



One2

Version V2.0

사용자 매뉴얼

Copyright © 2025 OSSTEM IMPLANT Co.,Ltd.

One2는 의료영상을 획득하여 모의 시술, 진단에 사용 가능하도록 하는 장치에 사용하는 소프트웨어입니다.

본 사용설명서는 오스템임플란트(주)가 저작권을 가지므로 복제를 금합니다.

본 사용설명서의 One2는 오스템임플란트(주)의 등록 상표입니다.

Windows 및 Windows 로고는 Microsoft 사의 등록 상표입니다.

사용자 매뉴얼 상의 예시는 참고용이며, 제품의 버전별로 상이한 경우가 있을 수 있습니다.

사용자 매뉴얼 상의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 정보

제품명 : One2

모델명 : 2D03

제조인증번호 : D 제인 25-4012 호

사용목적 : 치과 영상을 저장, 확대, 축소, 조회와 함께 분석,
전송 처리하는 장치 및 출력하는 장치에 사용되는 소프트웨어
본 제품은 디지털의료기기소프트웨어 입니다.

제조사

오스템임플란트(주) 서울지점 : <http://www.osstem.com> (master@osstem.com)

본사 : 서울시 강서구 마곡중앙 12 로 3 B 동 7 층

오스템임플란트(주) TEL : (02) 2016-7000 FAX : (02) 2016-7001

본 사용설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 제품별로 상이할 수 있습니다.

본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위하여 사전 통보 없이 변경될 수 있으며,

오스템임플란트(주)는 이에 대한 변경 권리를 가집니다.

경고

본 소프트웨어의 분석 및 가상 시뮬레이션에 대한 결과는 연구에 따른 학술적 통계를 바탕으로
컴퓨터 분석 및 시뮬레이션 된 결과이나, 개인별로 신체적 특성이나 분석 방법이 다양하므로 실제
결과와는 차이가 있음을 양지하시기 바랍니다.

실제 분석 및 시뮬레이션을 위해서는 전문적인 의학적 지식을 갖춘 전문의와의 상담을 권장합니다.

부작용 보고 관련 문의처 : 한국의료기기안전정보원 080-080-4183





General Information

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

1. 사용 시 주의사항

- 1) 숙련되거나 관련 교육을 이수한 사용자 이외에는 제품을 사용하지 않도록 한다.
- 2) 제품을 사용하기 전에는 아래의 사항을 주의하여야 한다.
 - 가) 제품이 설치된 PC의 디스크 용량이 충분한지 확인한다.
 - 나) 사용자 PC의 방화벽 또는 백신이 설치되어 실행 중인지 확인하여야 한다.
 - 다) 업데이트 주기를 확인하여 최신 버전이 배포됐다면 당사 담당자를 통해 현재 설치 버전을 최신으로 업데이트한다.
 - 라) 병원에서 본 제품을 사용하는 네트워크는 폐쇄망을 사용하는 것을 권고한다.
 - 마) 폐쇄망에서 근거리 무선통신을 사용하여 외부망의 Router에 연결하지 않도록 주의해야 한다.
- 3) 제품 사용 도중에는 아래의 사항을 주의하여야 한다.
 - 가) 의료법 및 개인정보보호법에 저촉되지 않는 범위에서 사용한다.
 - 나) 조회하고 있는 환자의 의료영상을 조작 중 임의로 저장, 삭제하지 않는다.
 - 다) 사용방법을 정확하게 숙지하지 못한 기능은 함부로 사용하지 않는다.
 - 라) 사용 중 사이버 보안 위협이 감지됐을 경우, 혹은 SW에서 이상동작이 감지됐을 경우 즉시 사용을 멈추고 당사 CS팀에 즉시 연락하여 현재 문제를 해결한 후 계속 사용한다.
- 4) 제품 사용 후에는 아래의 사항을 주의하여야 한다.
 - 가) 사용 완료 후 조회한 의료영상을 모두 닫도록 한다.
 - 나) 사용 후 프로그램을 종료하도록 한다.
 - 다) 데이터 백업 주기를 확인하여 만약 백업 주기에 가까워졌을 경우 저장한 데이터의 백업을 진행한다.
 - 라) 백업된 데이터의 물리적 저장장치의 작동상태를 확인하고 만약 정상동작을 하지 않을 경우 장치의 수리 및 교체 계획을 세워 조치한다.

