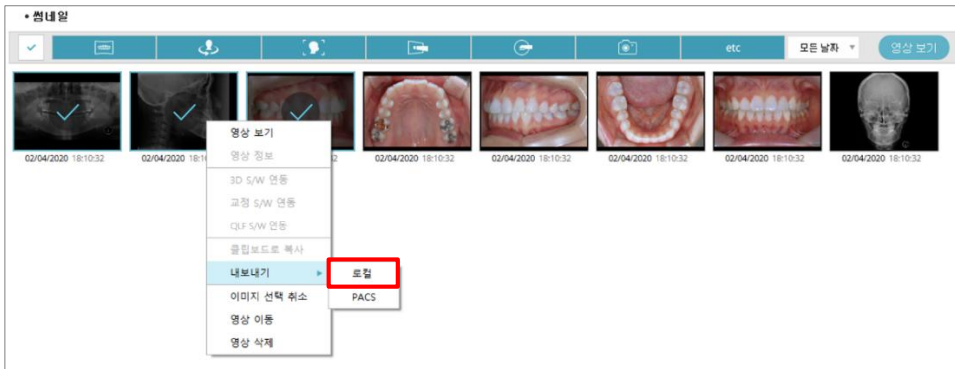


### 3.11 영상 내보내기 (로컬)

1) 썸네일 영역에서 로컬 PC 내보내기 할 영상을 선택합니다.



2) 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu 에서 '내보내기 - 로컬' 항목을 선택합니다



3) 내보내기 팝업창에서 선택한 각 영상마다 내보내기 옵션을 설정하여 내보내기 합니다.



저장위치 및 파일이름은 기본값으로 제공되며, 수정하여 저장 할 수 있습니다.  
저장 위치를 수정한 경우, 마지막 저장 위치로 기본값 변경되어 팝업 표시 됩니다.



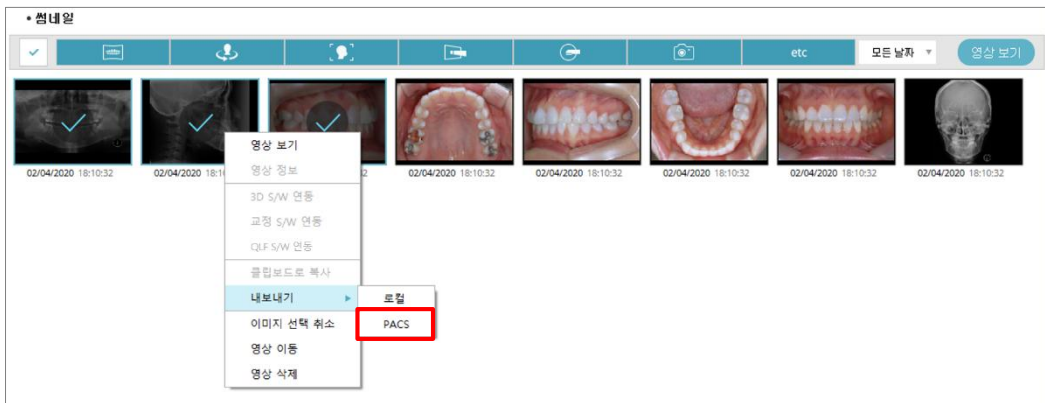
모두 적용 버튼을 클릭하여, 여러 장의 영상을 동일한 확장자로 내보내기 할 수 있습니다. 또한 환자 정보(이름/차트번호)를 파일명에 추가할 수 있습니다.

### 3.12 영상 내보내기 (PACS)

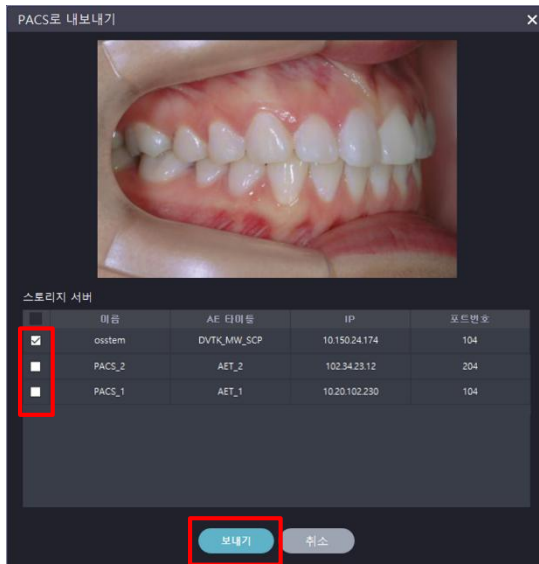
- 1) 썸네일 영역에서 로컬 PC 내보내기 할 영상을 선택합니다.



- 2) 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu 에서 '내보내기 - PACS' 항목을 선택합니다

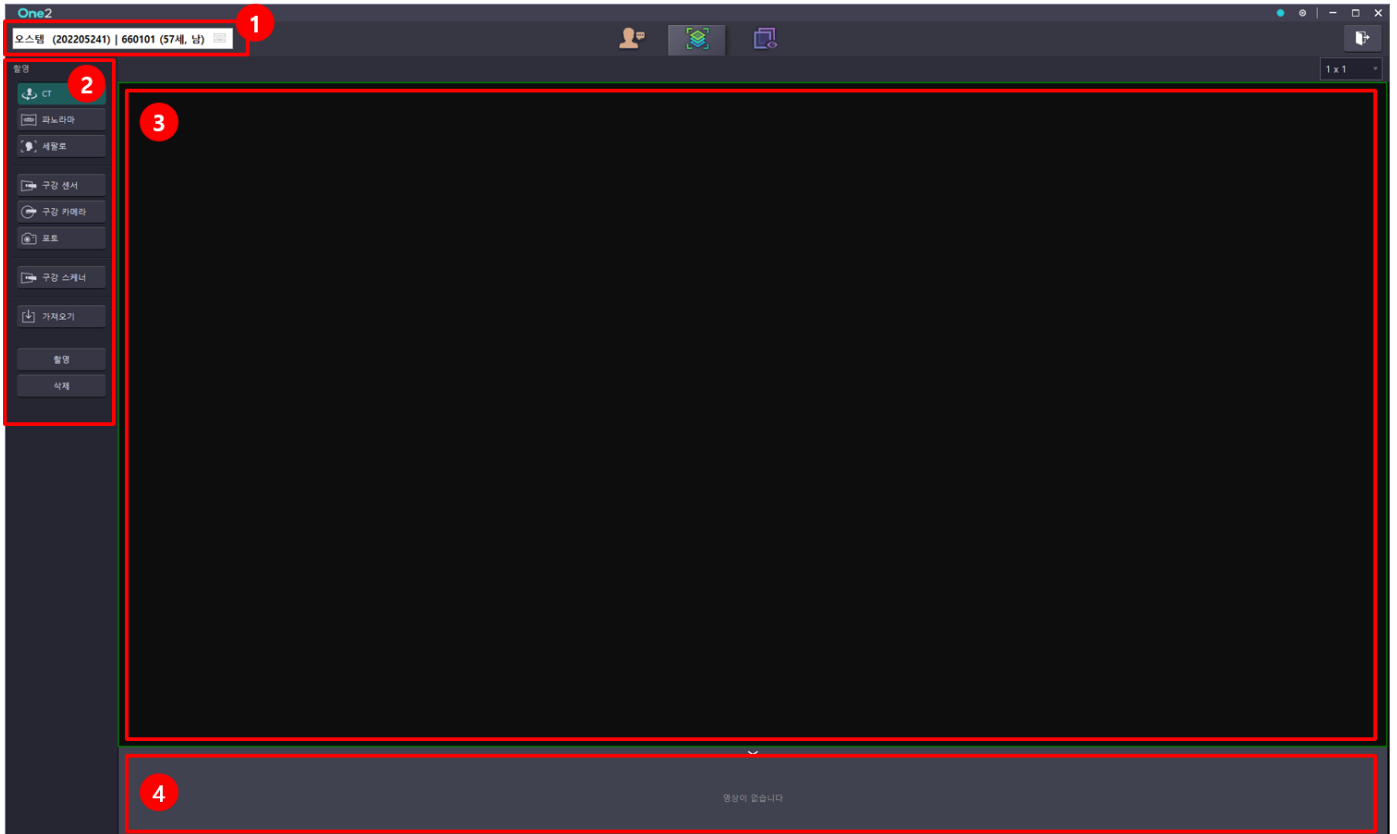



- 3) 내보내기 팝업창에서 전송하고자 하는 PACS Server 선택 후, '보내기' 버튼 클릭하여 DICOM 이미지로 내보내기 합니다.



## 4. 촬영 모듈 (Acquisition Module)

### 4.1 인터페이스



번호	메뉴	설명
1	환자 검색창	촬영을 진행할 환자를 검색 및 선택할 수 있는 검색창 영역
2	촬영 장비 선택 영역	장비 선택 및 촬영 장비를 구동시킬 수 있는 영역
3	미리보기	촬영된 영상을 미리보기 할 수 있는 영역
5	썸네일	촬영된 모든 영상을 확인할 수 있는 썸네일 영역 (  썸네일 영역 숨기기 가능)

## 4.2 촬영 장비 설정하기 (연동)

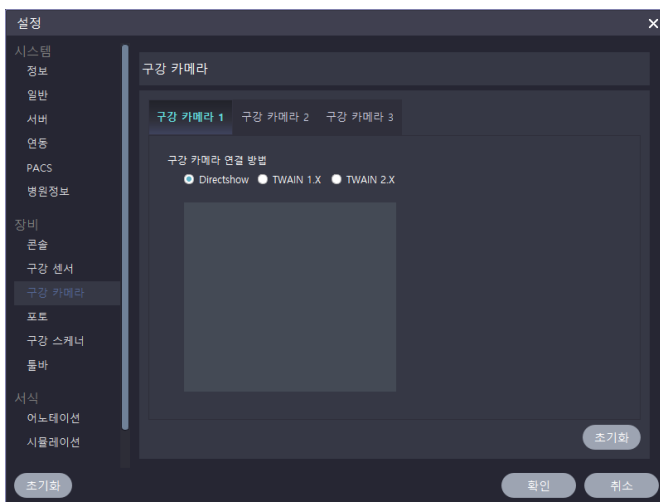
One2 에서 영상을 촬영하기 위해서는 '설정 → 장비'에서 촬영 장비에 대한 설정 값(제조사, 모델, 경로 등)을 설정해야 합니다.



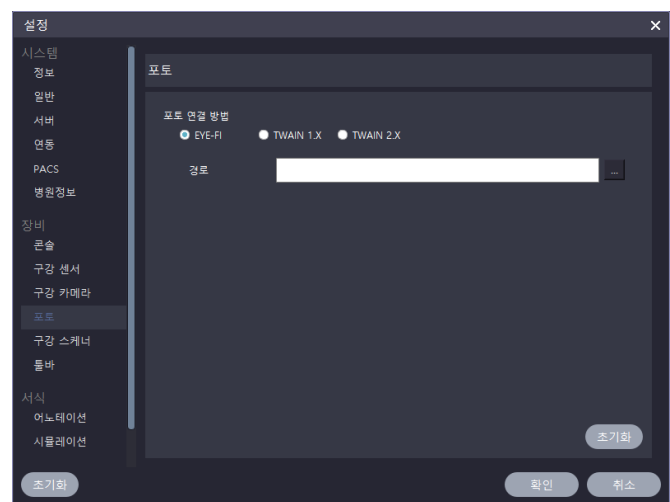
<콘솔 장비 설정 화면>



<구강센서 설정 화면>



<구강 카메라 설정 화면>



<DSLR 설정 화면>



<구강 스캐너 설정 화면>



“설정 → [장비] 틀바” 에서 촬영 장비 선택 영역에 대한 각 장비 버튼을 표시/숨김 할 수 있습니다.

### 4.3 콘솔 장비 촬영하기 (CT, 파노라마, 세팔로)

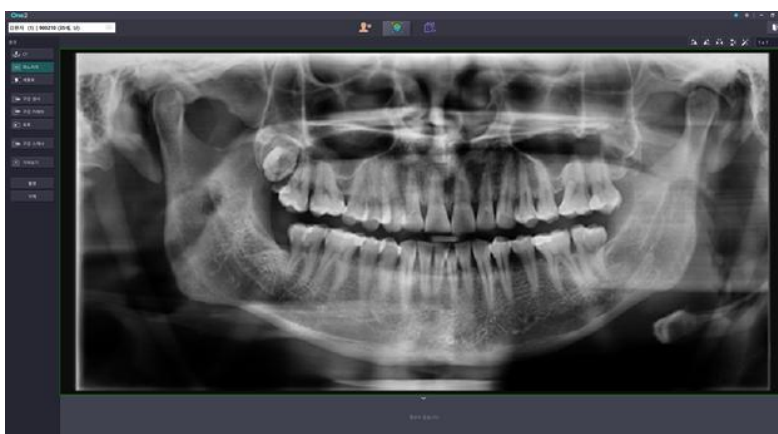
- 1) (환자를 선택한 후) 촬영을 진행할 콘솔 장비 버튼을 클릭한 후 '촬영' 버튼을 클릭 합니다.



- 2) 영상획득 프로그램(Interface SW)를 통해 영상을 촬영한 후 'Save' 버튼을 클릭합니다.

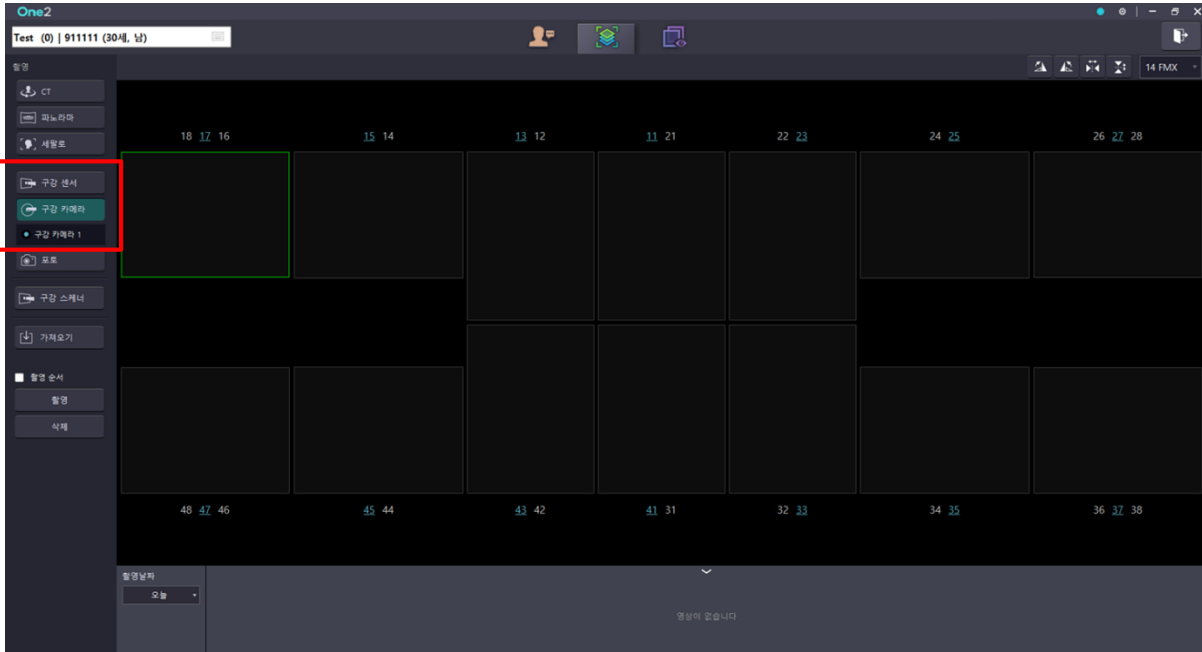


- 3) 미리보기 영역에서 촬영된 영상을 확인합니다.

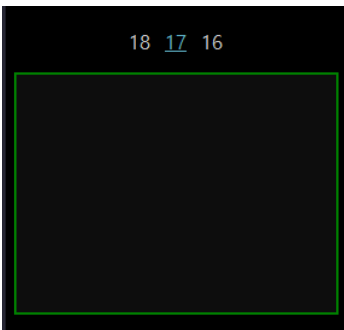


## 4.4 구강센서, 구강카메라, 포토 촬영하기

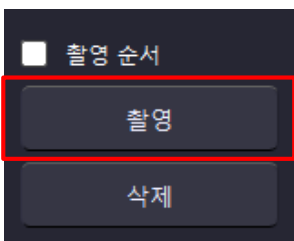
1) 촬영을 진행할 소장비(구강센서, 구강카메라, 포토)를 선택합니다.



2) 미리 보기 영역에서 촬영을 진행할 부위(치아 번호 또는 위치)를 선택합니다.



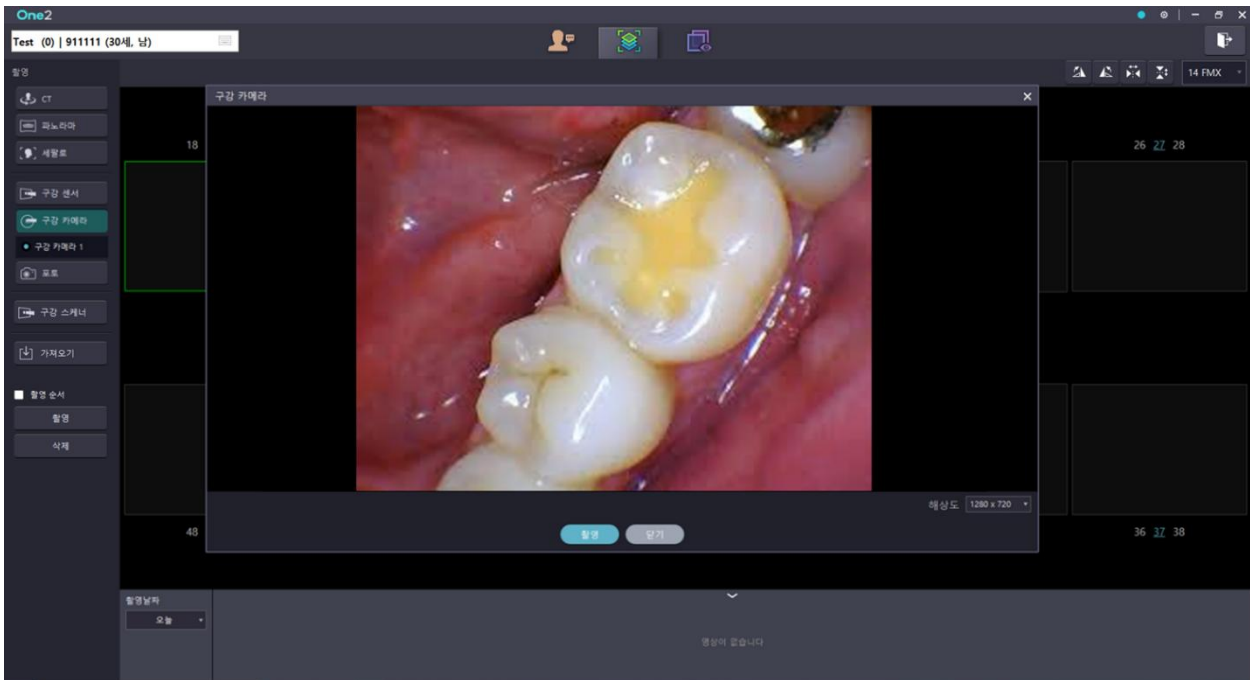
3) '촬영' 버튼 클릭 또는 촬영을 진행할 부위(레이아웃)를 더블클릭 합니다.



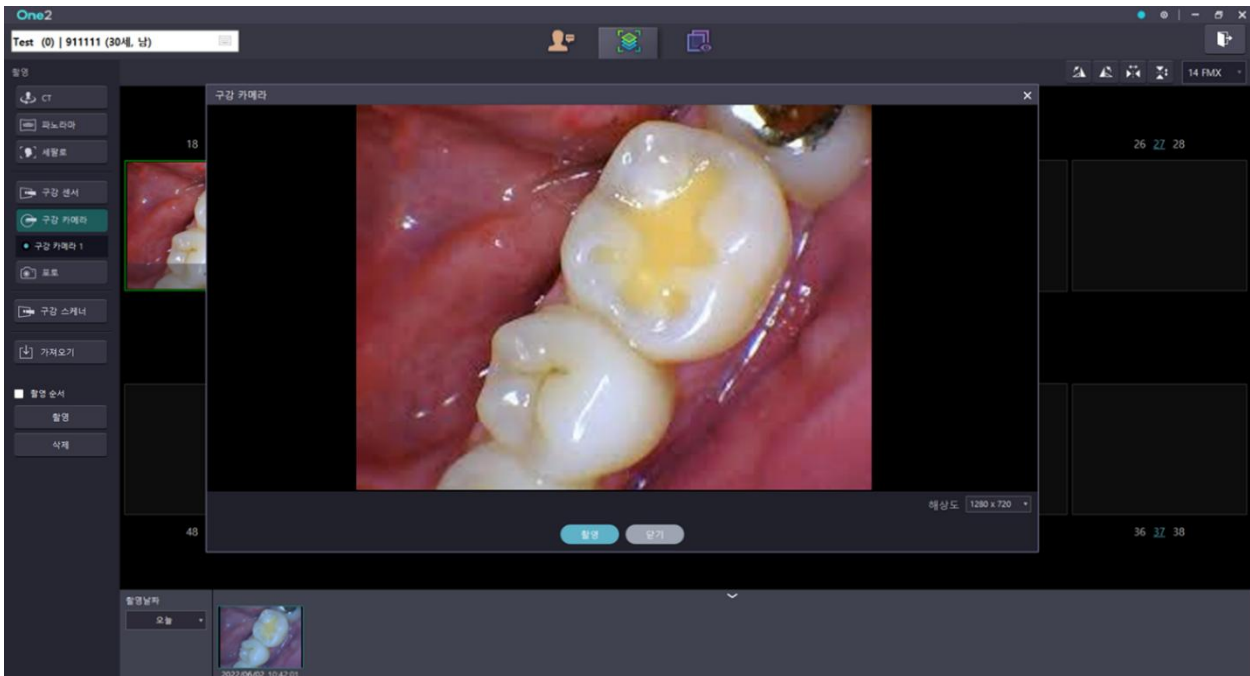
Or



4) 촬영을 위한 팝업창에서 '촬영' 버튼을 클릭합니다.



5) 미리 보기 및 썸네일 영역에서 촬영된 영상을 확인할 수 있습니다.





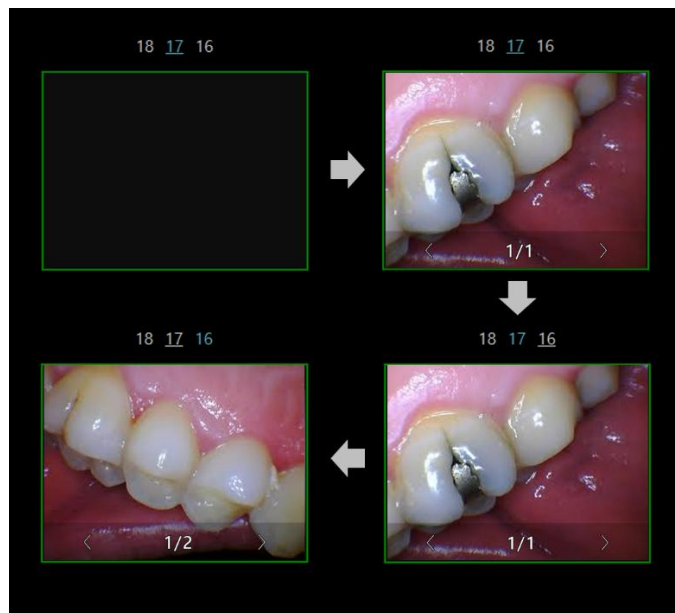
구강 센서 및 구강 카메라 촬영을 위한 팝업창이 활성화 되어있는 경우, 팝업창 뒤 미리보기 영역에서 마우스 우측 버튼으로 변경하여 촬영 할 치아번호를 더블 클릭하여 촬영 치아를 변경할 수 있습니다.



구강 센서 및 구강 카메라 촬영을 위한 팝업창이 활성화 되어있는 경우, 팝업창 뒤 미리보기 영역에서 촬영 완료한 한 영상의 치아번호를 마우스 좌측 버튼으로 치아번호를 더블 클릭하여 치아번호를 변경 할 수 있습니다.

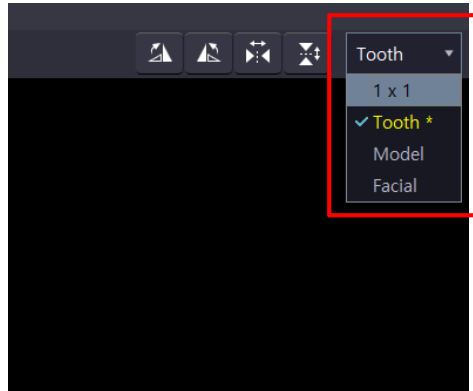
< 구강 센서 및 구강 카메라 미리보기 영역의 치아번호 표시 상태 >

<u>17</u>	(Default 촬영 준비 상태) 촬영된 이미지의 치아번호는 17번이며, 촬영 시 이미지의 치아번호는 17번으로 저장된다
17	미리보기 영역에 표시된 이미지의 치아번호는 17번이다.
<u>16</u>	촬영 준비완료. 촬영 버튼을 클릭 시, 촬영된 이미지의 치아번호는 16번으로 저장된다.



구강 센서 및 구강 카메라 치아번호 선택 영역에서 마우스 휠을 위/아래로 조절 시, 미리보기 영역의 표시된 촬영이 완료된 이미지의 치아 번호를 변경 할 수 있습니다.

One2는 촬영 장비 특징에 따라 촬영 부위를 선택할 수 있는 다양한 레이아웃을 제공합니다.



<촬영 레이아웃 선택 화면>

<장비별 레이아웃 종류>



장비	레이아웃 종류
CT	1 X 1
파노라마	1 X 1
세팔로	1 X 1
구강 센서	1 X 1 / 14 FMX / 18 FMX / 4 Bitewing / 7 Bitewing
구강 카메라	1 X 1 / 14 FMX / 18 FMX / 4 Bitewing / 7 Bitewing
포토	1 X 1 / Tooth 용 / Model 용 / Facial 용

## 4.5 촬영 영상 삭제/이동/내보내기

- 1) 툴바 영역에서 '삭제' 버튼 클릭 또는 썸네일 영역의 영상에서 마우스 우측 버튼을 클릭합니다.



- 2) 썸네일의 Context Menu에서 '내보내기/ 영상 이동/ 영상 삭제' 해당 작업을 수행 할 수 있습니다.  
(촬영 및 영상 모듈의 썸네일 영역 Context Menu 항목 동일합니다.)



❖ 여러 장의 촬영 영상을 삭제/이동/내보내기 하는 방법은 다음과 같습니다.



- ① Ctrl + 마우스 좌측 버튼 클릭으로 영상 썸네일 선택 또는 썸네일 영역에서 드래그를 통해 영상 선택
- ② 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu에서 삭제/이동/내보내기 항목 중 선택하여 해당 업무를 진행 합니다.

## 4.6 촬영 영상 회전 및 대칭 이동하기

촬영 모듈 우측 상단에 회전 및 대칭 이동 버튼을 통해 촬영한 영상을 전환 할 수 있습니다.

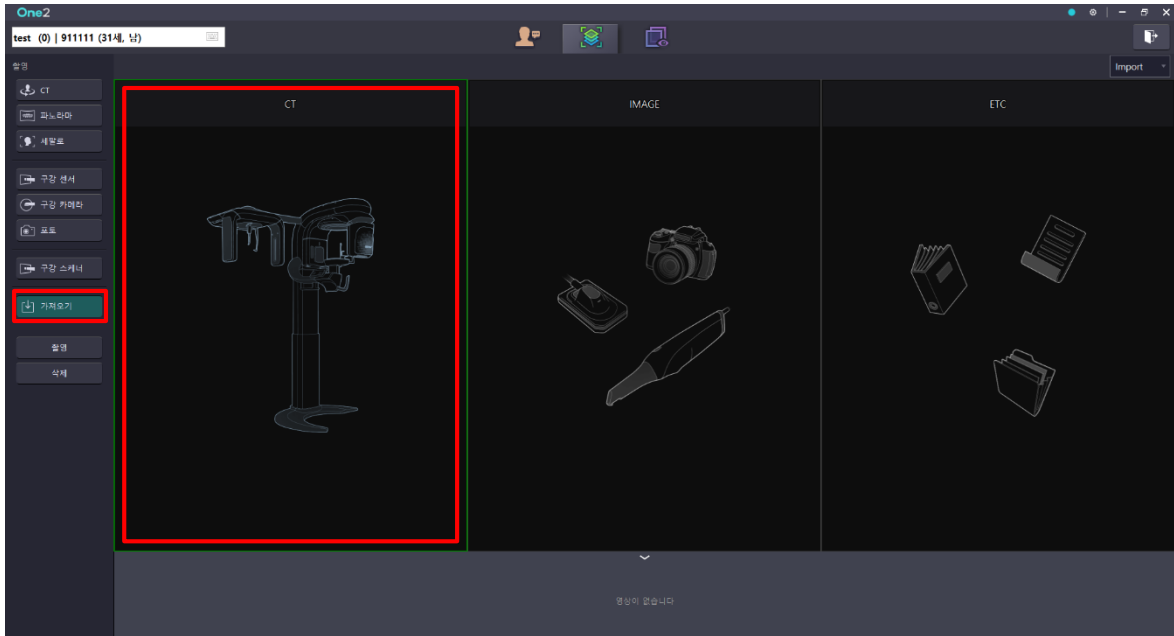
해당 전환된 영상의 경우, 별도 저장 단계 없이 즉시 반영되어 영상 모듈에 표시됩니다.



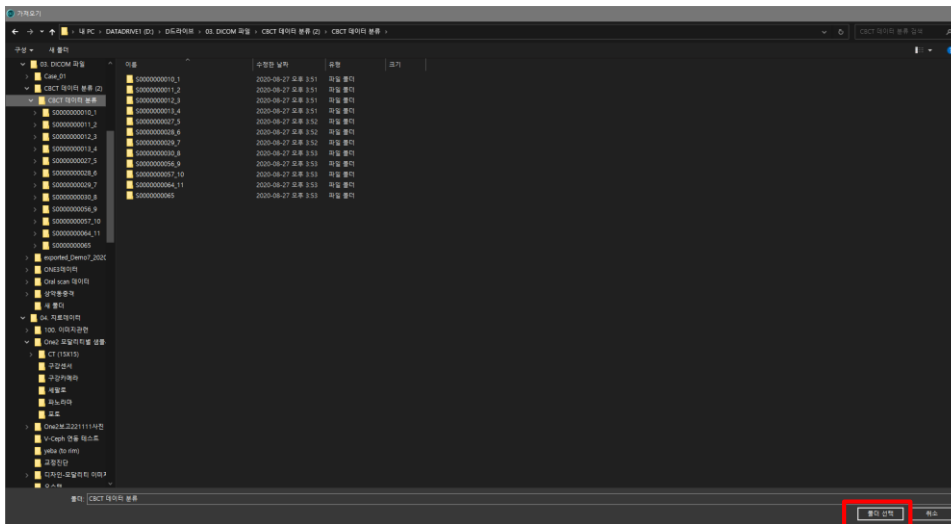
구분	설명	적용 결과
	+90° 회전: 선택된 영상 +90° 회전하기	
	-90°회전: 선택된 영상 -90° 회전하기	
	좌우 대칭: 선택된 영상 좌우 대칭하기	
	상하 대칭: 선택된 영상 상하 대칭하기	

## 4.7 외부 영상 가져오기 (CT)

- 1) 툴바 영역에서 '가져오기' 버튼을 클릭하고, 구분된 'CT' 영역을 더블-클릭 합니다.



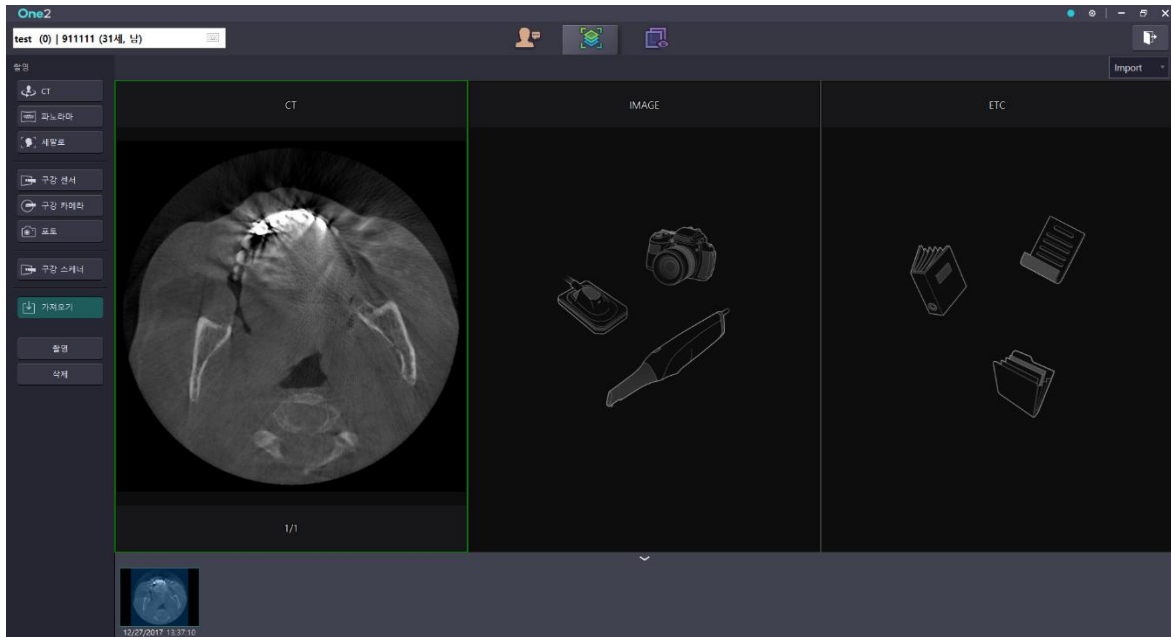
- 2) 가져오기 팝업창에서 가져오기 할 DICOM 폴더를 선택한 후 '폴더 선택' 버튼을 클릭합니다.



- 3) 가져오기 시, 표시할 날짜정보 선택 및 메모를 입력할 수 있습니다.

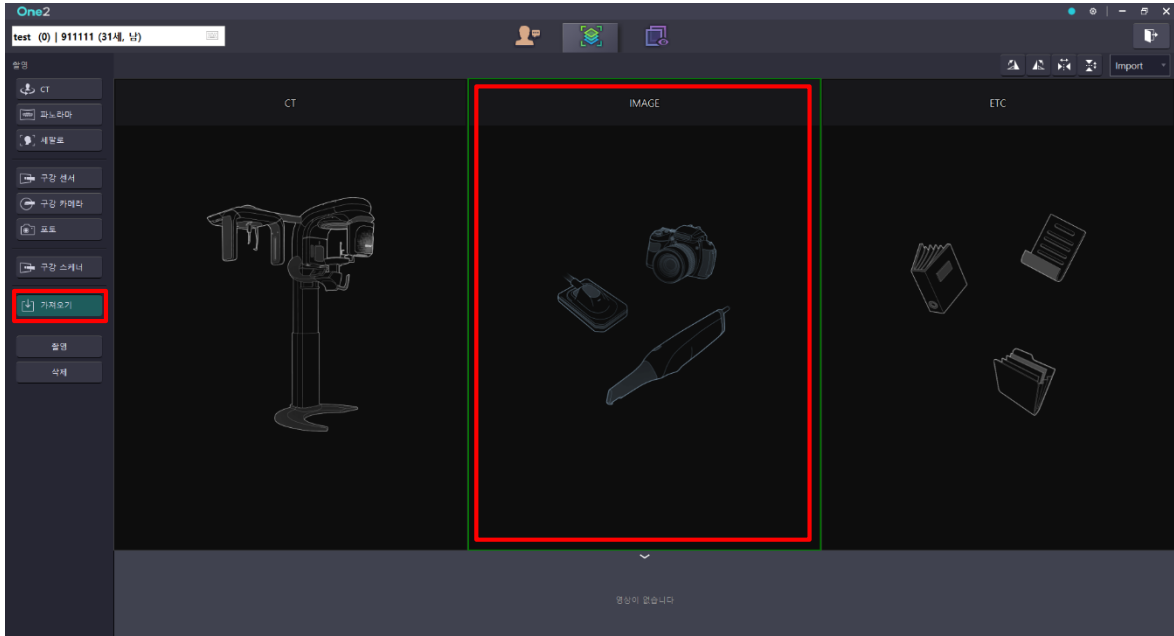


- 4) 가져오기 완료 된 DICOM파일 썸네일로 표시되며, 'CT영역' 더블-클릭하여 이어서 DICOM파일을 가져오기 할 수 있습니다.



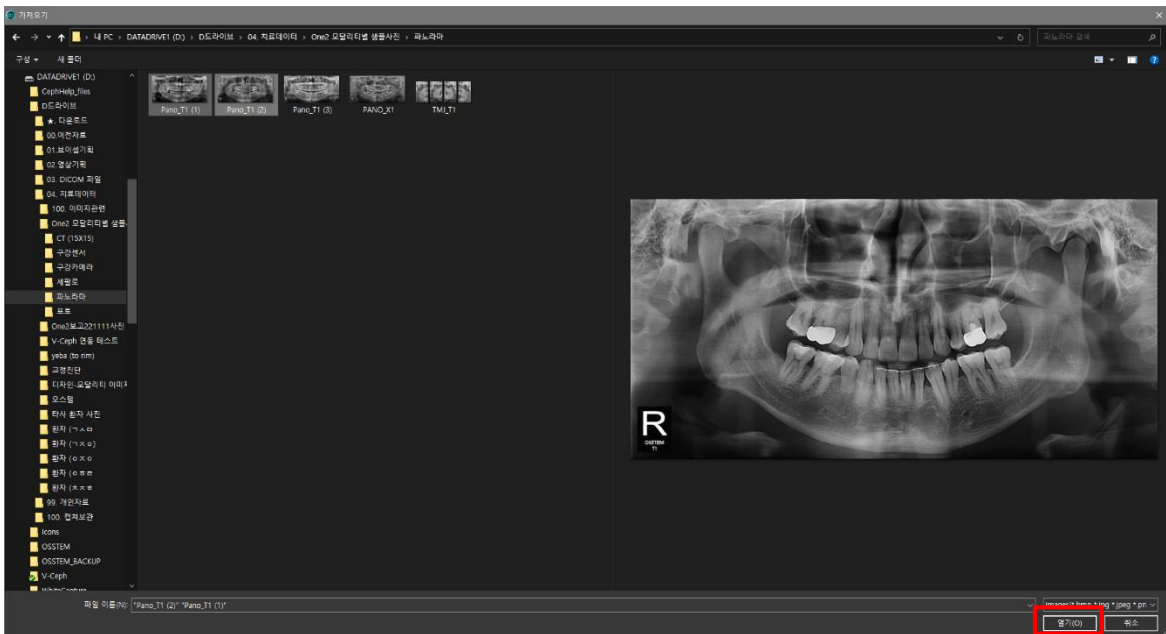
## 4.8 외부 영상 가져오기 (Image – 모달리티 지정하기)

- 1) 툴바 영역에서 '가져오기' 버튼을 클릭하고, 구분된 '이미지' 영역을 더블-클릭 합니다.

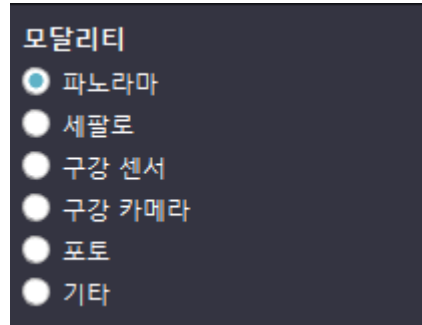
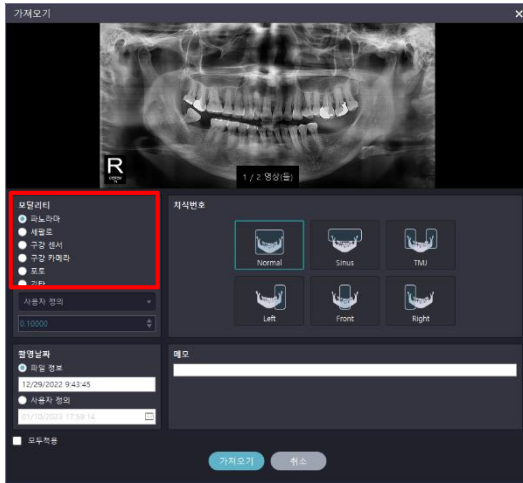


- 2) 가져오기 팝업창에서 가져오기 할 이미지를 선택한 후 '열기' 버튼을 클릭합니다.

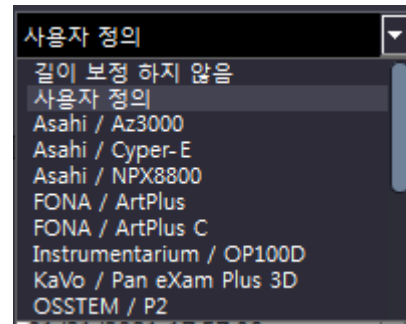
(다수 이미지 선택가능)



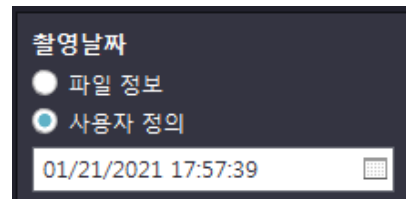
3) 미리 보기에서 영상을 확인한 후 각 영상의 모달리티를 선택합니다.



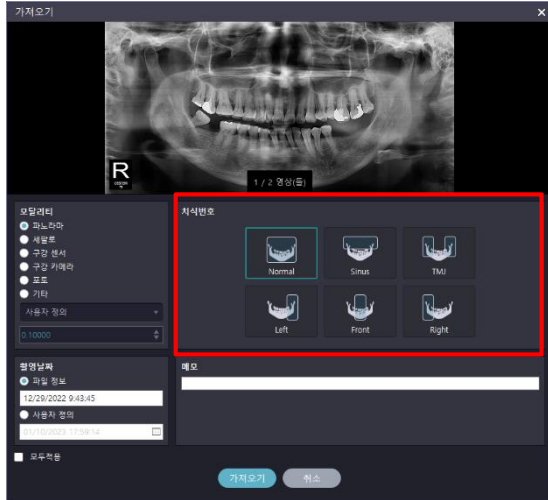
4) 길이 보정 값을 선택 (장비 종류) 또는 사용자가 직접 입력합니다.



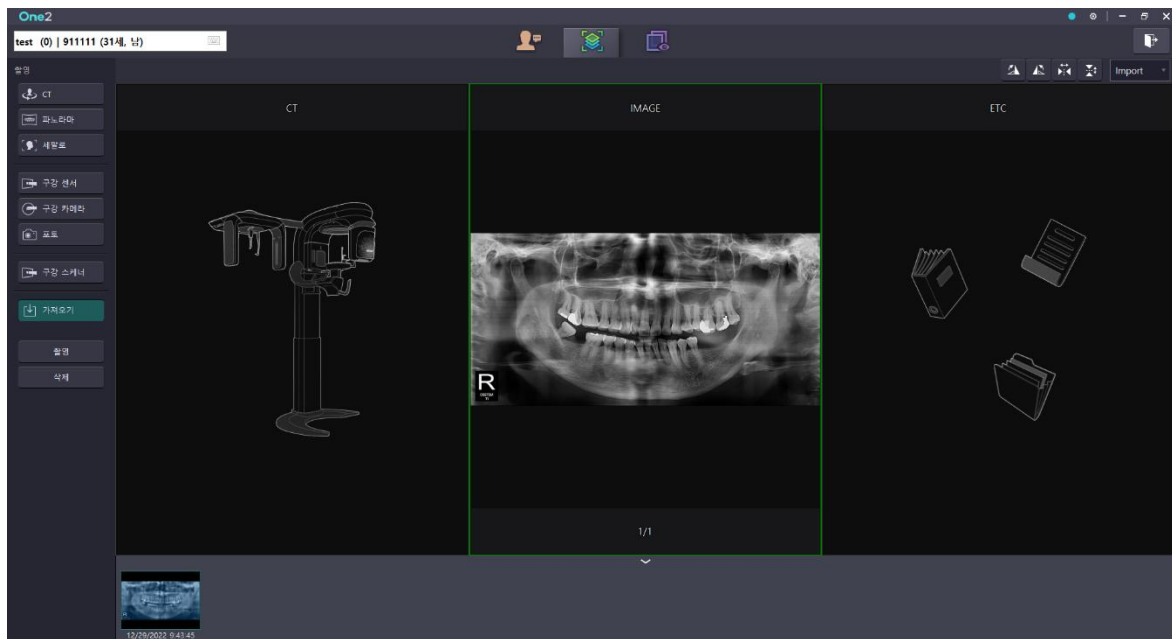
5) 촬영 시간을 확인 또는 변경합니다.



6) 촬영 위치 및 치식번호(서브 모달리티)를 선택한 후 '가져오기' 버튼을 클릭합니다.

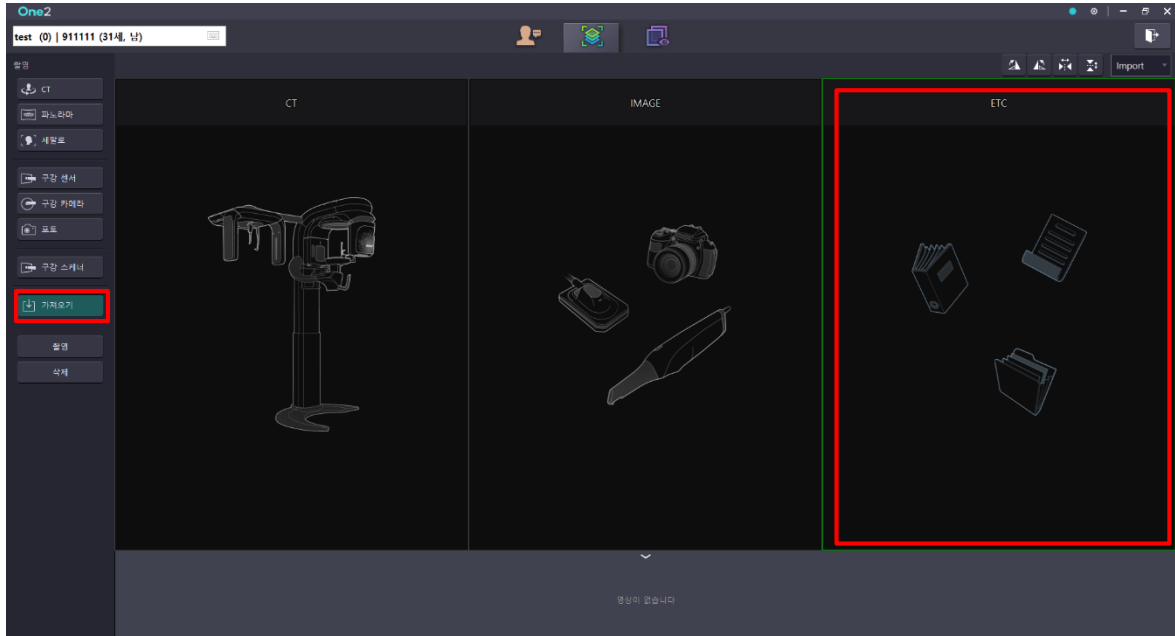


7) 가져오기 완료 된 이미지 파일 썸네일로 표시되며, '이미지 영역' 더블-클릭하여 이어서 이미지 파일을 가져오기 할 수 있습니다



## 4.9 외부 영상 가져오기 (Etc - 모달리티 지정하지 않기)

- 1) 툴바 영역에서 '가져오기' 버튼을 클릭하고, 구분된 '이미지' 영역을 더블-클릭 합니다.

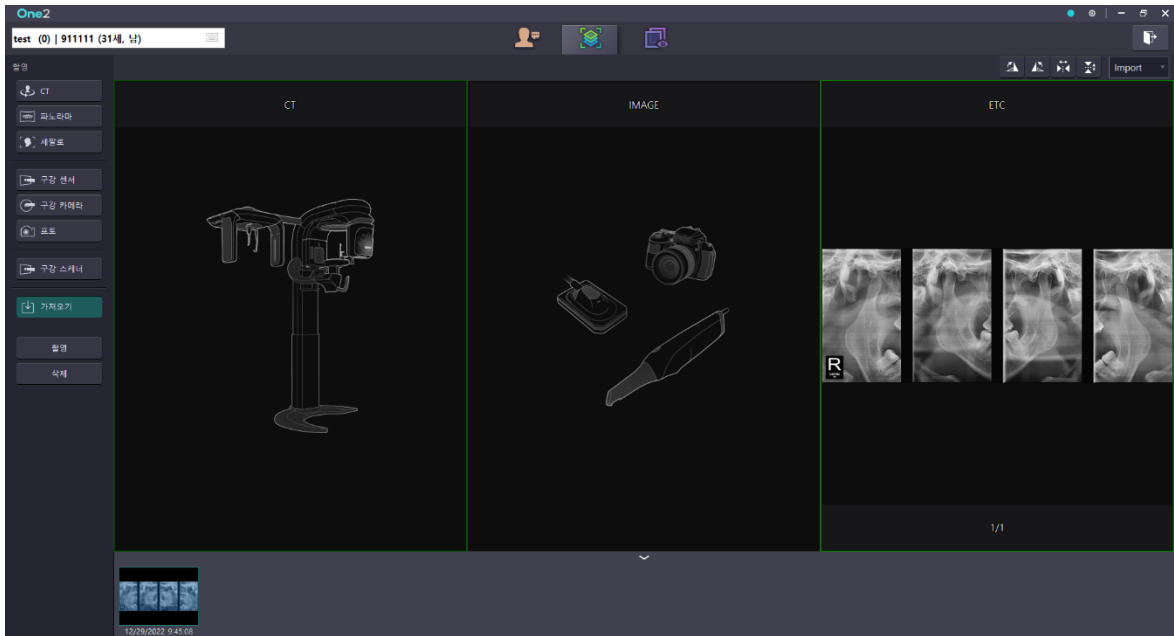


- 2) 가져오기 팝업창에서 가져오기 할 이미지를 선택한 후 '열기' 버튼을 클릭합니다.

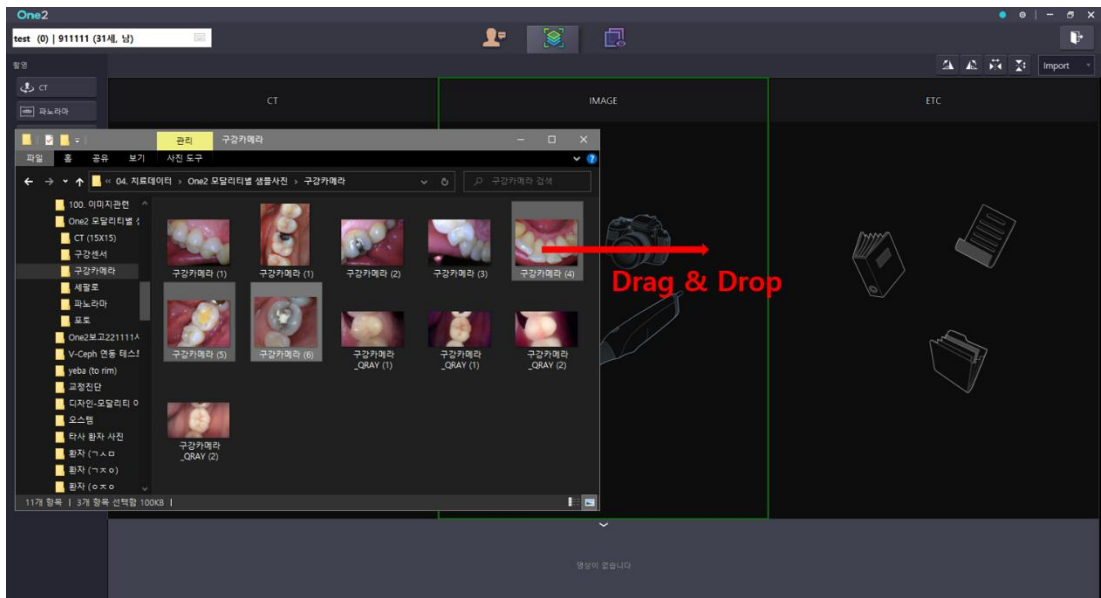
(다수 이미지 선택가능)



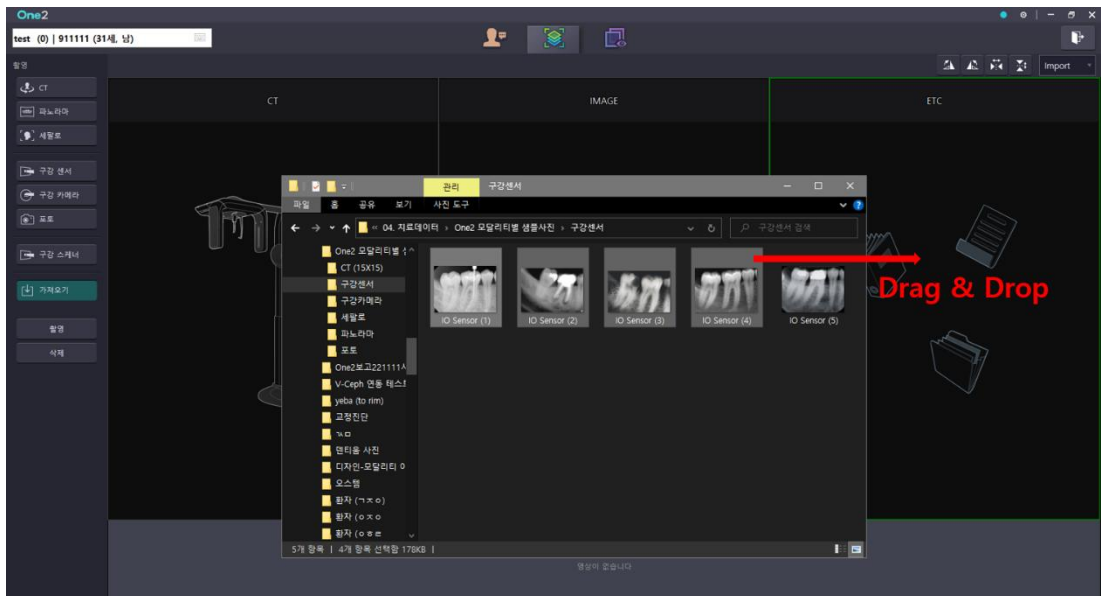
- 3) 가져오기 완료 된 이미지 파일 썸네일로 표시되며, 'Etc 영역' 더블-클릭하여 이어서 이미지 파일을 가져오기 할 수 있습니다



- ❖ PC 내, 파일 탐색기 창에서 가져오기 할 이미지를 선택하여 '이미지' 또는 'Etc' 영역으로 드래그 앤 드롭(Drag&Drop)하여 이미지를 가져오기 할 수 있습니다.



- ▲ [이미지 영역] 드래그 앤 드롭(Drag&Drop)시, 모달리티 선택 팝업창 생성되어 각 영상 이미지에 대해 모달리티 및 서브모달리티 지정하여 가져오기 할 수 있습니다.

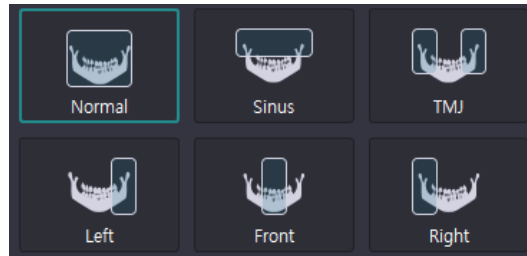


- ▲ [Etc 영역] 드래그 앤 드롭(Drag&Drop)시, 영상 이미지에 대해 '기타 - Other'로 모달리티 임의 지정되어 가져오기 할 수 있습니다.

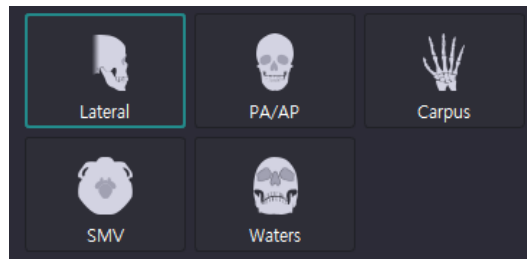
(해당 영상의 모달리티는 영상정보 팝업창에서 변경 할 수 있습니다.)

- ❖ One2는 모달리티에 따른 레이아웃 제공 및 타 소프트웨어 연동을 위하여 모달리티에 따른 촬영 위치(서브 모달리티)를 지정하는 기능을 제공합니다.

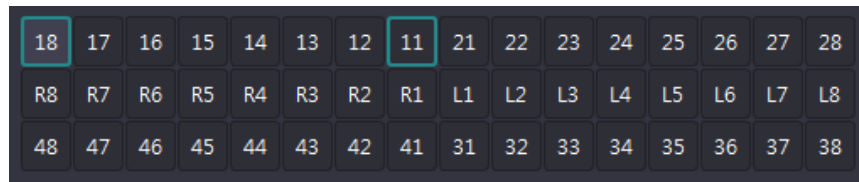
<파노라마>



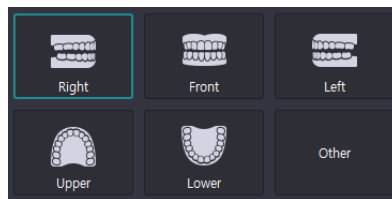
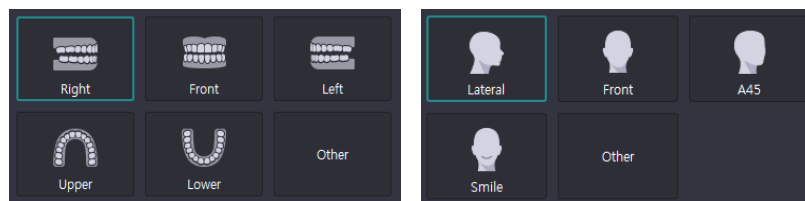
<세팔로>



<구강센서, 구강카메라>

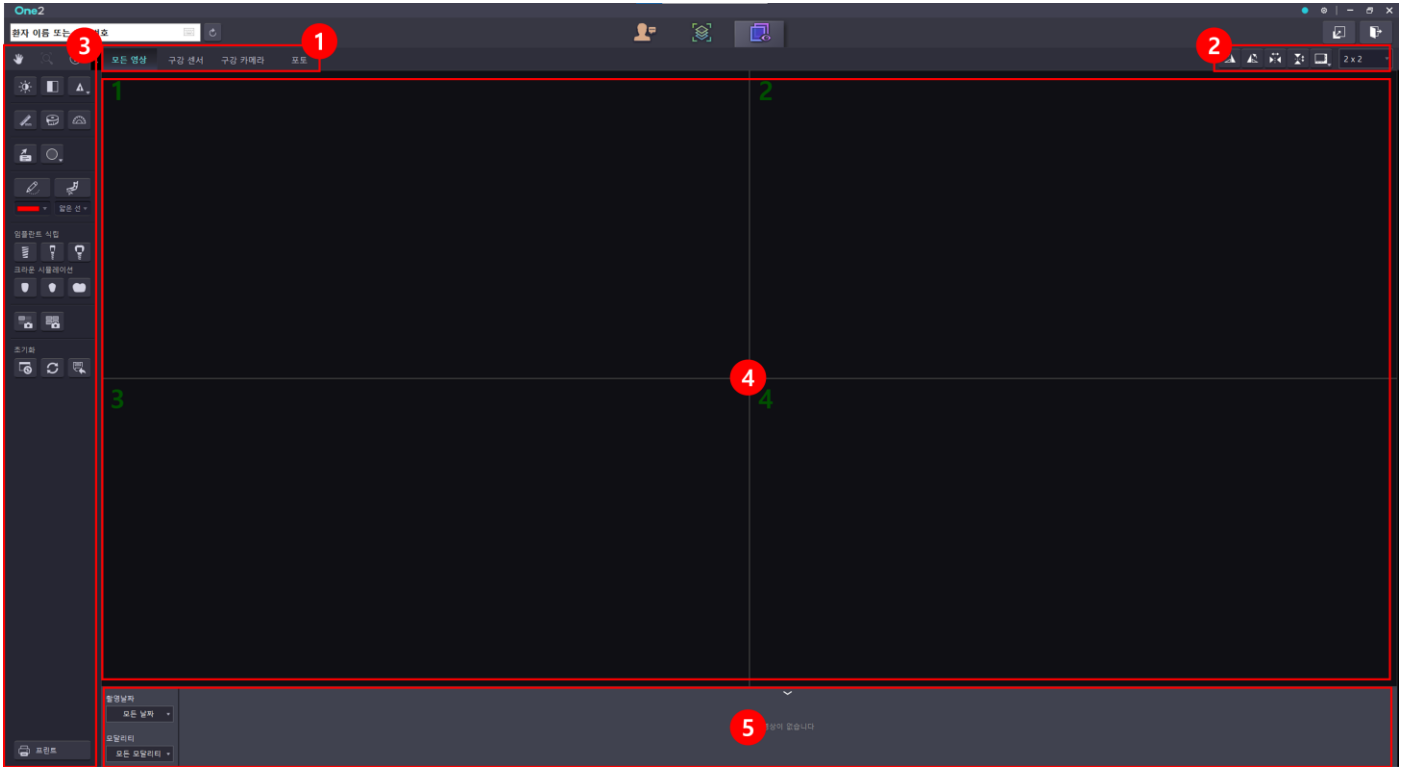


<포토 \_ Tooth, Facial, Model>



## 5. 영상 모듈 (Viewer Module)

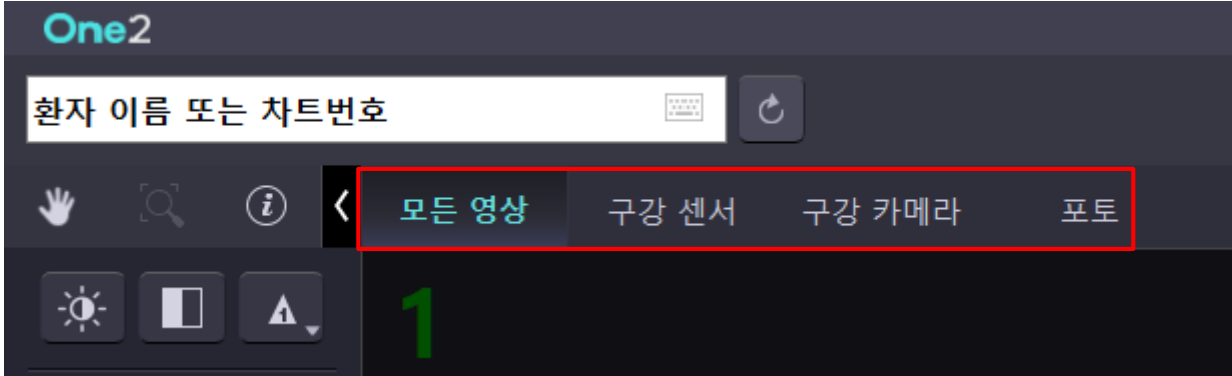
### 5.1 인터페이스



번호	메뉴	설명
1	뷰 모드(탭)	보기 모드(이미지 창)를 모달리티에 따라 선택할 수 있는 탭 영역
2	공통 툴바	길이 보정 값 입력 및 레이아웃을 선택할 수 있는 영역
3	툴바	측정, 주석, 임플란트, 신경관 그리기 등 영상 분석에 필요한 버튼을 제공하는 툴바 영역 ( <img alt="arrow icon" data-bbox="365 705 385 725"/> 툴바 영역 숨기기 가능)
4	뷰 레이아웃 영역	썸네일에서 선택한 영상을 확인할 수 있는 영역
5	썸네일	선택된 환자의 모든 영상을 확인할 수 있는 썸네일 영역 ( <img alt="dropdown icon" data-bbox="375 785 415 805"/> 썸네일 영역 숨기기 가능)

## 5.2 뷰 모드(탭) 선택하기

One2 모달리티에 따라 영상을 확인할 수 있는 4 가지의 뷰 모드를 제공합니다.



번호	메뉴	설명
1	모든 영상	모달리티 구분 없이 해당 환자의 모든 영상을 뷰 영역에서 볼 수 있는 뷰 모드
2	구강 센서	구강 센서 영상만 볼 수 있는 뷰 모드로 구강 센서에 최적화된 레이아웃을 제공합니다.
3	구강 카메라	구강 카메라 영상만 볼 수 있는 뷰 모드로 구강 카메라에 최적화된 레이아웃을 제공합니다.
4	포토	포토 영상만 볼 수 있는 뷰 모드로 DSLR 등 촬영 장비에 최적화된 레이아웃을 제공합니다.



구강 센서 / 구강 카메라 / 포토 탭인 경우 전체 화면 또는 1X1 레이아웃에서만 툴바 영역에 있는 기능을 사용할 수 있습니다.

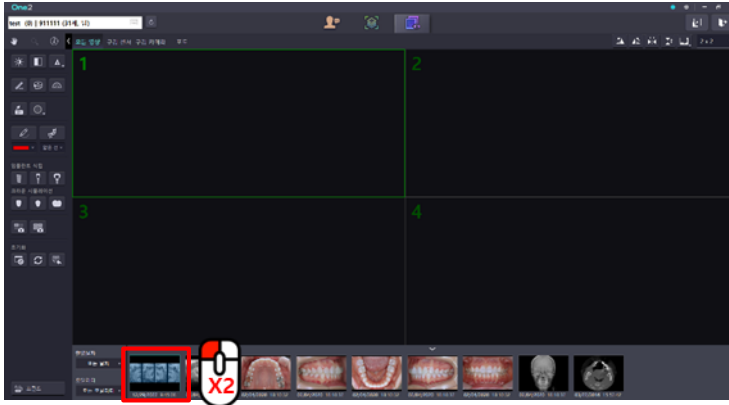


구강 센서 / 구강 카메라 / 포토 탭에서 영상 썸네일은 '촬영날짜' 별 분류만 가능합니다. 모든 영상 탭에서는 촬영날짜 및 모달리티 별 분류가 모두 가능합니다.

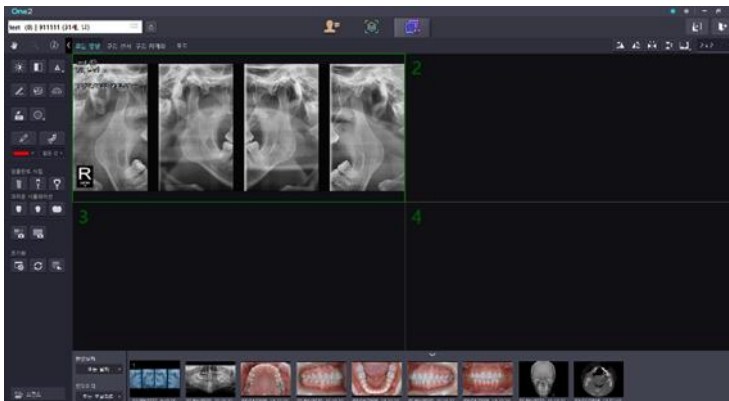
## 5.3 뷰 영역에서 영상(이미지) 보기

### <단일 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법.1>

- 1) 썸네일에서 뷰 영역으로 이동할 영상을 더블 클릭합니다.

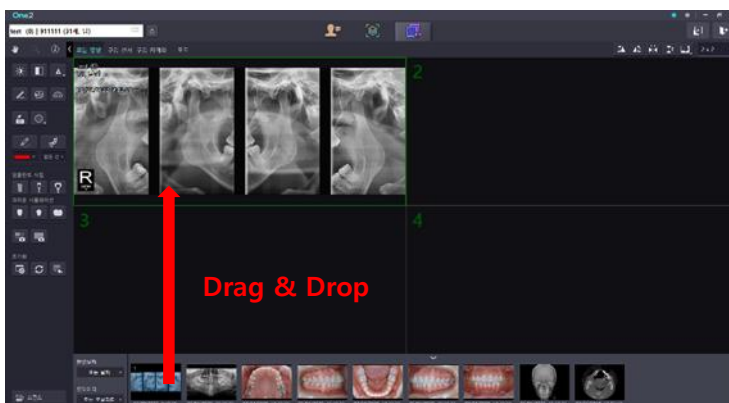


- 2) 해당 영상이 뷰 영역으로(빈 레이아웃 영역) 영상이 이동됩니다.



### <단일 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법.2>

- 1) 썸네일 영역에서 뷰 영역으로 이동할 영상을 선택 후 원하는 레이아웃으로 Drag & Drop 하여 이동합니다.

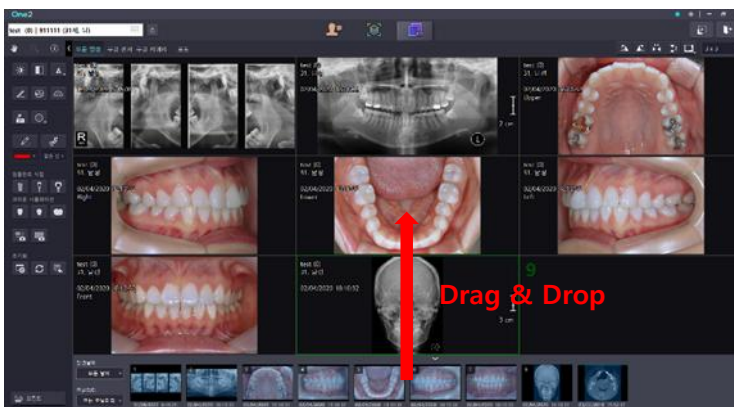


<다수의 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법>

- 1) 썸네일에서 뷰 영역으로 이동할 영상을 Ctrl / Shift + 마우스 좌측 버튼을 통해 다수 이미지를 선택합니다.

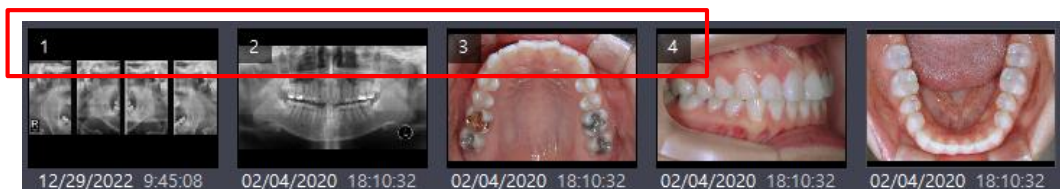


- 2) Drag & Drop으로 원하는 레이아웃으로 영상을 이동 시킵니다.



다수의 영상을 뷰 영역으로 이동시 최대 36개의 영상이 선택한 순서대로 레이아웃(6x6)으로 이동하여 표시되며, 37번째 영상부터는 표시되지 않습니다

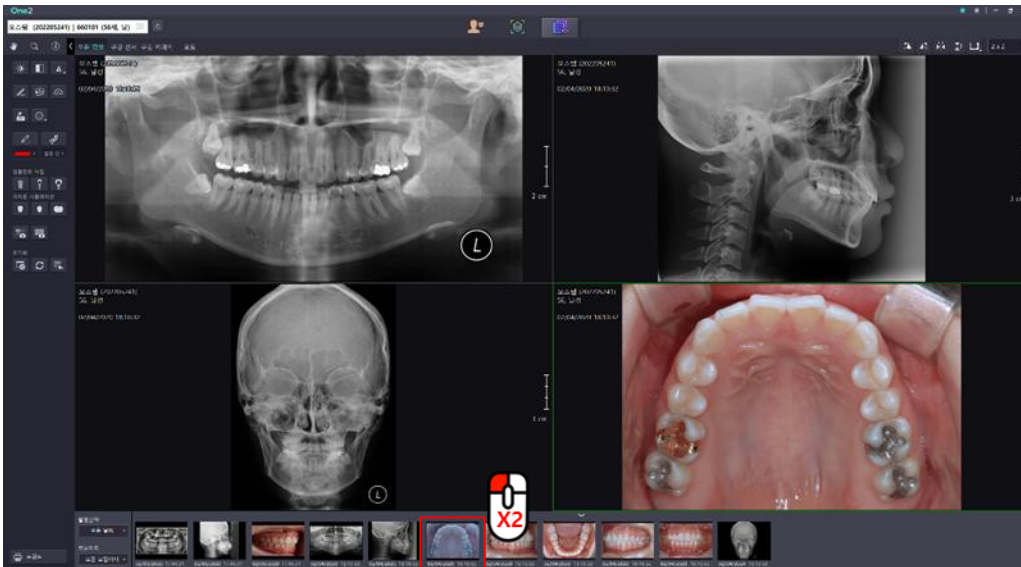
뷰 영역의 레이아웃에 표시된 영상의 썸네일에 해당 레이아웃 번호가 표시 됩니다.



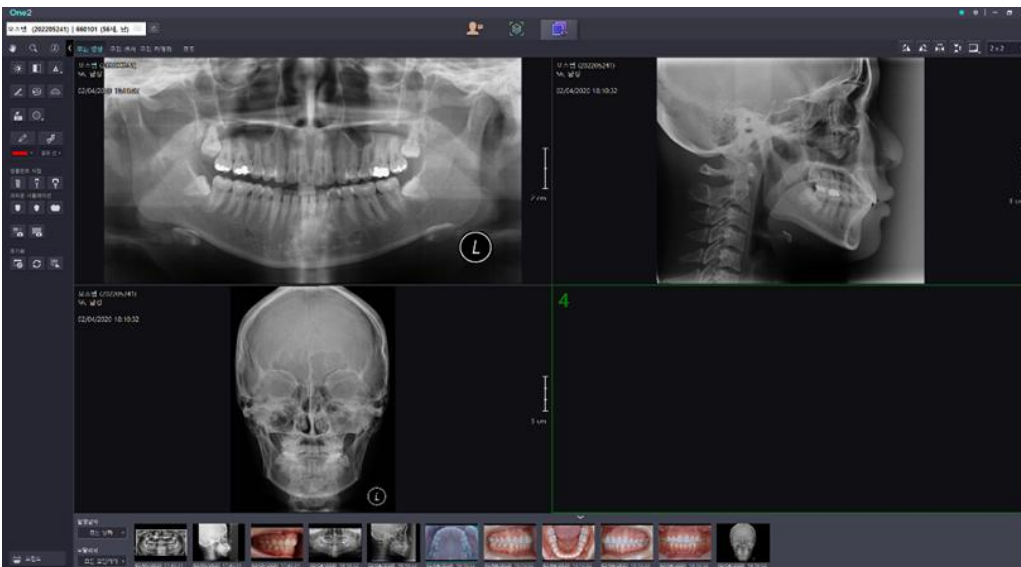
## 5.4 뷰 영역에서 영상(이미지) 제거하기

<뷰 영역 표시된 영상 썸네일 영역에서 제거하기>

- 1) 뷰 영역에서 제거하고자 하는 영상을 썸네일 영역에서 더블클릭 합니다.

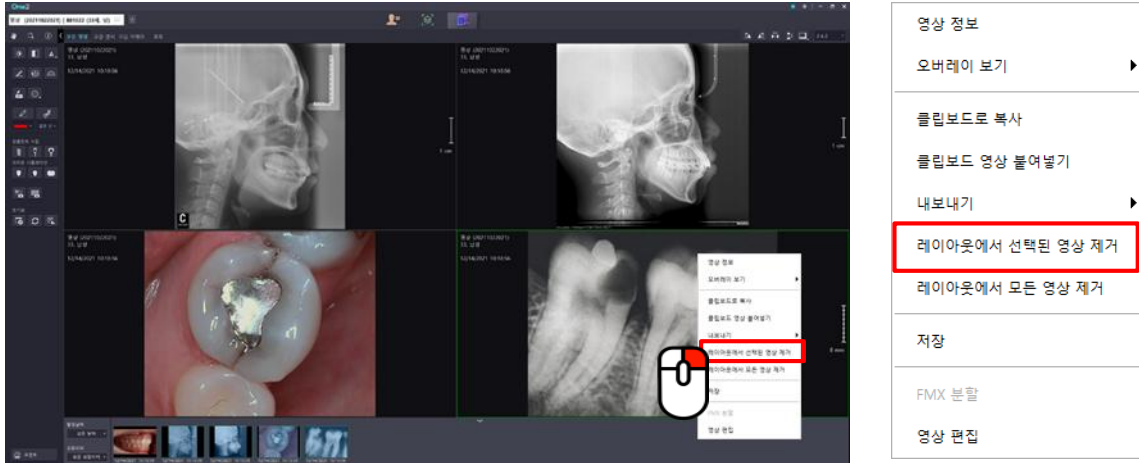


- 2) 해당 영상이 뷰 영역에서 제거됩니다.

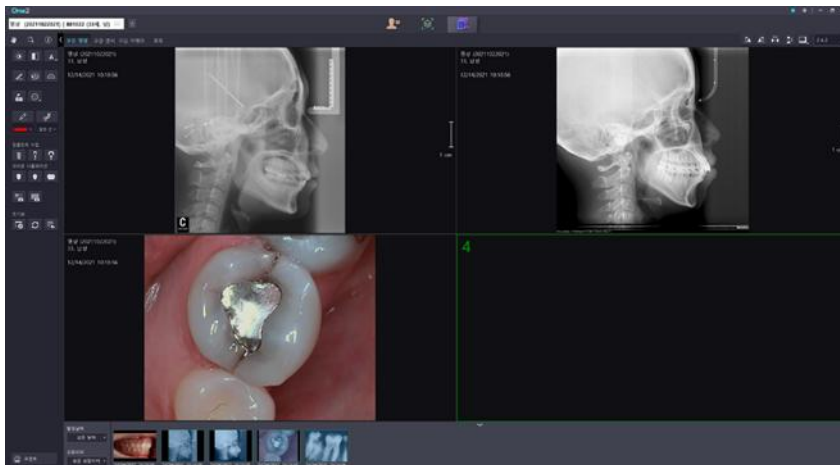


<뷰 영역 표시된 영상 뷰 영역에서 제거하기>

- 1) 뷰 영역에서 제거하고자 하는 영상을 마우스 우측 버튼 클릭하여 생성된 Context Menu의 '레이아웃에서 선택된 영상 제거' 선택



- 2) 해당 영상이 뷰 영역에서 제거됩니다.



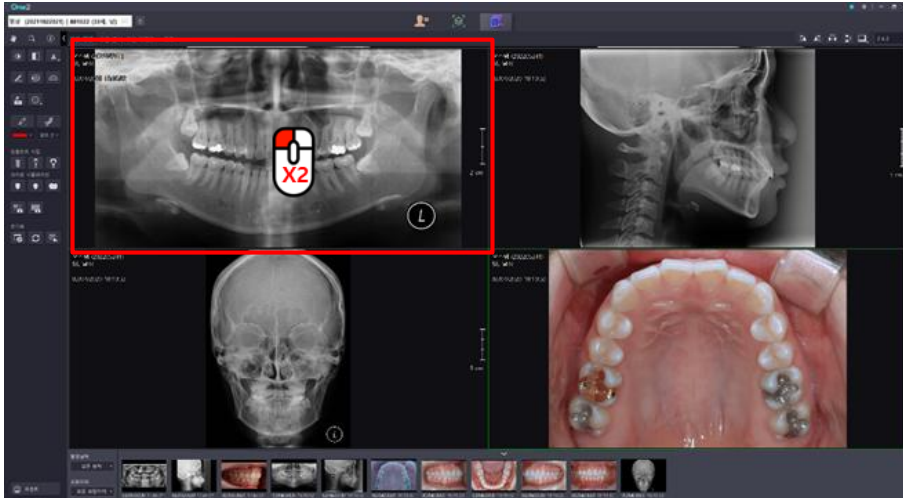
뷰 영역에서 모든 영상을 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

- ❖ 뷰 영역에서 마우스 우측 버튼 클릭 → Context menu 생성 → '레이아웃에서 모든 영상 제거' 선택



## 5.5 전체화면으로 영상 보기

1) 뷰 영역에서 전체화면으로 보고자 하는 영상을 더블 클릭합니다.

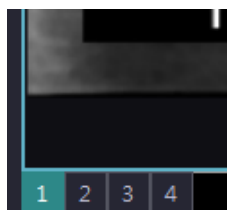


2) 전체화면 모드로 화면이 전환됩니다.



전체 화면으로 전환 시 기존 레이아웃에 있던 영상들은 마우스 휠 또는 하단 숫자 버튼을 클릭하여 영상을 확인 할 수 있습니다.

(숫자 버튼 위에서 마우스 휠 위/아래로 움직여 영상을 변경 할 수 있습니다.)

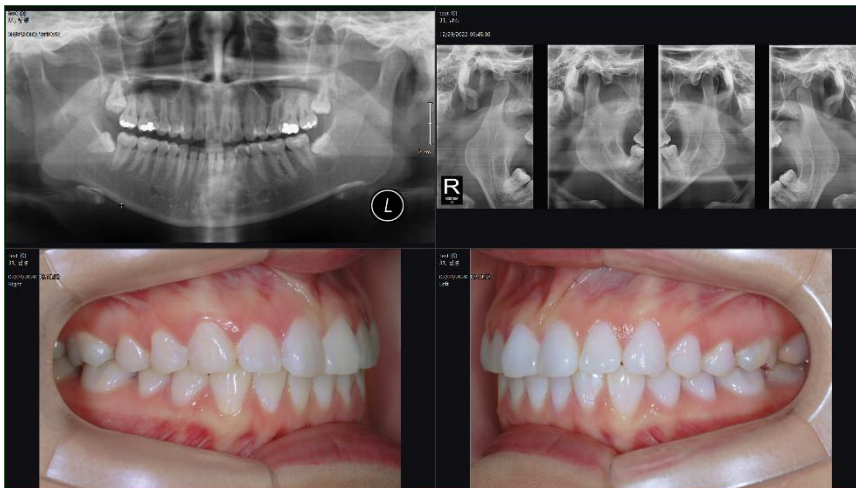


## 5.6 뷰 영역 확장하여 영상 보기

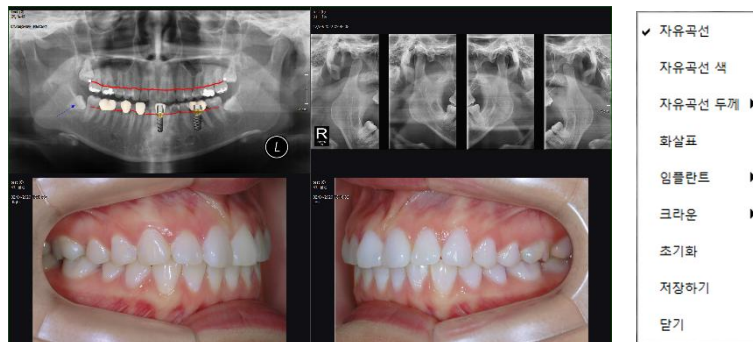
1) 뷰 모드의 '모든 영상' 탭에서 화면 확장 버튼을 클릭합니다.



2) 뷰 레이아웃 영역의 화면이 전체 확장된 화면으로 전환됩니다.

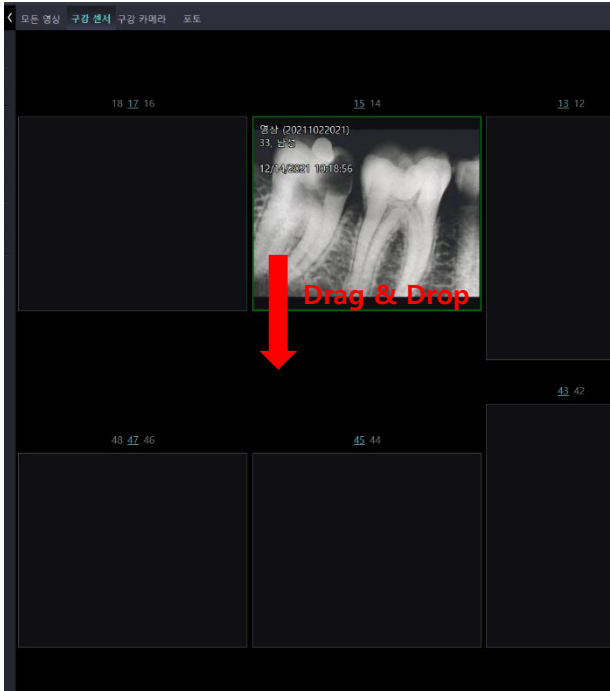


확장 화면으로 전환 시, 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 제공되는 Context Menu를 통해 자유곡선, 임플란트 템플릿, 크라운 시뮬레이션 등을 사용 할 수 있습니다.

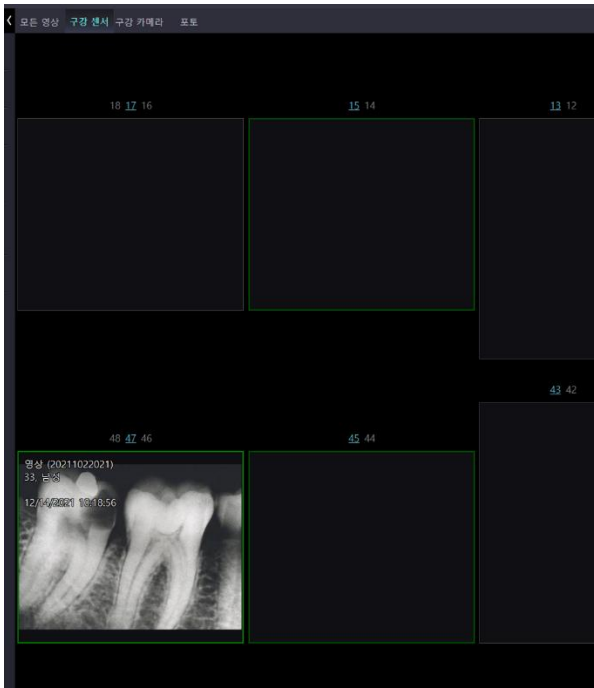


## 5.7 템플릿 내 영상 이동

- 1) '구강 센서', '구강 카메라', '포토' 뷰 모드 탭에서 템플릿 내에 있는 영상을 원하는 레이아웃으로 Drag&Drop 합니다.

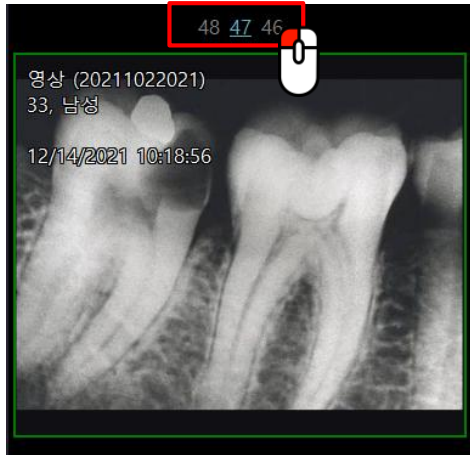


- 2) 다른 레이아웃으로 영상이 이동 된 것을 확인하실 수 있습니다.



## 5.8 템플릿 내 영상 치식 정보 변경

- 1) '구강 센서', '구강 카메라' 뷰 모드 탭에서 영상이 담긴 템플릿 위 치아번호 선택 영역의 변경하고자 하는 치식번호를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

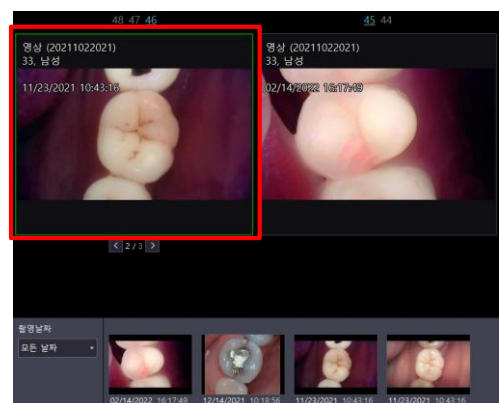
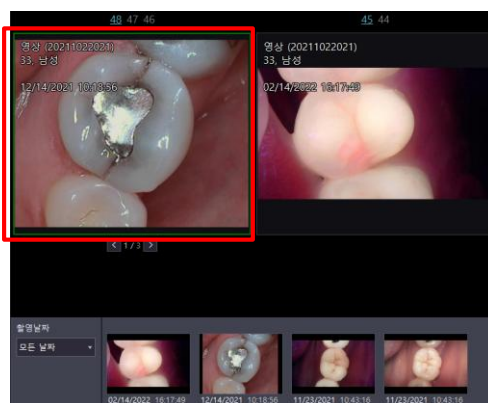


- 2) 영상의 치식 정보가 변경 된 모습을 확인하실 수 있습니다.



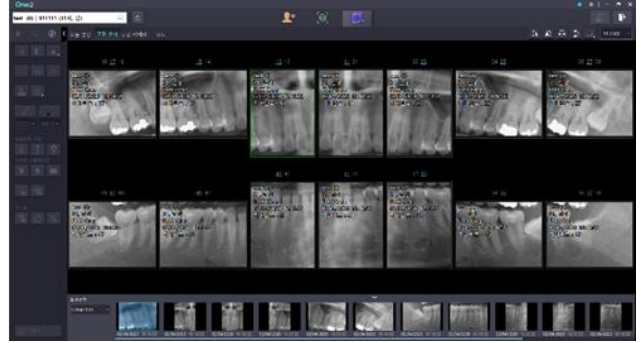
치아번호 선택 영역에서 마우스 휠을 위/아래로 조절 시, 영상이 담긴 템플릿에 표시된 이미지의 치아 번호를 변경 할 수 있습니다

다수의 영상이 담긴 템플릿 영역에서 마우스 휠을 위/아래로 조절 시, 표시되는 이미지 변경 할 수 있으며 해당 이미지의 저장된 치아번호를 확인 할 수 있습니다

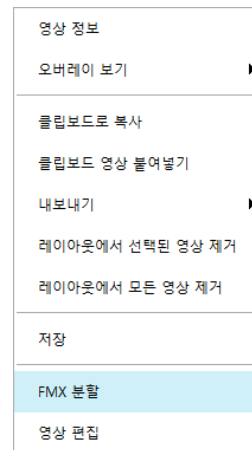
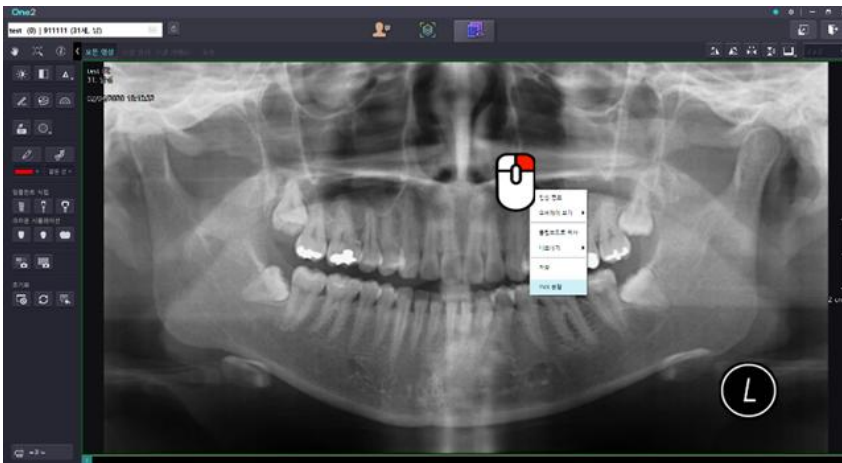


## 5.9 파노라마 영상으로 FMX 분할하기

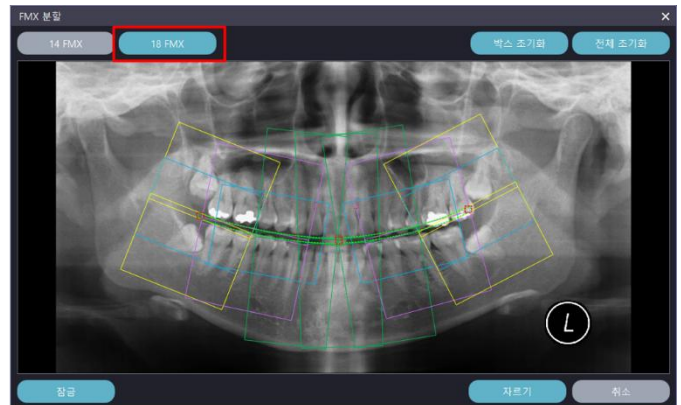
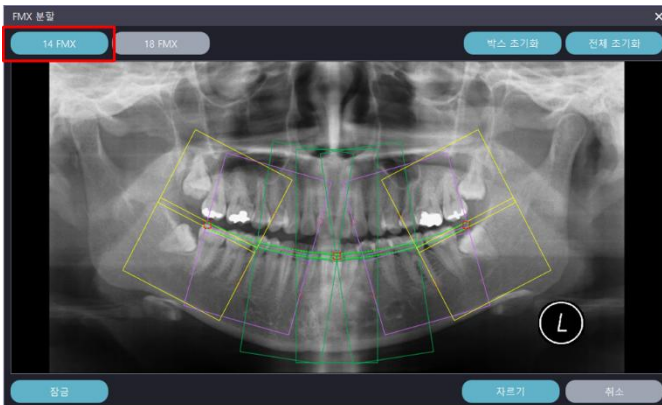
영상 정보의 모달리티가 파노라마 영상인 경우, Full Mouth Intraoral Radiography; FMX 로 분할하여 모달리티 구강센서 영상으로 저장 할 수 있습니다.



1) 파노라마 영상 마우스 우측 클릭하여 표시되는 Context Menu에서 'FMX 분할' 항목을 선택합니다.

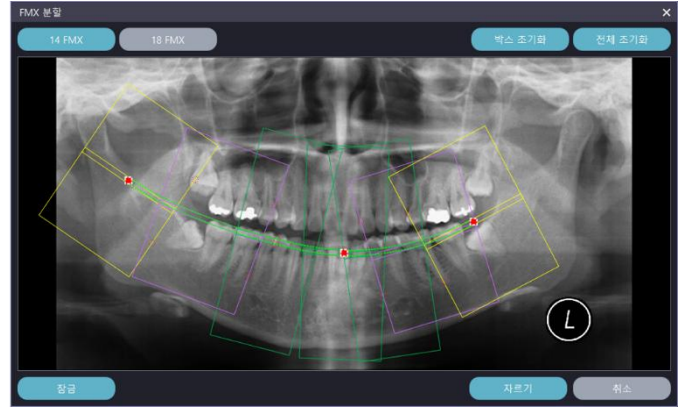
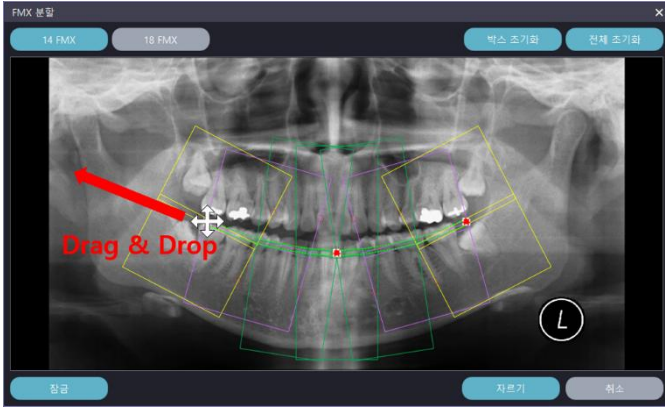


2) 14 FMX / 18 FMX 분할하고자 하는 모드를 선택합니다.

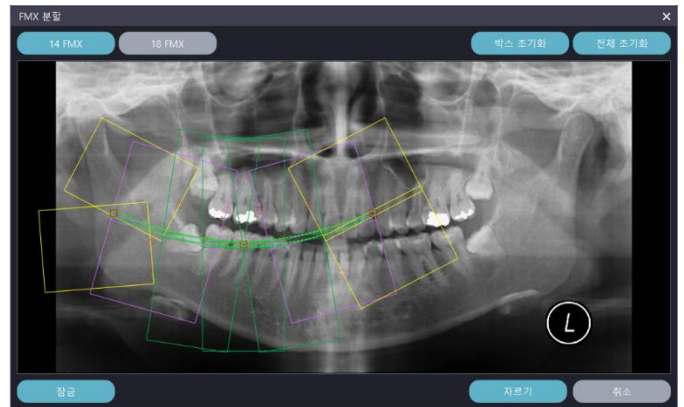
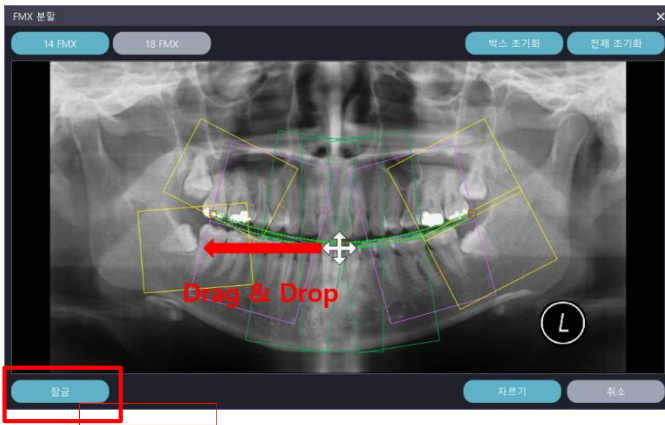


3) 분할되는 영역이 표시되며, 해당 영역을 이동, 회전하여 조절 할 수 있습니다.

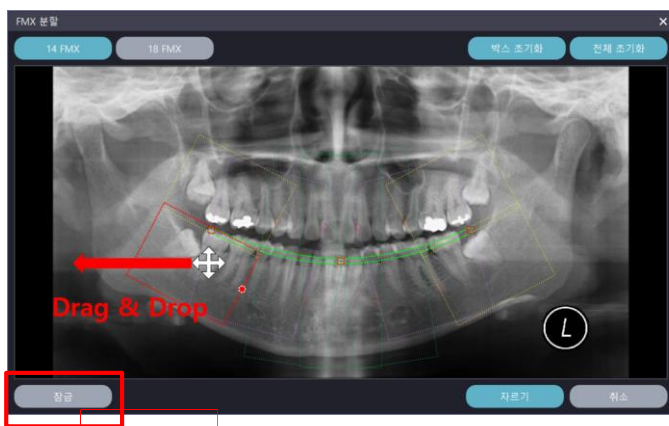
<커브 조절 - 잠금 및 잠금 해제 상태 >



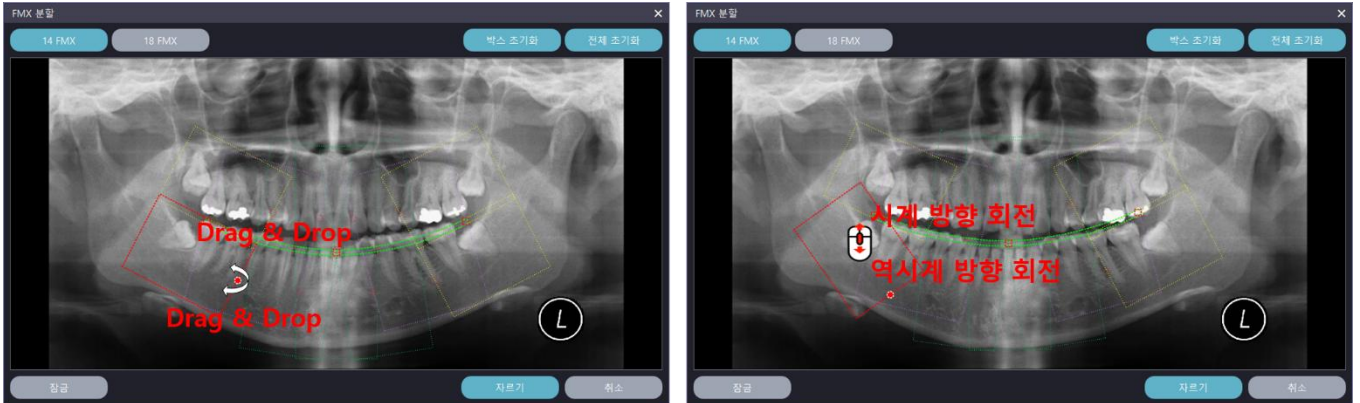
<커브 전체 이동 - 잠금상태>



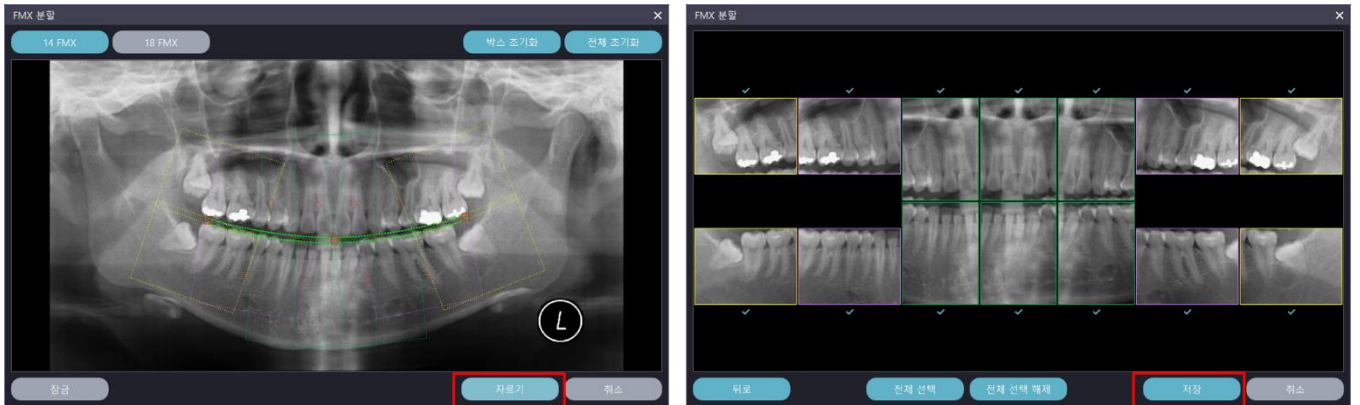
<커브 내 영역 이동 - 잠금 해제 상태>



<커브 내 영역 회전 - 잠금 및 잠금 해제 상태 >



4) 커브 및 영역 수정 완료 후, 자르기 버튼을 클릭합니다



5) 저장된 영상은 뷰 모드 '구강센서' 탭에서 확인 할 수 있습니다

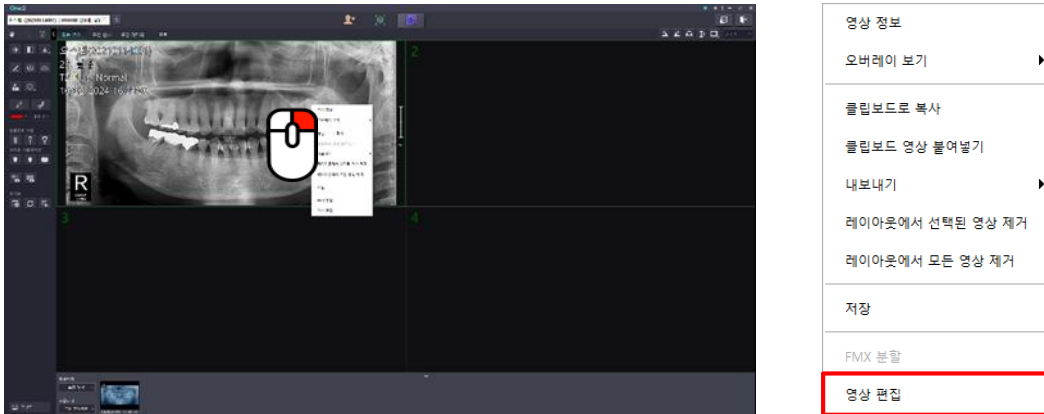
최종 저장 할 영역의 영상 선택/해제하여 저장 버튼 클릭 시, 구강센서 모달리티 해당 영역의 치식 정보를 가진 영상으로 저장됩니다.



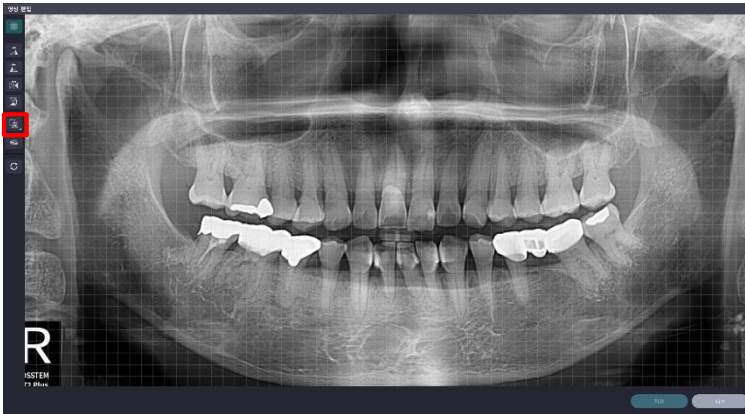
## 5.10 영상 편집

영상 일부분을 자르거나, 미세한 각도를 조정하고자 하는 경우, 영상 편집을 통해 적용 가능합니다.

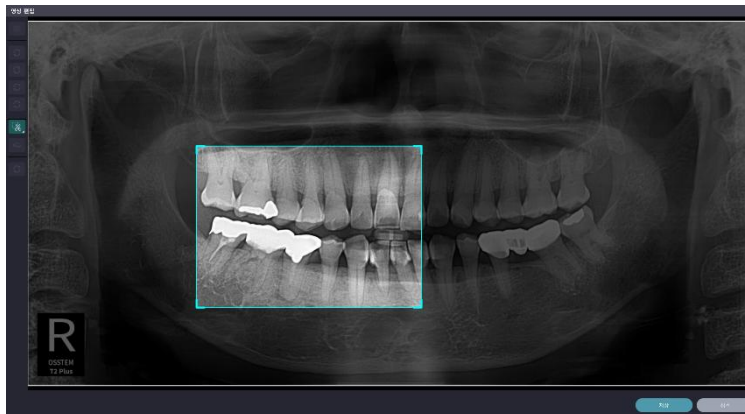
- 1) 영상을 자르거나, 각도를 수정할 영상을 우클릭 후, Context Menu 에서 영상 편집을 선택합니다.



- 2) 자르기를 진행하는 경우, Tool Bar 에서 자르기 버튼을 클릭합니다.



- 3) 자르기 할 영역을 드래그로 조절하여 지정합니다.



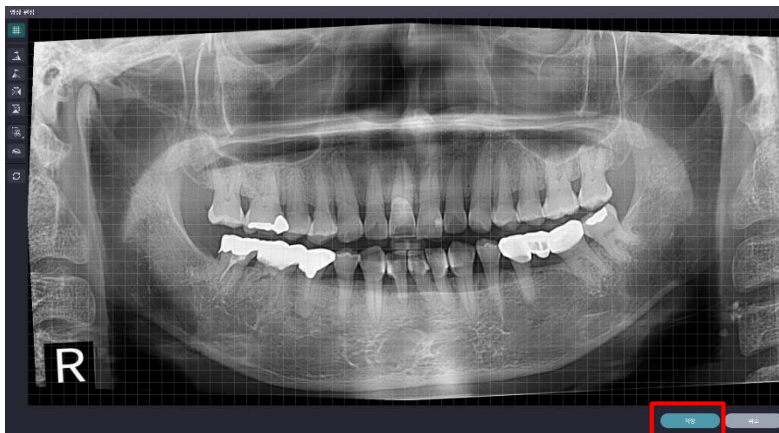
- 4) 영상 영역에 마우스 우클릭하여 자르기 상태를 종료합니다.



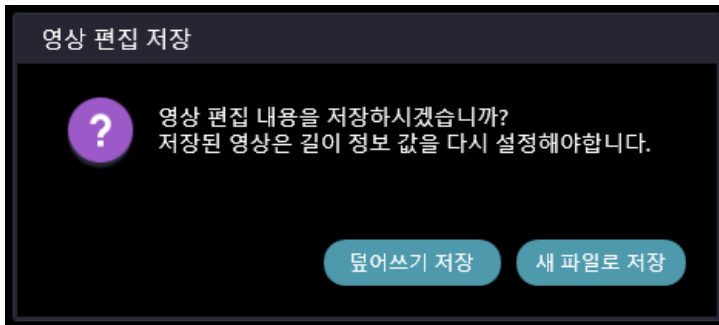
- 5) 미세 회전을 진행하는 경우, 동일하게 Tool Bar 에서 미세 회전을 선택한 후, 조절할 각도만큼 영상을 드래그합니다. 완료한 경우 영상 영역을 우클릭합니다.



- 6) 저장 버튼을 클릭합니다.



7) 영상을 덮어쓰거나, 기존 영상은 유지한 채 새 파일로 저장할 수 있습니다.















영상 편집창 좌측의 Tool Bar 버튼을 통해 영상을 90도 단위로 회전시키거나, 상하 좌우로 대칭이동 할 수 있습니다.



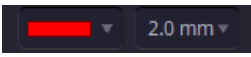











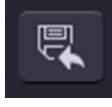
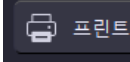
Tool Bar의 Grid 버튼을 통해 영상 편집 시 기준 선으로 활용할 수 있습니다.



## 5.11 툴바

아이콘	기능명	설명 설명
	툴바 표시여부	툴바 전체를 숨기기/보이기 할 수 있는 버튼
	이동	레이아웃 내 보여지는 영상을 이동할 수 있는 버튼
	부분 확대	원하는 영역만 부분 확대할 수 있는 버튼 (뷰 영역 레이아웃 1X1 상태에서 활성화되며, 그 외 레이아웃에서 비활성화)
	환자 및 영상 정보 표시여부	환자 정보, 촬영 장비, 촬영일자 등의 정보를 숨기기/보이기 할 수 있는 버튼
	밝기 / 대조	밝기 / 대조 값 변경할 수 있는 버튼
	반전	흑/백 픽셀을 백/흑으로 반전시킬 수 있는 버튼
	선명	영상에 선명 효과를 적용할 수 있는 버튼
	길이 측정	두 점간의 거리 측정할 수 있는 버튼
	연속 길이 측정	입력된 모든 점에 대한 총 거리를 측정할 수 있는 버튼
	각도 측정	두 점간의 각도를 측정할 수 있는 버튼
	타원, 사각형, 직선	타원, 사각형, 직선을 입력할 수 있는 버튼
	화살표 메모	화살표 도형과 메모를 입력할 수 있는 버튼

	<b>자유곡선</b>	자유 곡선을 입력할 수 있는 버튼
	<b>신경관</b>	신경관을 입력할 수 있는 버튼
	<b>자유곡선 색상 및 종류</b>	자유곡선의 색상, 자유곡선 종류를 변경할 수 있는 콤보 박스 기본 값 설정 : "설정 → [서식] 어노테이션"
	<b>신경관 색상 및 굵기</b>	신경관의 색상, 신경관 굵기를 변경할 수 있는 콤보 박스 기본 값 설정 : "설정 → [서식] 시뮬레이션"
	<b>임플란트 수동 식립</b>	임플란트를 보정(Calibration)된 영상에 실측 값으로 수동 식립 할 수 있는 버튼
	<b>임플란트 전치부 식립</b>	전치부 임플란트 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치 할 수 있는 버튼
	<b>임플란트 구치부 식립</b>	구치부 임플란트 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치 할 수 있는 버튼
	<b>전치 크라운 시뮬레이션</b>	전치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치 할 수 있는 버튼
	<b>소구치 크라운 시뮬레이션</b>	소구치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치 할 수 있는 버튼
	<b>대구치 크라운 시뮬레이션</b>	대구치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치 할 수 있는 버튼
	<b>선택 영역 캡처</b>	'모든영상' 뷰의 레이아웃을 선택 시, 오버레이 등을 포함한 해당 영역을 캡처 및 저장 할 수 있는 버튼
	<b>전체 영역 캡처</b>	'모든영상' 뷰의 오버레이 등을 포함한 전체 레이아웃 영역을 캡처 및 저장 할 수 있는 버튼
	<b>뷰 초기화</b>	확대/축소, 영상처리, 이동 등의 뷰 모드를 초기화할 수 있는 버튼

	<p>전체 초기화</p>	<p>뷰 모드 및 영상에 입력된 모든 값을 초기화 할 수 있는 버튼</p>
	<p>저장하지 않은 항목 초기화</p>	<p>마지막으로 저장한 시점으로 입력된 값을 초기화 할 수 있는 버튼</p>
	<p>프린트</p>	<p>선택된 영상에 대해 '일반/DICOM' 프린트를 할 수 있는 버튼</p>



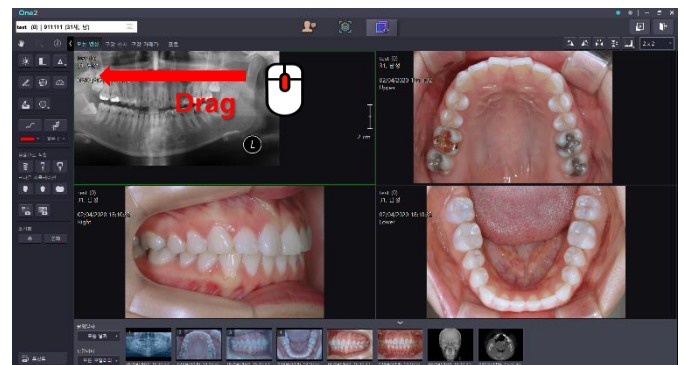
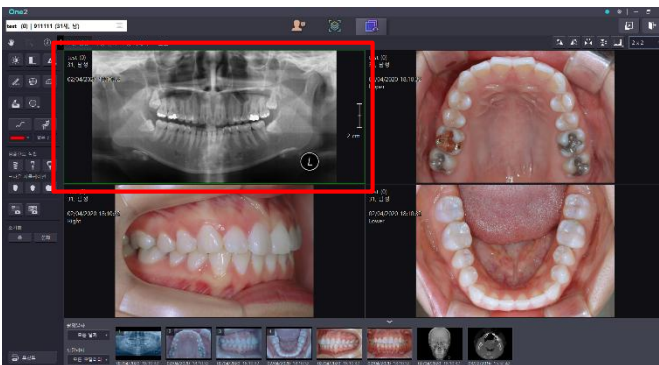
툴바 영역의 버튼 아이콘 선택하여 기능 동작을 마친 후, 툴바 버튼 재 클릭 또는 뷰 영역에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 선택 해제 할 수 있습니다.  
(영상 정보, 반전, 선명, 캡처 기능 툴바 아이콘 제외)

## 5.12 레이아웃 내 마우스 동작성

툴바 아이콘을 선택하지 않고, 뷰영역 레이아웃 내 영상에서 마우스 동작으로 영상 이동, 확대 및 축소, 밝기/대조도 조절 기능이 바로 적용됩니다.

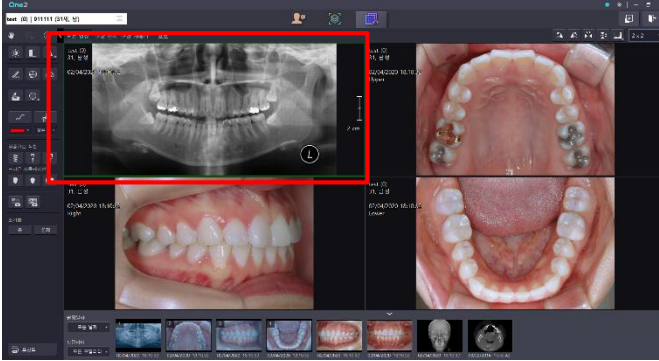
### <영상 이동>

- 1) 마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 휠 버튼을 드래그하여 레이아웃 내에서 영상을 이동 할 수 있습니다.



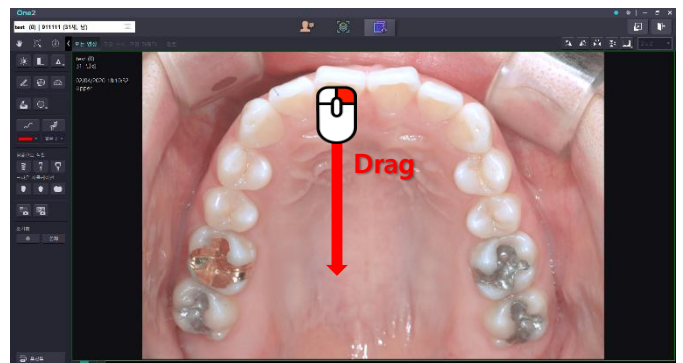
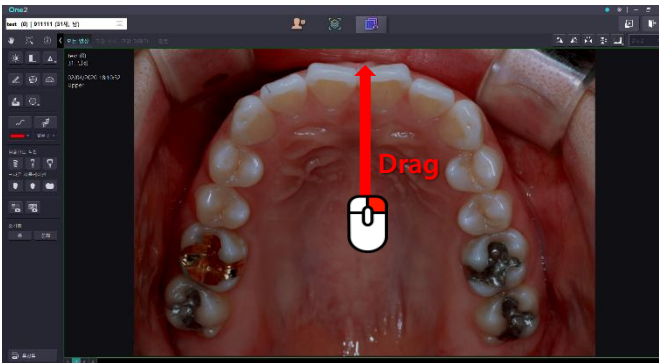
<영상 확대 및 축소>

1) 마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 휠(위/아래)을 통해 해당 영상을 확대/축소 할 수 있습니다.

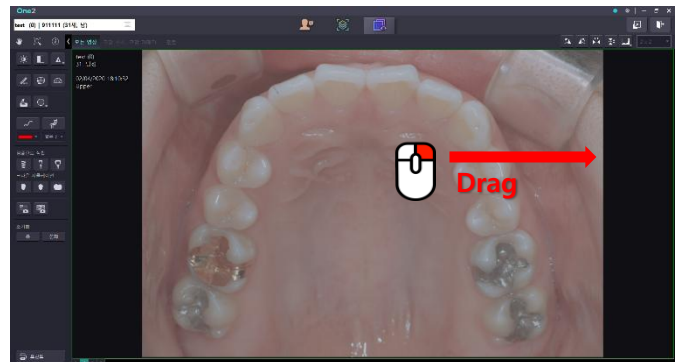
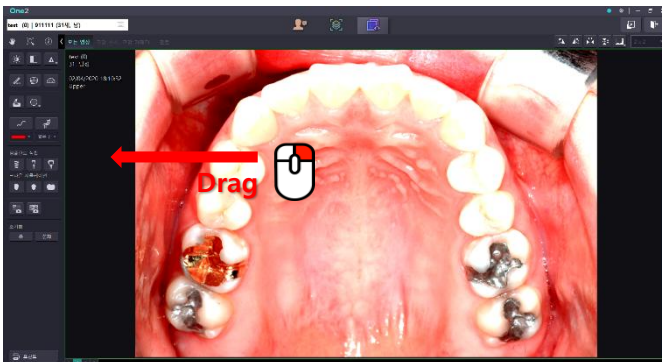


<영상 밝기 및 대조>

1) 마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 오른쪽 버튼을 위/아래로 드래그하여 영상의 밝기를 어둡게/밝게 할 수 있습니다.

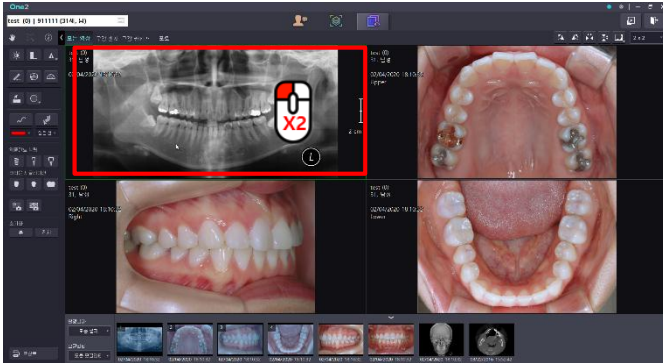




2) 마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 오른쪽 버튼을 좌/우로 드래그하여 영상의 대조를 강하게/약하게 할 수 있습니다.

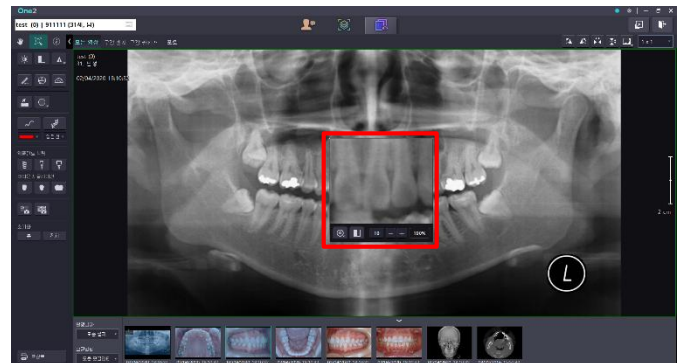
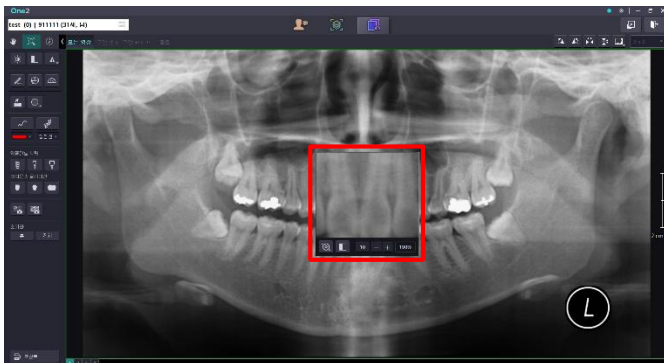


### 5.13 부분 확대

1) 뷰 영역 레이아웃 내 영상 더블 클릭하여 전체 화면 모드로 변경하거나 레이아웃을 1x1로 변경합니다.



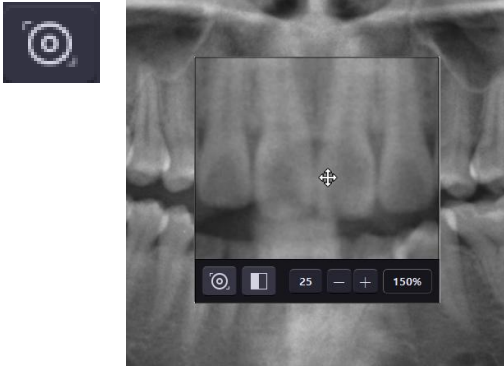
2) 툴바 영역 활성화 된 '부분 확대' 버튼을 클릭합니다 (  →  )




전체 화면 모드 또는 1x1 레이아웃이 아닌 경우, 툴바의 '부분 확대' 아이콘이 비활성화 표시 됩니다.


부분 확대 창의 가장 자리에 마우스 오버 시, 확대 표시 영역의 크기를 조절할 수 있습니다.





부분 확대 - 도킹모드	부분 확대 - 렌즈모드
	
<p>창의 위치와 상관없이 <u>마우스 커서를 따라</u> 레이아웃 영상의 일부를 부분 확대 창에 설정된 배율에 따라 확대 제공 합니다.</p>	<p>창을 드래그 앤 드롭(Drag&amp;Drop)하여 설정된 배율에 따라 <u>부분 확대 창이 위치하는</u> 영역의 영상을 확대 제공 합니다.</p>



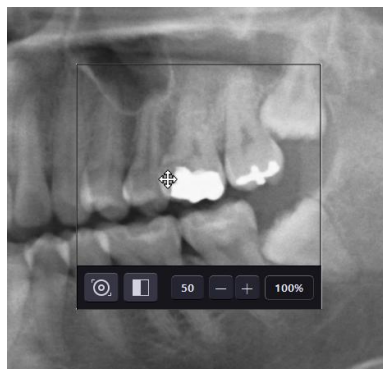
 반전 : '부분 확대'창 내 영상 흑/백 픽셀을 백/흑으로 반전시킬 수 있는 버튼

 증분 : 확대 배율의 단위를 10/25/50 선택 조절 하는 버튼

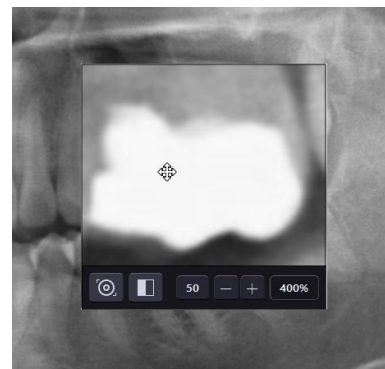
 축소, 확대 : 증분 단위에 따라 '부분 확대'창 영상 축소 및 확대 하는 버튼

 확대 배율 : 현재 표시되는 '부분 확대'창 영상 확대 배율

'부분 확대'창 에서 마우스 휠(위/아래)을 통해 최소100% ~ 최대400% 확대 배율을 조절 할 수 있습니다.

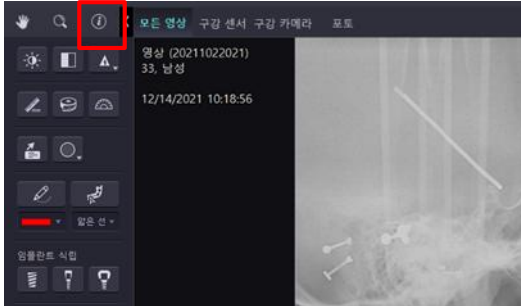


확대  
  
축소



## 5.14 영상 정보 보이기/숨기기

- 1) 영상 정보 보이기/숨기기 버튼을 클릭합니다.



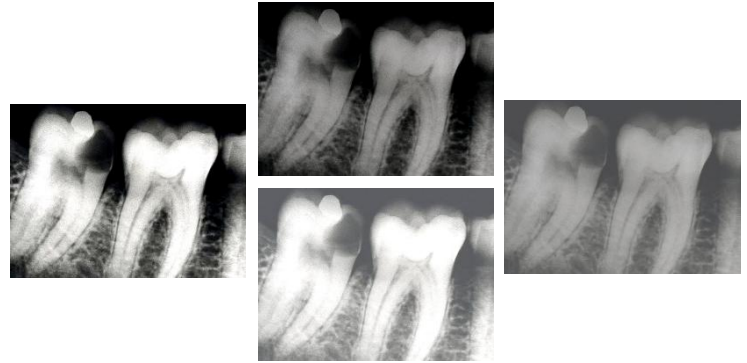
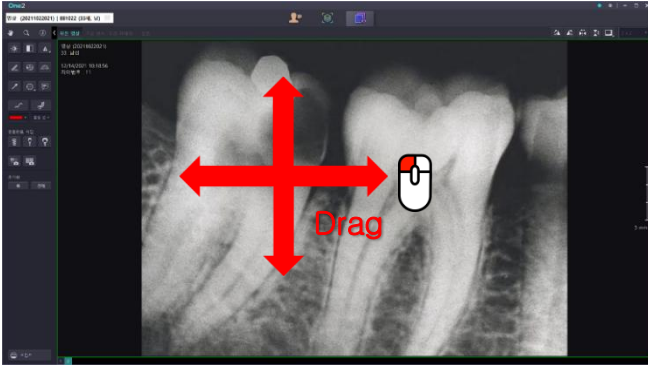
- 2) 영상 좌측 상단에 있는 영상 정보(장비 모델, 촬영 일자, 촬영 부위)가 Hide됩니다.



다수 영상이 표시된 레이아웃의 특정 영상을 선택하여, [Enter]키를 누르면, 선택된 특정 영상의 정보만 보이기/숨기기 할 수 있습니다.

## 5.15 밝기/대조 변경하기

- 1) '밝기/대조' 버튼을 클릭 한 후 영상에서 마우스 좌측 버튼을 클릭한 후 Drag를 통해 밝기/대조 값을 변경할 수 있습니다.



## 5.16 반전, 선명하게 하기

툴바 영역에서 반전 또는 선명하게 버튼을 클릭하며, 선택된 영상에 바로 적용됩니다.

<원본 영상>



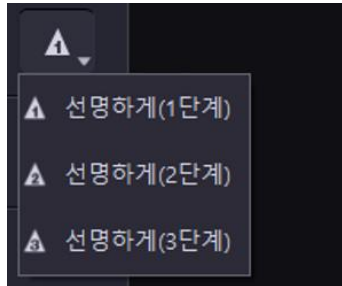
<'반전'을 적용한 영상>



<'선명하게'를 적용한 영상>

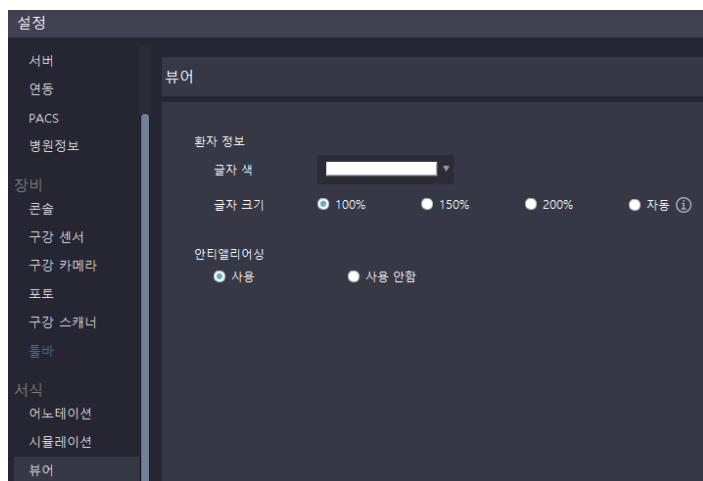


'선명하게' 버튼 우하단에 표시된 하위메뉴 펼치기( ▼ ) 클릭하여, 1~3단계 선택 적용할 수 있습니다. 선택된 단계는 이후 계속 적용 됩니다.



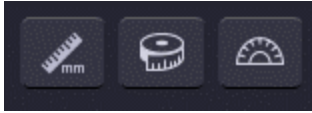
영상이 흐리게 표시된다면, 옵션에서 Blur 필터를 해제할 수 있습니다.

[설정] > [서식] > [뷰어] > 안티앨리어싱을 '사용 안함'으로 변경 시 적용됩니다.

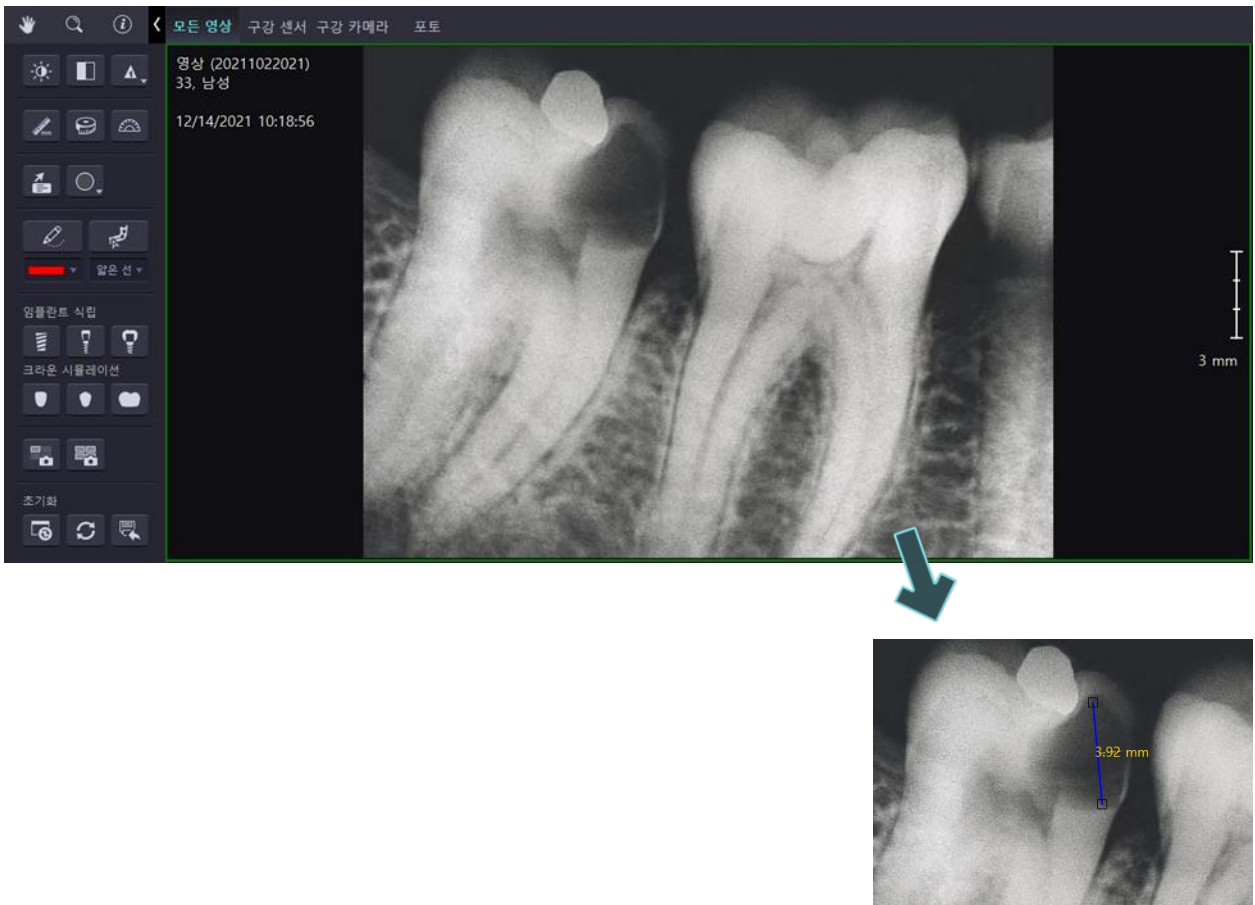


## 5.17 측정하기 (길이, 연속 길이, 각도)

- 1) 툴바에서 사용하고자 하는 측정 기능(길이, 연속 길이, 각도 측정)을 선택합니다.



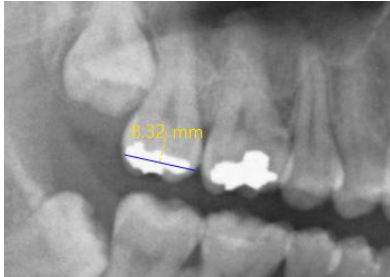
- 2) 측정하고자 하는 영역에서 마우스 좌측 버튼을 클릭합니다.(2포인트)



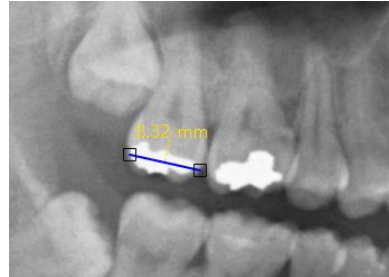
'연속 측정'은 측정하고자 하는 마지막 포인트를 더블 클릭해야 측정이 종료됩니다.

## 5.18 측정 값 수정/삭제하기

- 1) 영상에 입력된 측정 값을 마우스 좌측 버튼을 통해 선택합니다.

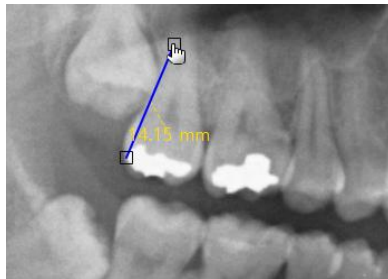


<측정 값 선택 전>

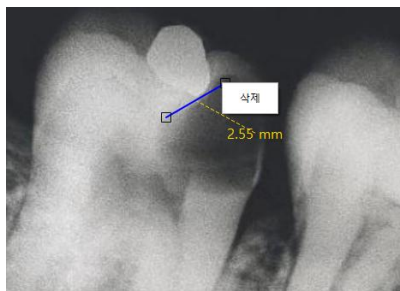


<측정 값 선택 시>

- 2) 포인트를 선택한 후 드래그를 통해 변경하고자 하는 위치로 이동합니다.



측정 값 삭제는 삭제하고자 하는 측정 값을 선택한 후 ① 마우스 우측 버튼을 통해 '삭제' 항목 선택 또는 ② 키보드에서 'Delete'를 선택합니다.



주석(도형, 텍스트 등)도 측정과 동일하게 입력 값을 수정 및 삭제할 수 있습니다.

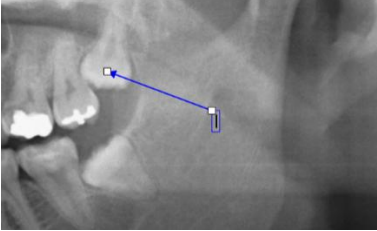


## 5.19 도형 그리기 및 메모하기

툴바에서 사용하고자 하는 그리기 기능(화살표 및 메모, 타원, 사각형)을 선택합니다.



### <화살표 및 메모>

- 1) 그리기 하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼을 클릭하여 화살표 및 메모를 입력합니다. (2포인트)
- 2) 메모 입력 또는 입력하지 않고, 마우스 우측 버튼을 클릭 하거나 툴바 아이콘 클릭하여 입력 상태 종료 합니다.

화살표 및 메모 입력 상태	메모 입력완료	메모 미입력
		

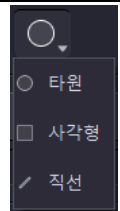
- 3) 화살표 또는 메모 영역 마우스 좌측 버튼 더블-클릭하여 메모 내용 추가 또는 수정할 수 있습니다.
- 4) 화살표 또는 메모영역에서 마우스 우측 버튼 통해 Context menu '삭제' 선택하여 해당 화살표 및 메모를 삭제할 수 있습니다.

### <도형 그리기>

- 1) 그리기 하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 드래그 하여 도형을 입력합니다.



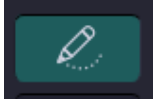
타원 그리기 버튼 우하단에 표시된 하위메뉴 펼치기( ▼ ) 클릭하여, 사각형 그리기, 직선 그리기 버튼으로 변경 선택 할 수 있습니다.  
마지막 선택된 도형으로 표시됩니다



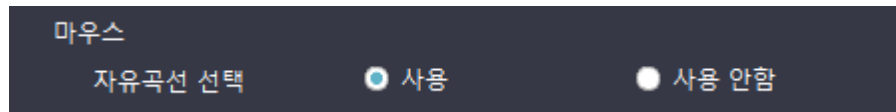
- 2) 툴바 아이콘이 선택된 상태에서 도형 그리기 연속으로 가능하며, 마우스 우측 버튼을 클릭하거나 툴바 아이콘 클릭하여 입력 상태 종료 합니다.

## 5.20 자유곡선 그리기

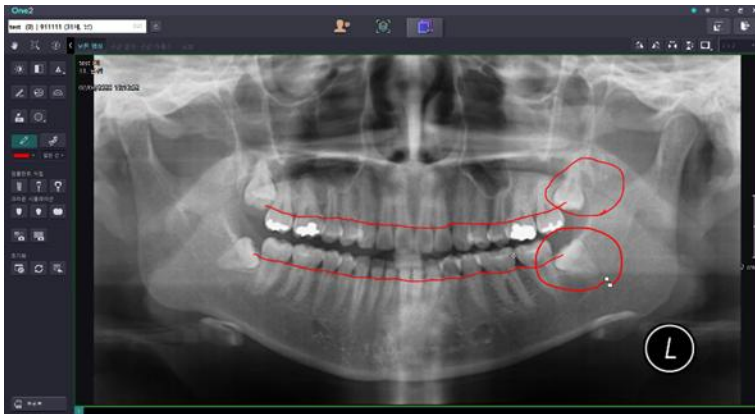
- 1) 툴바에서 '자유곡선 그리기' 아이콘을 클릭합니다.



“설정 → [시스템] 일반” 에서 마우스 - 자유곡선 선택 사용에 체크되어 있는 경우, 영상모듈 진입 시 기본값으로 툴바의 자유곡선이 선택되어 있습니다.

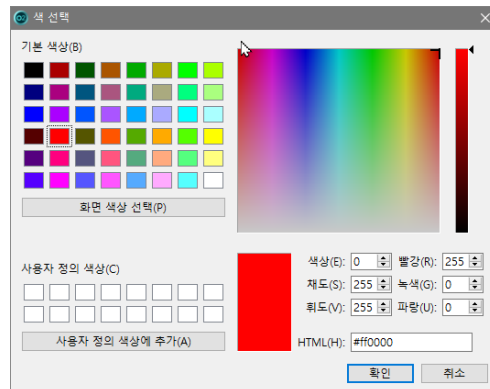
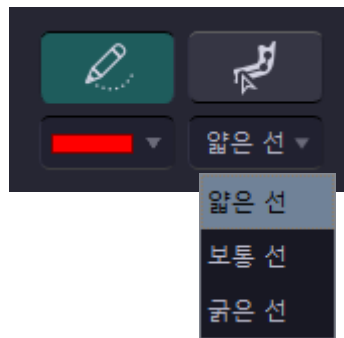


- 2) 영상 위 마우스 좌측 버튼을 드래그하여 자유롭게 그릴 수 있습니다.



- 3) 툴바 아이콘이 선택된 상태에서 자유곡선 그리기 연속으로 가능하며, 마우스 우측 버튼을 클릭하거나 툴바 아이콘 클릭하여 입력 상태 종료 합니다.

자유곡선이 선택되어 있는 경우, 곡선의 색상 및 선 종류를 변경할 수 있습니다.

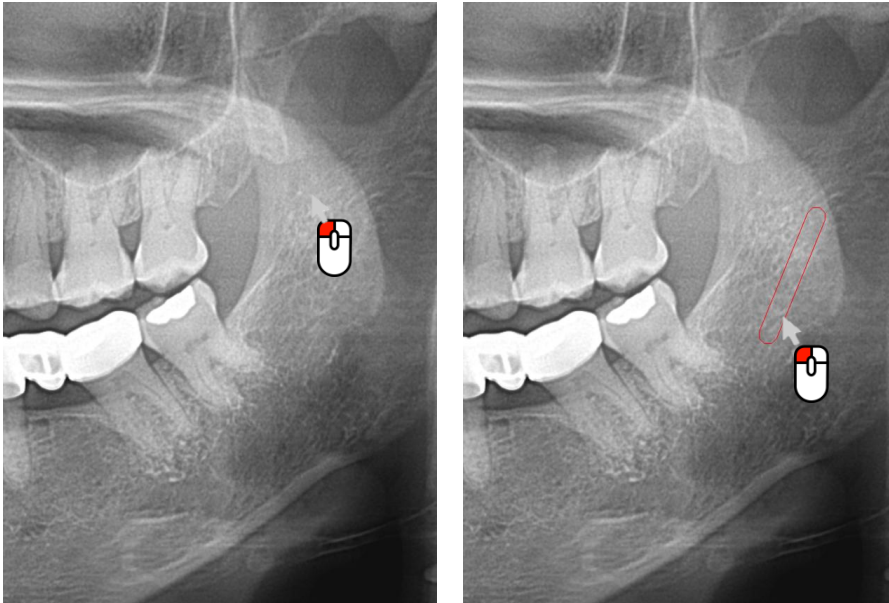


## 5.21 신경관 그리기

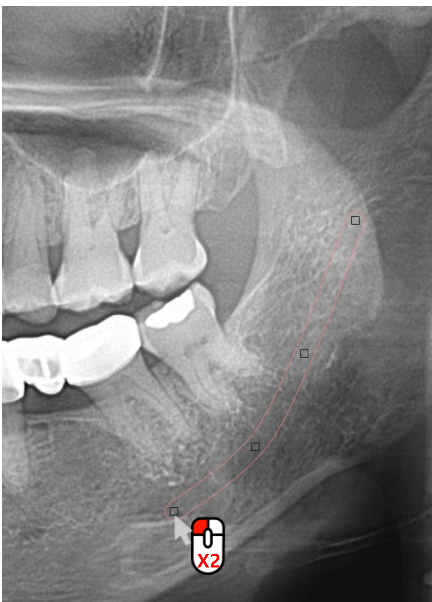
- 1) 툴바에서 '신경관 그리기' 아이콘을 클릭합니다.



- 2) 영상에서 신경관을 따라 마우스 좌측 버튼을 클릭하여 포인트를 입력합니다.

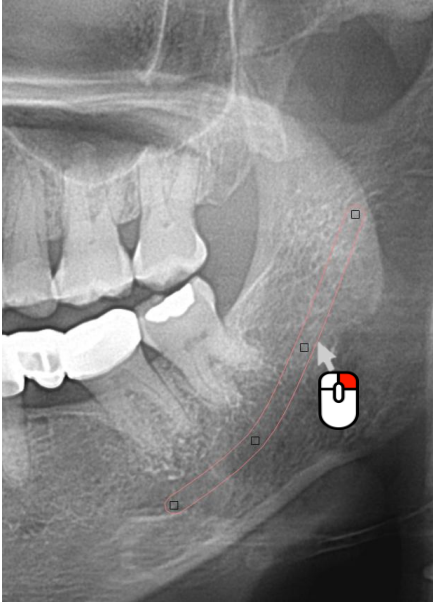


- 3) 신경관의 마지막 영역(포인트)에서 더블 클릭으로 신경관 그리기를 완료합니다.

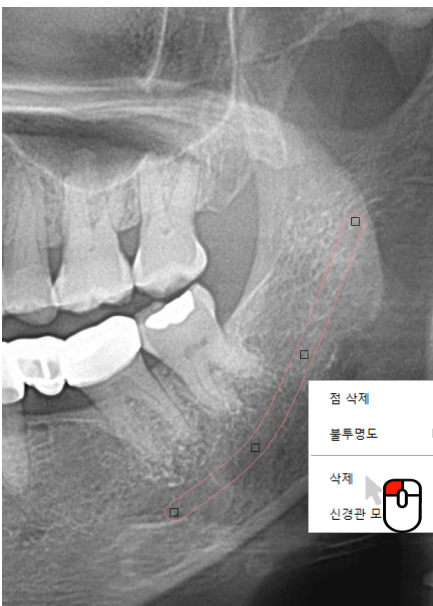


## 5.22 신경관 삭제하기

- 1) 입력한 신경관 영역에서(포인트 영역 제외) 마우스 우측 버튼을 클릭합니다.

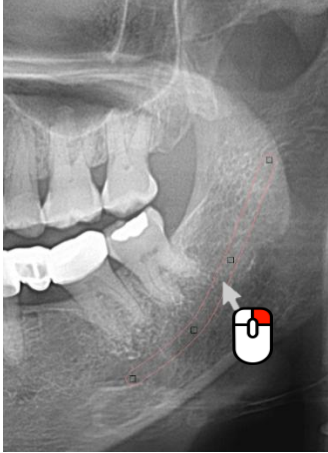


- 2) 메뉴에서 '삭제' 항목을 선택합니다. → 해당 신경관이 삭제됩니다.

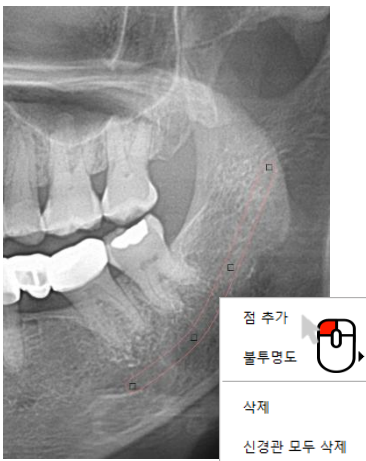


## 5.23 신경관 포인트 추가/삭제하기

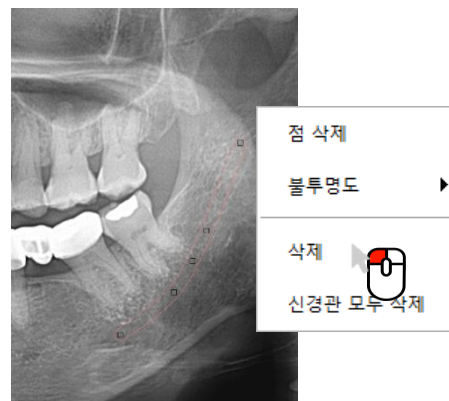
- 1) 포인트를 추가하고자 하는 부위에서 마우스 우측 버튼을 클릭합니다.



- 2) 메뉴에서 '점 추가' 항목을 선택합니다. → 해당 부위에 신경관 포인트가 추가됩니다.



신경관 포인트 삭제는 삭제하고자 하는 포인트에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 메뉴에서 '점 삭제'를 선택합니다.

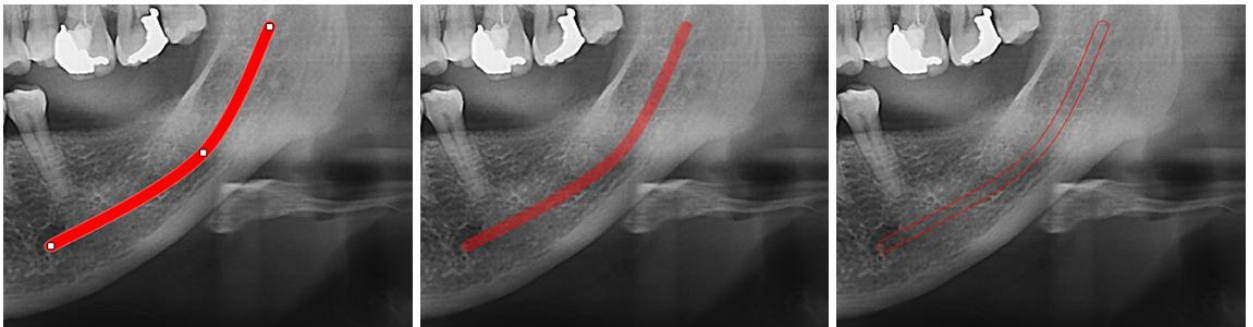


## 5.24 신경관 투명도 변경하기

- 1) 입력한 신경관에서 마우스 우측 버튼을 클릭합니다. → Context menu에서 '불투명도' 항목에서 변경하고자 하는 투명도를 선택합니다.



신경관 투명도 변경은 입력한 신경관에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 메뉴 '불투명도'에서 변경하고자 투명도를 선택합니다.

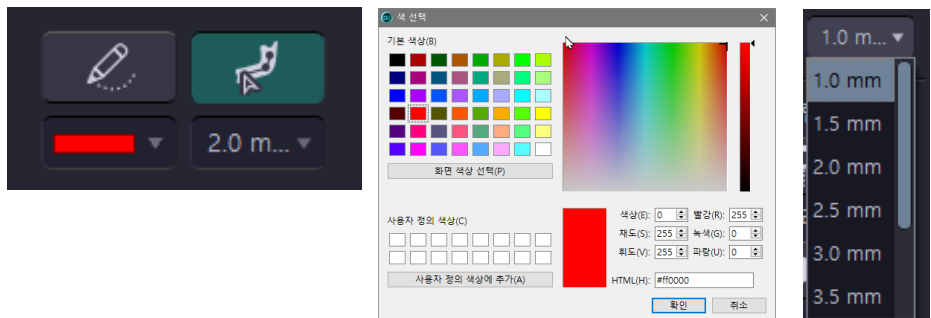


<불투명도 100%>

<불투명도 40%>

<불투명도 0%>

신경관 그리기가 선택되어 있는 경우, 신경관의 색상 및 신경관 굵기(최소 1.0mm ~ 최대 5.0mm)를 변경할 수 있습니다.



## 5.25 임플란트 수동 식립하기

- 1) 툴바에서 '임플란트 수동 식립' 버튼을 클릭합니다.



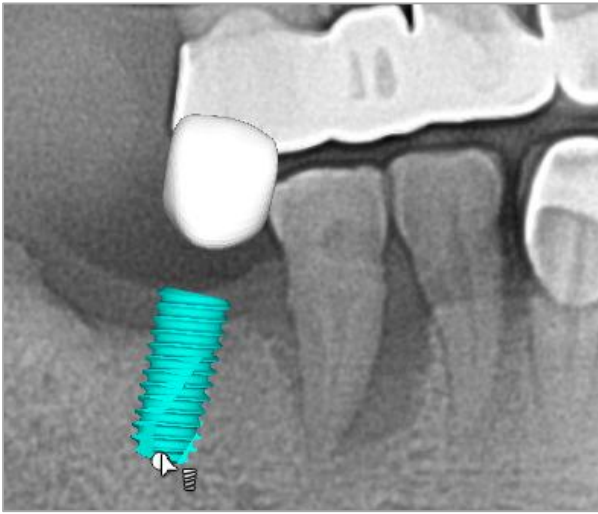
- 2) 임플란트를 식립하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼을 이용하여 임플란트 최상단의 위치를 결정하는 1 번째 포인트를 입력합니다.



- 3) 임플란트의 길이 및 기울기를 결정하는 2번째 포인트를 입력합니다.

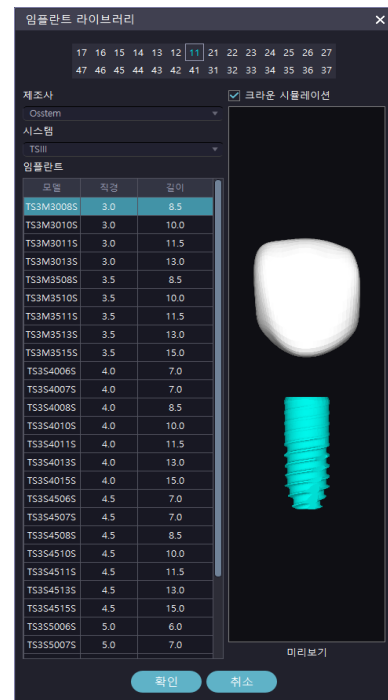
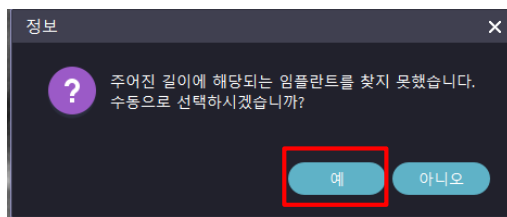


4) 입력된 1번째, 2번째 포인트 기준에 따라 임플란트 길이가 결정되어 식립 됩니다.



'크라운 시뮬레이션 보기'가 디폴트 값으로 표시되며, 해당 치식 및 크라운 시뮬레이션 보기 옵션 변경은 마우스 우측 버튼 클릭하여 [Context menu → 임플란트 라이브러리] 클릭하여 팝업창에서 변경 가능합니다.

입력한 값과 유사한 임플란트가 없는 경우, 수동으로 임플란트를 식립할 수 있는 안내메시지가 제공됩니다. ('예' 선택 시 임플란트 라이브러리 생성, '아니오' 선택 시 임플란트 식립 시뮬레이션 취소)



임플란트 식립 시 디폴트 값으로 사용할 임플란트 시스템을 메인 화면 설정에서 선택할 수 있습니다.

- 1) 우측 상단에서 설정 버튼을 클릭합니다.

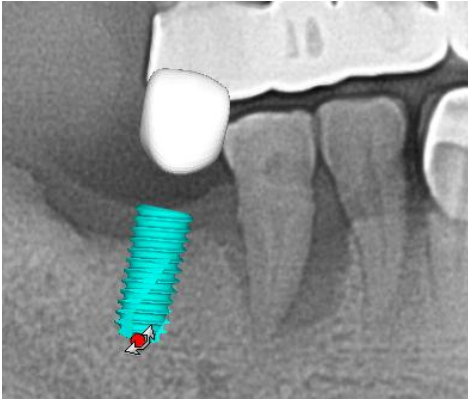


- 2) 기본구성에 있는 '임플란트' 항목을 선택하여 클릭하여 디폴트 값으로 사용할 임플란트 시스템을 선택합니다.

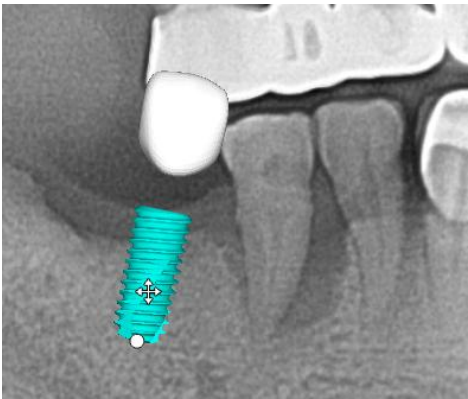


## 5.26 임플란트 위치 수정하기 (이동, 회전)

- 1) 임플란트 회전은 픽스쳐(Implant body) 하단 빨강색 점을 드래그하여 임플란트를 회전합니다.



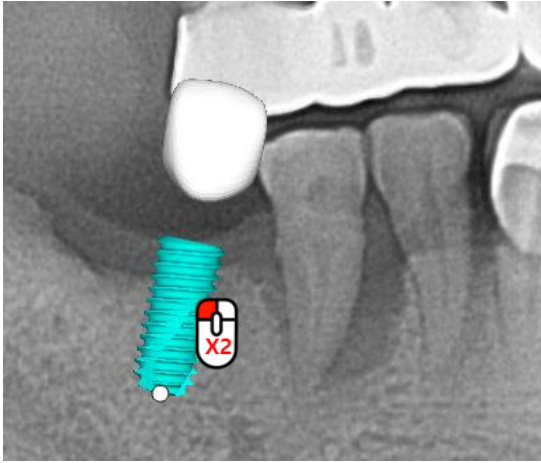
- 2) 임플란트 이동은 픽스쳐(Implant body) 를 선택한 상태에서 드래그하여 임플란트를 이동합니다.



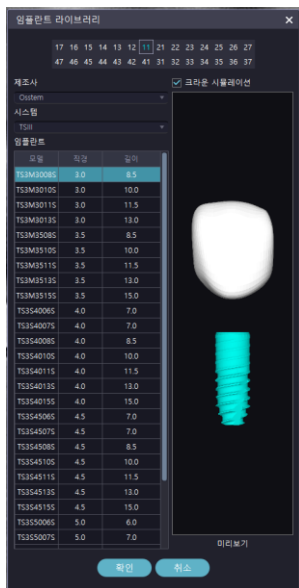
임플란트 선택 후 마우스 휠(위/아래)을 움직여 임플란트를 회전 할 수 있습니다.  
임플란트 회전 시, 크라운도 함께 회전합니다.

## 5.27 임플란트 길이/직경 값 변경하기

1) 식립된 임플란트를 더블 클릭합니다.



2) 팝업으로 생성된 임플란트 라이브러리에서 변경하고자 길이/직경의 임플란트 선택합니다..



임플란트 선택 후 마우스 우측 버튼을 통해 (Context menu) 임플란트의 직경 또는 길이 값을 변경할 수 있습니다.

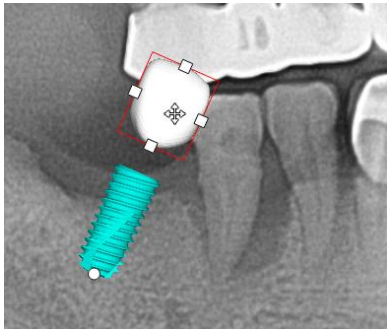


## 5.28 임플란트 수동 식립 크라운 시뮬레이션

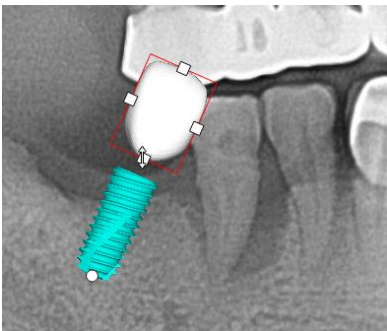
- 1) 식립된 임플란트의 크라운을 마우스 좌측 버튼을 통해 클릭합니다.



- 2) 크라운을 선택한 상태에서 드래그하여 해당 크라운을 이동합니다.



- 3) 크라운을 선택한 상태에서 각 포인트를 드래그하여 크라운의 크기를 조절합니다.



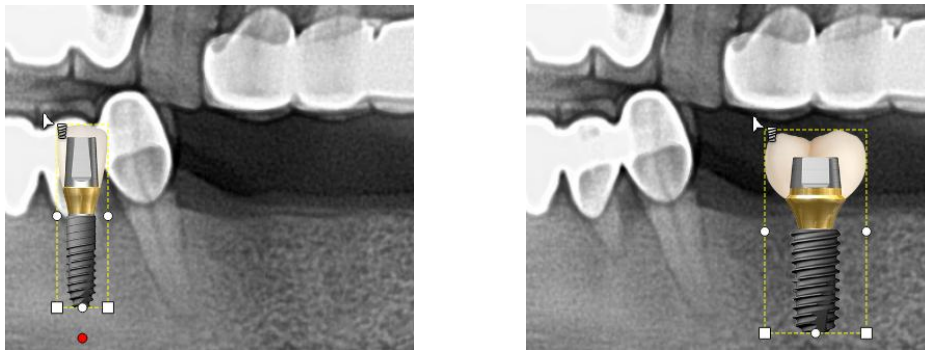
크라운 크기 및 위치를 조절한 뒤, 임플란트 라이브러리 팝업창을 통해 임플란트 직경 및 길이를 변경하여도 조절된 크라운은 변경되지 않습니다.

## 5.29 임플란트 전치부/구치부 식립

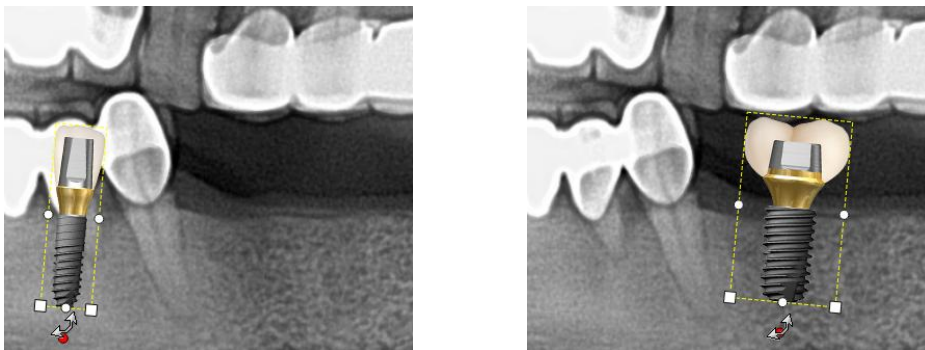
- 1) 툴바에서 '임플란트 전치부/구치부 식립' 버튼을 클릭합니다.



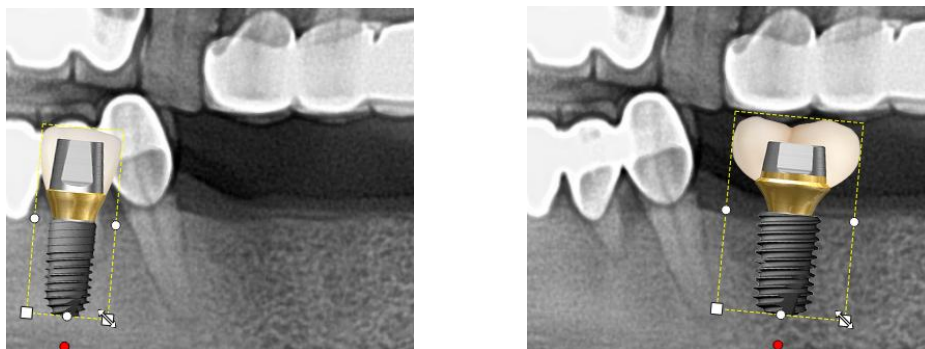
- 2) 임플란트를 식립하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 클릭합니다.



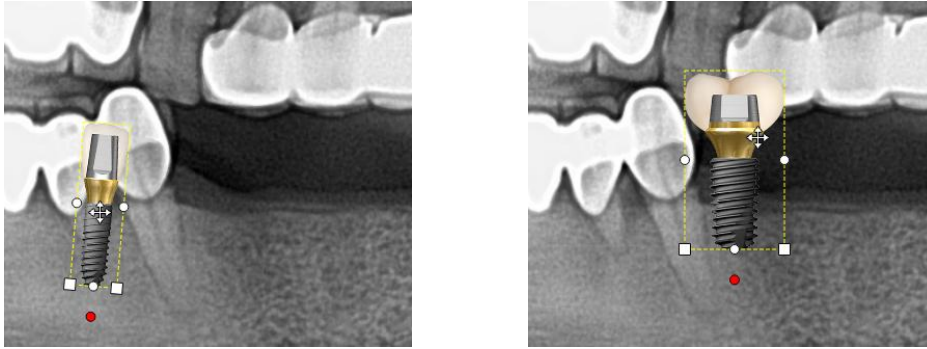
- 3) 전치부/구치부 각 선택된 상태에서 하단 빨간점을 드래그하여 이미지를 회전합니다



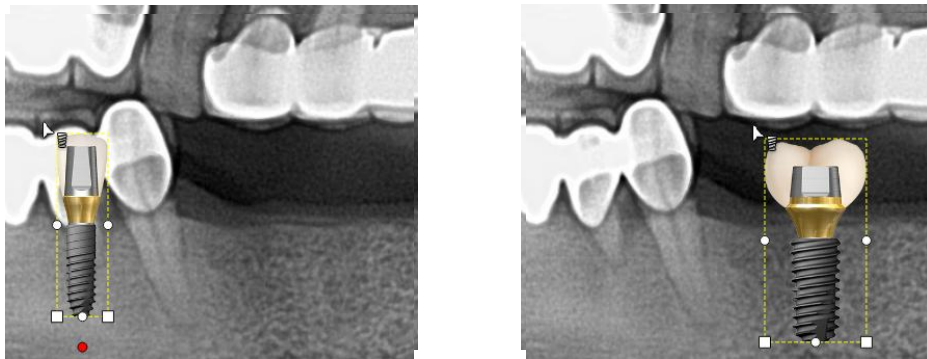
- 4) 전치부/구치부 각 선택된 상태에서 각 포인트를 드래그하여 이미지 크기를 조절합니다.



- 5) 전치부/구치부 각 선택하여 드래그하여 이미지를 이동합니다.



- 6) 선택된 전치부/구치부 각 마우스 우측 버튼 클릭하여 이미지를 삭제 할 수 있습니다.

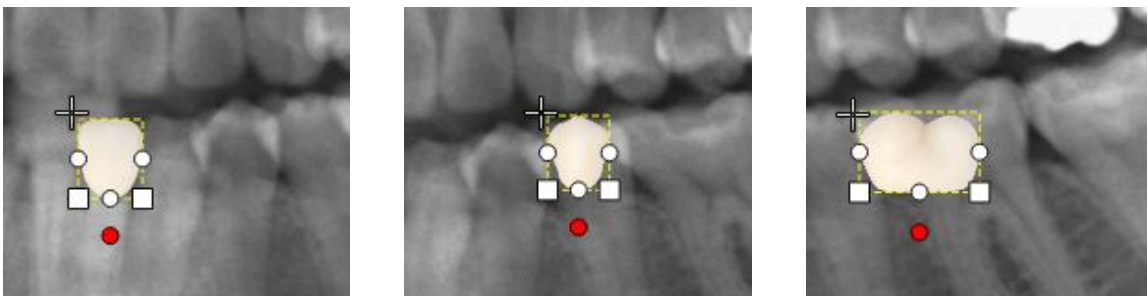


### 5.30 전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션

- 1) 툴바에서 '전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션' 버튼을 클릭합니다.



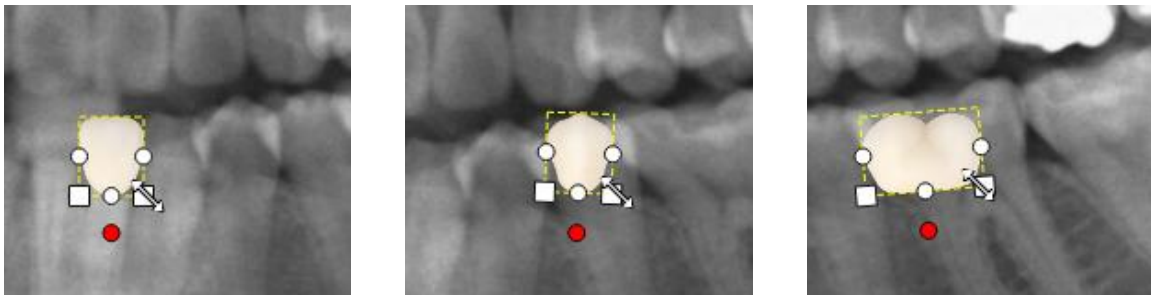
- 2) 크라운 이미지를 배치하려는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 클릭합니다.



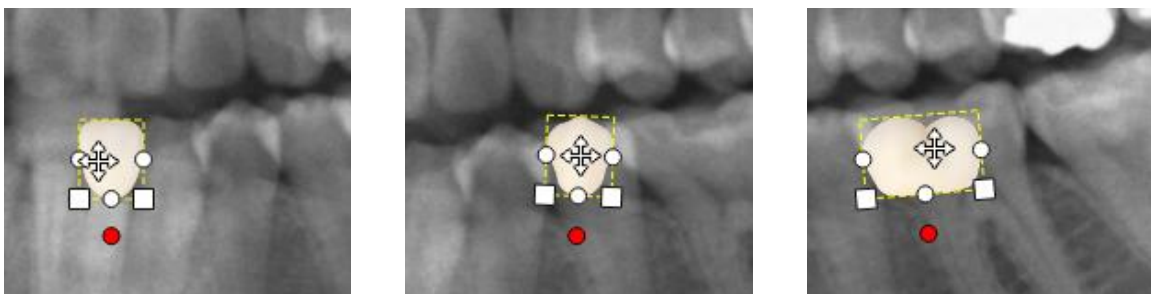
3) 크라운이 선택된 상태에서 하단 빨간점을 드래그 또는 마우스 휠을 이용하여 이미지를 회전합니다



4) 크라운이 선택된 상태에서 각 포인트를 드래그하여 이미지 크기를 조절합니다.



5) 크라운이 선택된 상태에서 드래그하여 이미지를 이동합니다.



6) 크라운이 선택된 상태에서 각 마우스 우측 버튼 클릭하여 이미지를 삭제 할 수 있습니다.



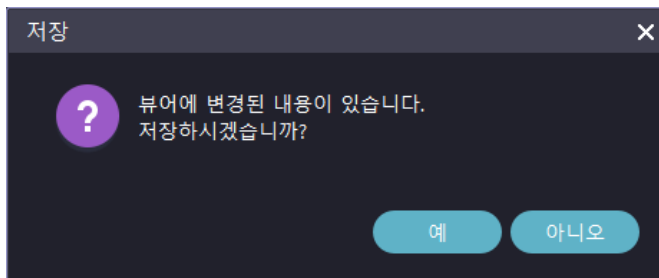


전치부/구치부 각 선택 후 마우스 휠(위/아래)을 움직여 임플란트를 회전 할 수 있습니다.



전치부/구치부 식립 버튼이 선택되어 있는 동안 이미지를 계속 추가 할 수 있으며, 툴바에서 전치부/구치부 식립 버튼을 다시 클릭하거나, 마우스 우측 버튼 클릭을 통해 선택해제 할 수 있습니다.

영상의 밝기/대조, 반전, 선명도 조절 또는 측정, 임플란트 식립 시뮬레이션 등의 오버레이가 추가되어있는 상태에서 환자를 변경 시, 저장 알림 팝업이 생성됩니다



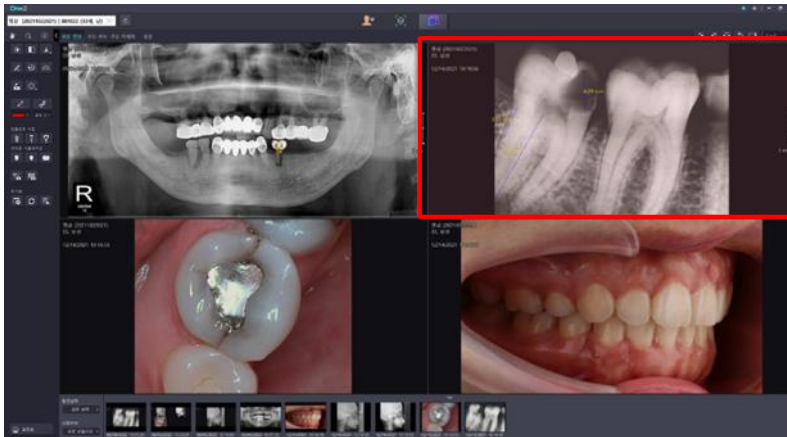
## 5.31 레이아웃 캡처

### <선택 영역 캡처하기>

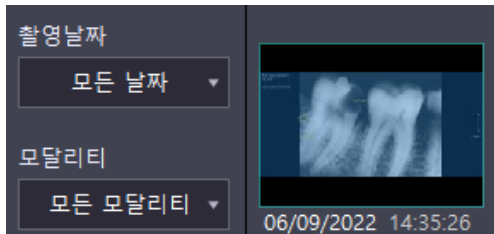
- 1) 툴바에서 '선택 영역 캡처' 버튼을 클릭합니다.



- 2) 마우스 오버시, 해당 레이아웃 위로 하이라이트 되어 표시 됩니다.

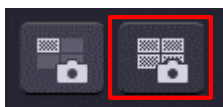


- 3) 해당 레이아웃 마우스 좌측으로 클릭 시, 아래 썸네일 영역에 캡처된 영상이 표시 됩니다.

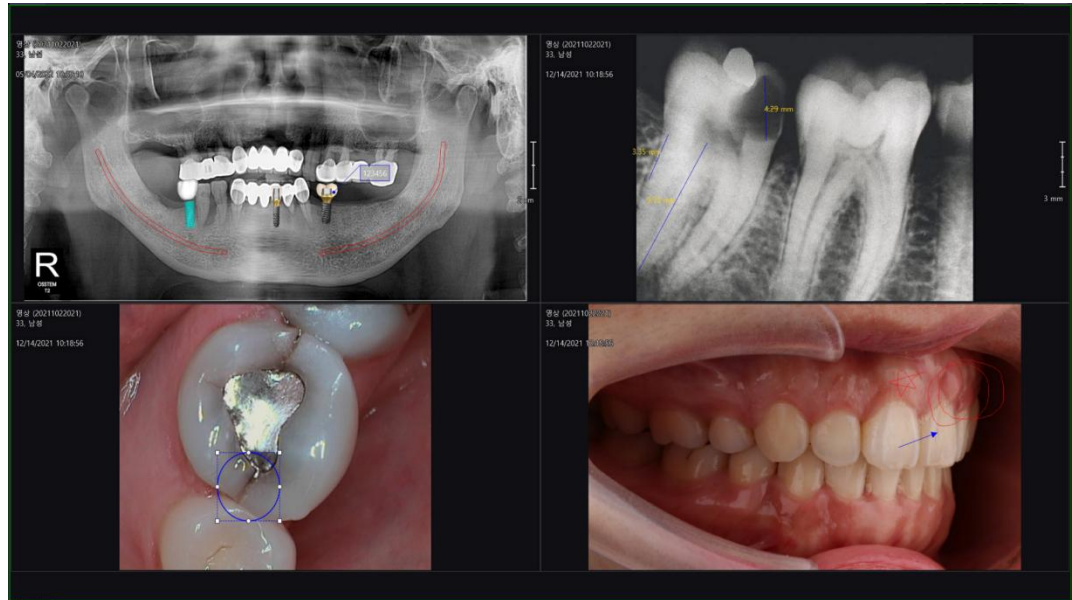


### <전체 영역 캡처하기>

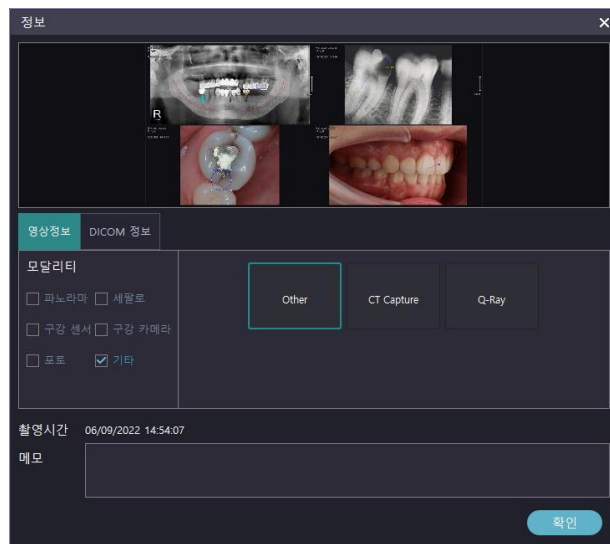
- 1) 툴바에서 '전체 영역 캡처' 버튼 클릭 시, 아래 썸네일 영역에 레이아웃 전체 캡처된 영상이 표시 됩니다.



선택 영역, 전체 영역 레이아웃 캡처 시, 측정/표기/임플란트/신경관 오버레이 및 표시된 환자 정보, 영상 정보를 포함하여 캡처 할 수 있습니다

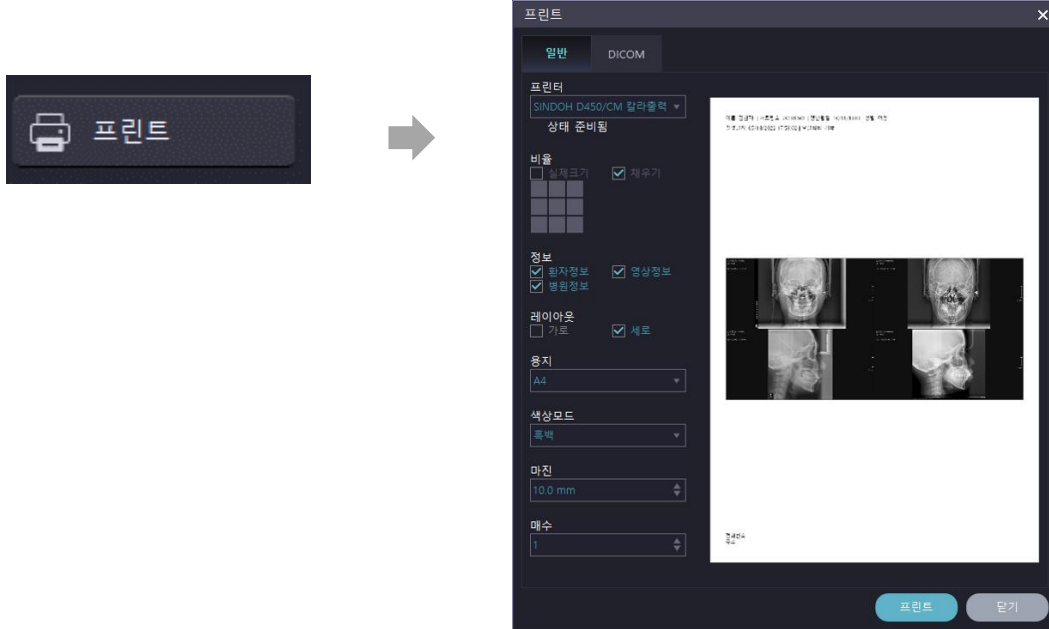


캡처된 영상은 기타-Other 모달리티로 저장되며, 영상 정보 팝업창에서 확인 및 수정 할 수 있습니다.



## 5.32 프린트 (일반)



- 1) 툴바에서 프린트 버튼을 클릭합니다. → 프린트 팝업창에서 '용지' 탭을 선택합니다.



- 2) 프린트 옵션을 선택하신 후 '프린트' 버튼을 클릭합니다.

### [프린트 옵션]

구분	설명	설명
비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 실제 크기: 영상(이미지)을 1:1 사이즈로 프린트</li> <li>* 채 우 기: 용지 크기에 맞춰 영상을 프린트</li> </ul>	
정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 환자 정보 및 영상 정보 표시 유무 선택</li> </ul>	
용지	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 프린트 용지 종류를 선택할 수 있는 콤보 박스</li> </ul>	
색상	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린트 색상 '흑백/컬러'를 선택할 수 있는 콤보 박스</li> </ul>	

<p><b>마진</b></p>	<p>프린트 마진을 설정할 수 있는 영역</p>	
<p><b>매수</b></p>	<p>프린트 매수를 설정할 수 있는 영역</p>	

### 5.33 프린트 (DICOM)

- 1) 툴바에서 프린트 버튼을 클릭합니다. → 프린트 팝업창에서 'DICOM' 탭을 선택합니다.



- 2) 프린트 옵션을 선택하신 후 '프린트' 버튼을 클릭합니다.



DICOM 프린트 설정은 프린트 추가 또는 수정에서 확인하실 수 있습니다.

프린트 팝업창에서 DICOM 프린트를 추가할 수 있습니다.

- 1) '추가' 버튼을 클릭합니다.

- 2) DICOM 프린트 설정 팝업창에서 DICOM 프린트기의 정보 및 설정 값을 입력합니다.

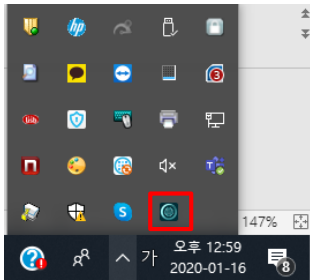


- 3) '추가' 버튼을 클릭합니다.

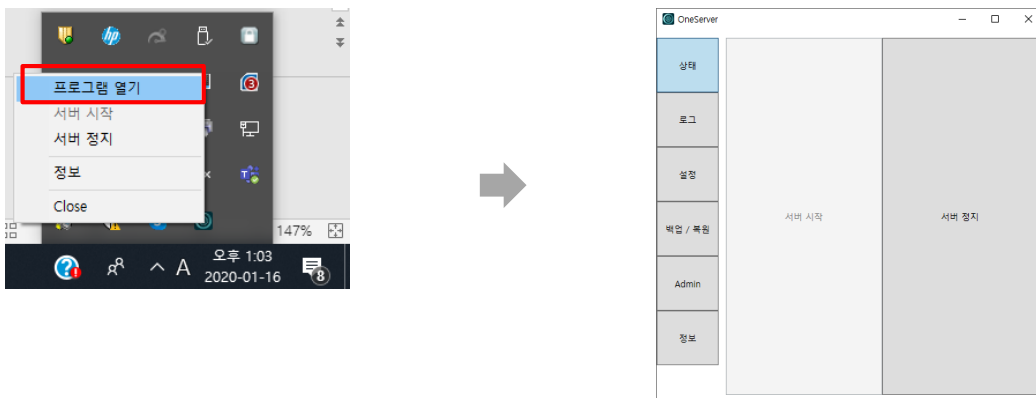
## 6. 영상자료 백업

### 6.1 백업 설정

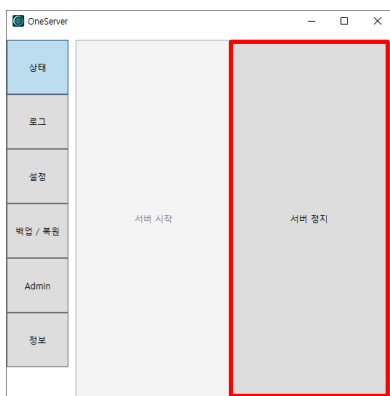
1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



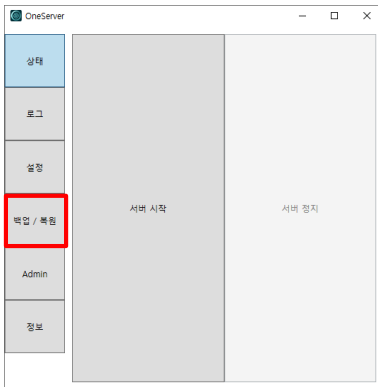
2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.




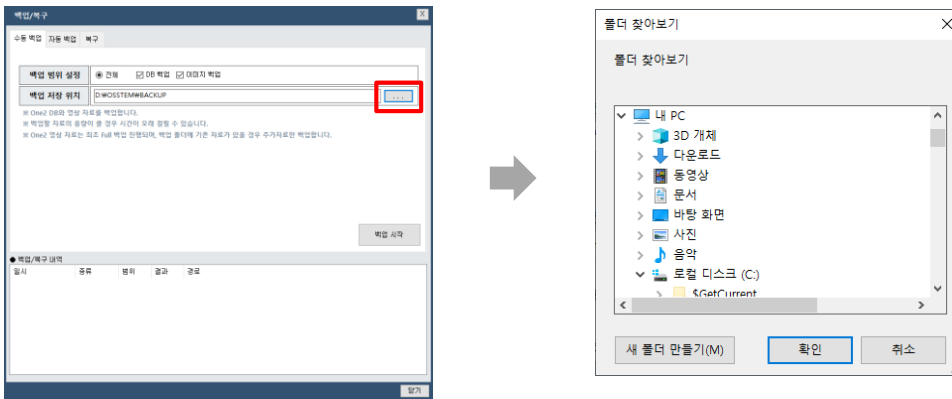
3) 서버 정지를 클릭합니다.



4) 백업/복원 버튼 선택합니다.

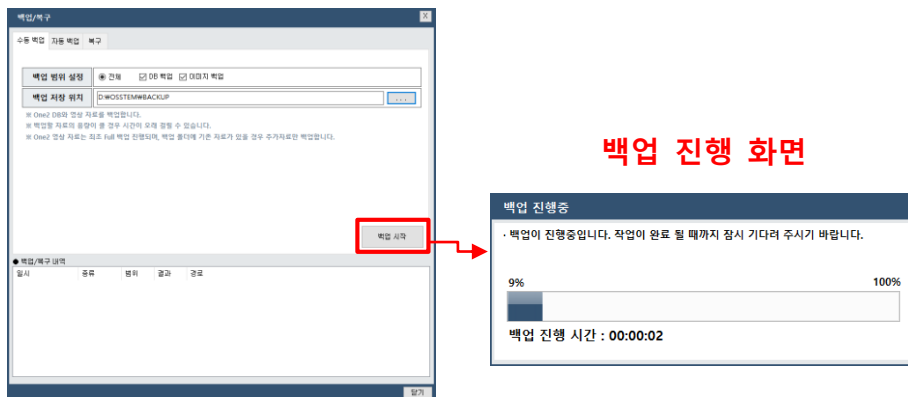


5) 백업/복구 팝업에서  버튼을 클릭하여 백업 경로를 지정합니다.



데이터베이스에서 경로 설정은 환자 정보의 백업 경로를 설정하는 것이며,  
저장소에서 경로 설정은 영상 자료의 백업 경로를 설정하는 것입니다.

6) 경로가 지정되었으면 백업 버튼을 클릭합니다.



(참고) 영상자료 백업 결과

이름	수정된 날짜	유형	크기
db	2024-10-21 오후 4:40	파일 폴더	
repository	2024-08-30 오후 3:04	파일 폴더	



이름	수정된 날짜	유형	크기
20241021044039_OneVision-Full-Backup.bak	2024-10-21 오후 4:40	BAK 파일	8,568KB

환자 정보 백업 파일

이름	수정된 날짜	유형	크기
2023	2024-05-31 오전 11:14	파일 폴더	
2024	2024-10-02 오후 4:09	파일 폴더	
CT	2024-08-30 오후 3:04	파일 폴더	
dump	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
ext_instance	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
instance	2024-04-18 오후 3:18	파일 폴더	
patient	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
seg_result	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
series	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
study	2023-10-11 오전 10:53	파일 폴더	
temp	2024-10-21 오후 3:55	파일 폴더	



이름	수정된 날짜	유형	크기
00	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0A	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0B	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0C	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0D	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0E	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
0F	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
01	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
1A	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	
1B	2024-03-20 오후 5:35	파일 폴더	

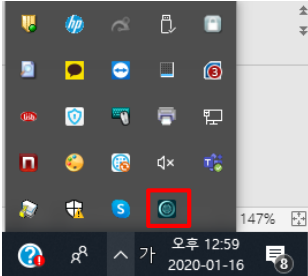
영상 정보 백업 파일



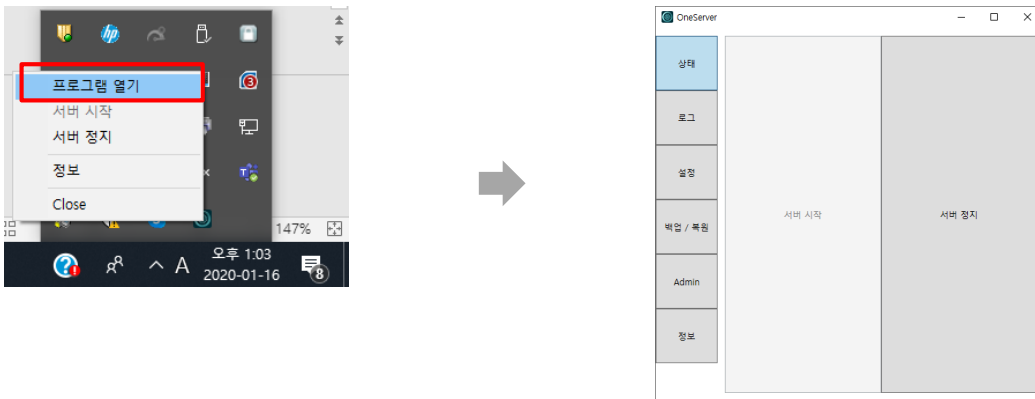
영상 데이터 백업 시 CT 및 영상 데이터가 많은 경우 컴퓨터의 용량이 꽉 찰 수 있으며, 다소 시간이 지연될 수 있습니다.

## 6.2 복원 설정

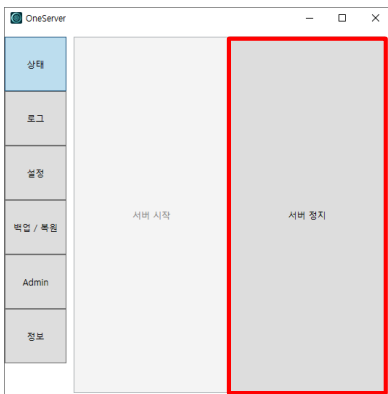
- 1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



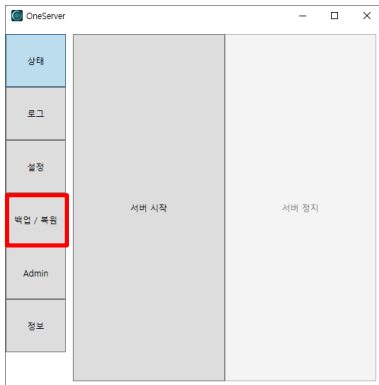
- 2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.



- 3) 서버 정지를 클릭합니다.

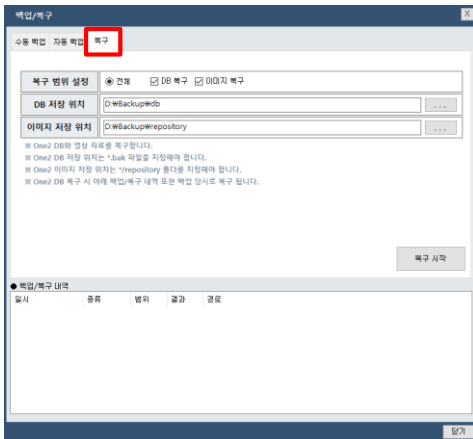


4) 백업/복원 버튼을 클릭합니다.



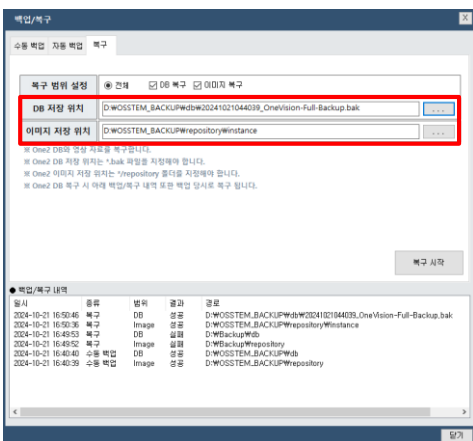
5) 백업/복구 팝업에서 복구 탭을 클릭합니다.

복구 탭에서는 환자 정보와 영상을 One2 로 복원할 수 있습니다.

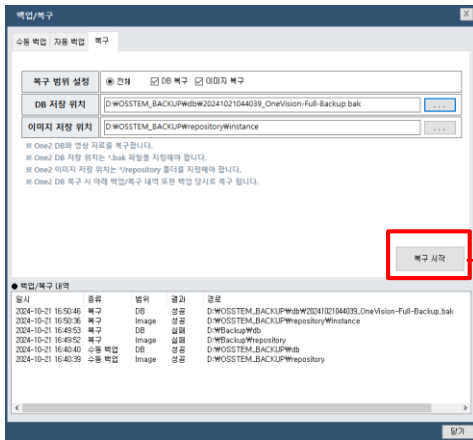


6) DB 저장 위치에는 복원하고자 하는 .bak 파일의 경로를,

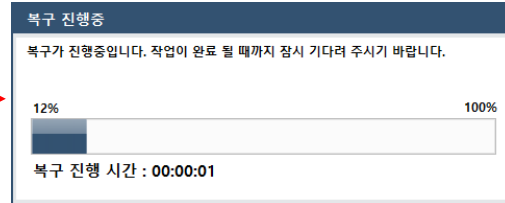
이미지 저장 위치에는 복원하고자 하는 영상의 Instance 폴더 경로를 지정합니다.



7) 경로 설정을 완료한 후, 복구 시작 버튼을 클릭합니다.

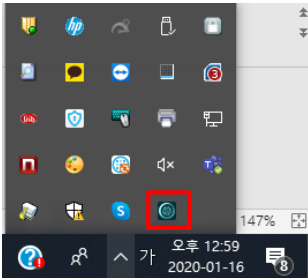


### 복원 진행 화면

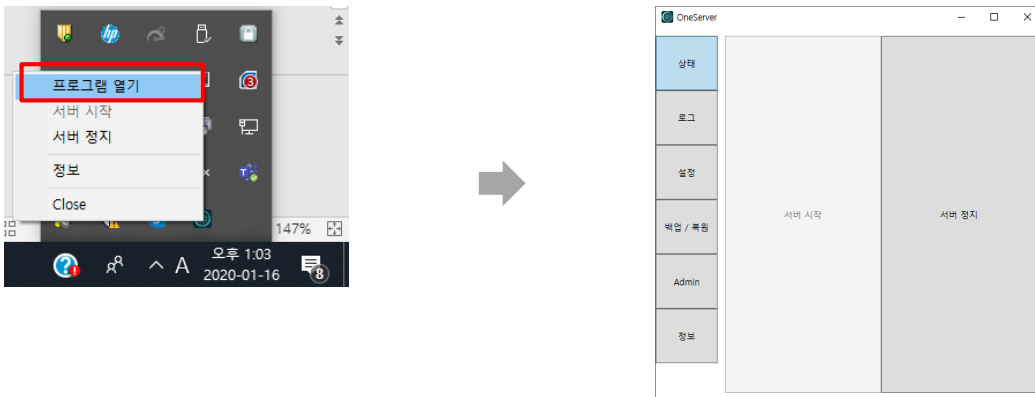


## 6.3 자동 백업

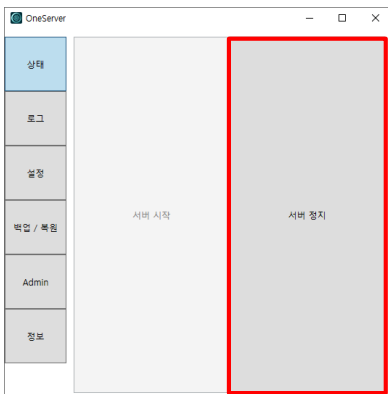
- 1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



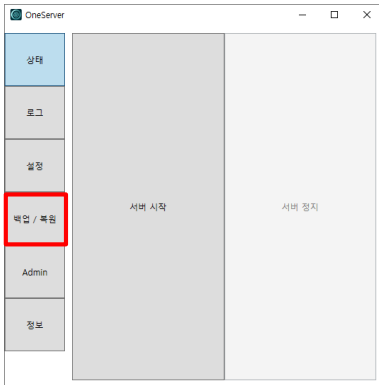
- 2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.



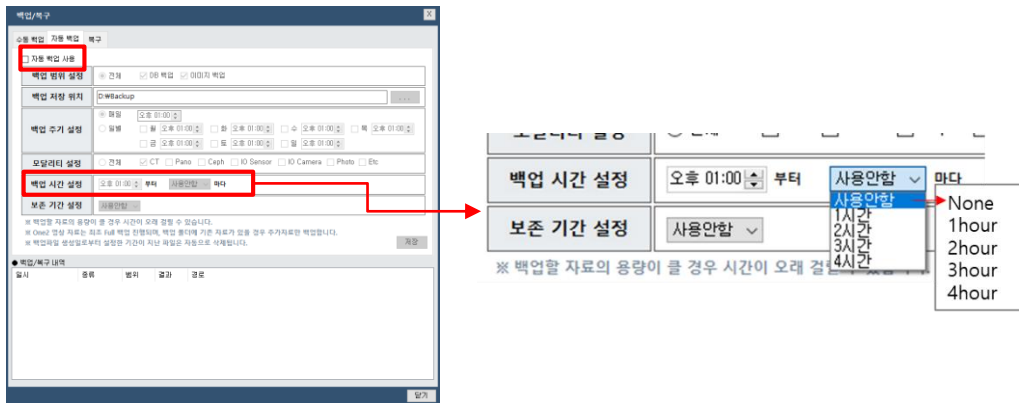
- 3) 서버 정지를 클릭합니다.



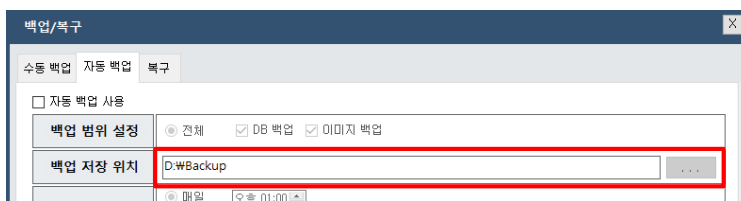
4) 백업/복원 버튼을 클릭합니다.



5) 백업/복구 팝업에서 자동 백업 사용 버튼을 체크한 후, 백업 시간을 설정합니다.



6) 자동 백업 경로는 백업 저장 위치에서 설정할 수 있습니다.



설정한 시간에 맞춰 저장소에서 설정한 경로에 백업이 됩니다.

예) 1hour → 60분 마다 저장소에서 설정한 위치로 백업 됨

**OSSTEM**<sup>®</sup>  
IMPLANT