2. 경고 수준 표시 방법

| 구분 | 내용 |
|--|-------------------------------|
|  WARNING | 일반적인 경고를 표시합니다. |
|  CAUTION | 일반적인 주의를 표시합니다. |
|  INSTRUCTION | 사용자에게 특정 행위를 지시하고자 할 때 표시합니다. |
|  INFO | 사용자에게 특정 정보를 제공하고자 할 때 표시합니다. |

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 공통 메뉴 구성 | 14 |
| 2.4 OneServer 및 PMS 연동 | 15 |
| 2.5 PACS 서버 연동..... | 17 |
| 2.6 타 (3D, 교정, QLF) Software 연동..... | 17 |
| 3. 영상 검색..... | 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)..... | 27 |
| 3.6 환자 검색하기 (촬영 날짜 기준으로 검색하기) | 29 |
| 3.7 환자 검색하기 (상세 검색하기)..... | 30 |
| 3.8 환자 다중 선택하기 | 32 |
| 3.9 영상 미리보기..... | 35 |
| 3.10 선택 영상 보기 | 39 |
| 3.11 영상 삭제하기..... | 42 |
| 3.12 영상 이동하기..... | 43 |

| | | |
|------|---------------------------------|----|
| 3.13 | 영상 내보내기 (로컬)..... | 45 |
| 3.14 | 영상 내보내기 (PACS)..... | 48 |
| 3.15 | 편집 파일 모아보기..... | 49 |
| 3.16 | 북마크 영상 보기..... | 50 |
| 3.17 | 촬영 오더..... | 52 |
| 4. | 촬영..... | 55 |
| 4.1 | 인터페이스..... | 55 |
| 4.2 | 촬영 장비 설정하기 (연동)..... | 56 |
| 4.3 | 콘솔 장비 촬영하기 (CT, 파노라마, 세팔로)..... | 58 |
| 4.4 | 구강센서, 구강카메라, 포토 촬영하기..... | 59 |
| 4.5 | 촬영 영상 삭제/이동/내보내기..... | 63 |
| 4.6 | 촬영 영상 회전 및 대칭 이동하기..... | 64 |
| 4.7 | 외부 영상 가져오기 (CT)..... | 65 |
| 4.8 | 외부 영상 가져오기 (이미지)..... | 67 |
| 4.9 | 외부 영상 가져오기 (모달리티- etc)..... | 72 |
| 5. | 영상 보기..... | 75 |
| 5.1 | 인터페이스..... | 75 |
| 5.2 | 뷰 모드(탭) 선택하기..... | 76 |
| 5.3 | 뷰 영역에서 영상(이미지) 보기..... | 77 |
| 5.4 | 뷰 영역에서 영상(이미지) 제거하기..... | 80 |
| 5.5 | 전체화면으로 영상 보기..... | 82 |
| 5.6 | 뷰 영역 확장하여 영상 보기..... | 83 |
| 5.7 | 템플릿 만들기..... | 84 |
| 5.8 | 레이아웃 내 영상 이동..... | 86 |
| 5.9 | 레이아웃 내 영상 치식 정보 변경..... | 87 |

| | | |
|------|-----------------------------|-----|
| 5.10 | 파노라마 영상으로 FMX 분할하기 | 88 |
| 5.11 | 영상 편집 | 91 |
| 5.12 | 툴바 | 94 |
| 5.13 | 레이아웃 내 마우스 동작성 | 97 |
| 5.14 | 부분 확대 | 99 |
| 5.15 | 영상 정보 보이기/숨기기 | 101 |
| 5.16 | 밝기/대조 변경하기 | 102 |
| 5.17 | 반전, 선명하게 하기 | 103 |
| 5.18 | 측정하기 (길이, 다중 길이, 각도) | 105 |
| 5.19 | 측정 값 수정/삭제하기 | 106 |
| 5.20 | 도형 그리기 및 메모하기 | 107 |
| 5.21 | 자유곡선 그리기 | 108 |
| 5.22 | 신경관 그리기 | 109 |
| 5.23 | 신경관 삭제하기 | 110 |
| 5.24 | 신경관 포인트 추가/삭제하기 | 111 |
| 5.25 | 신경관 투명도 변경하기 | 113 |
| 5.26 | 임플란트 수동 식립하기 | 114 |
| 5.27 | 임플란트 위치 수정하기 (이동, 회전) | 117 |
| 5.28 | 임플란트 길이/직경 값 변경하기 | 118 |
| 5.29 | 임플란트 수동 식립 크라운 시뮬레이션 | 120 |
| 5.30 | 임플란트 전치부/구치부 식립 | 122 |
| 5.31 | 전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션 | 124 |
| 5.32 | 레이아웃 캡처 | 126 |
| 5.33 | 영상 북마크 등록하기 | 128 |
| 5.34 | 환자 북마크 등록하기 | 134 |

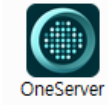
| | | |
|------|----------------------|-----|
| 5.35 | 북마크 수정 및 해제하기 | 137 |
| 5.36 | 클립보드 복사하기 | 140 |
| 5.37 | 클립보드 영상 붙여넣기 | 141 |
| 5.38 | 썸네일 표시 위치 변경하기 | 142 |
| 5.39 | 프린트 (일반) | 143 |
| 5.40 | 프린트 (DICOM) | 144 |
| 6. | 영상자료 백업 | 146 |
| 6.1 | 백업 설정 | 146 |
| 6.2 | 복원 설정 | 150 |
| 6.3 | 자동 백업 | 154 |

1. 제품 설치

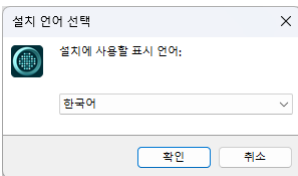
1.1 OneServer 설치하기

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

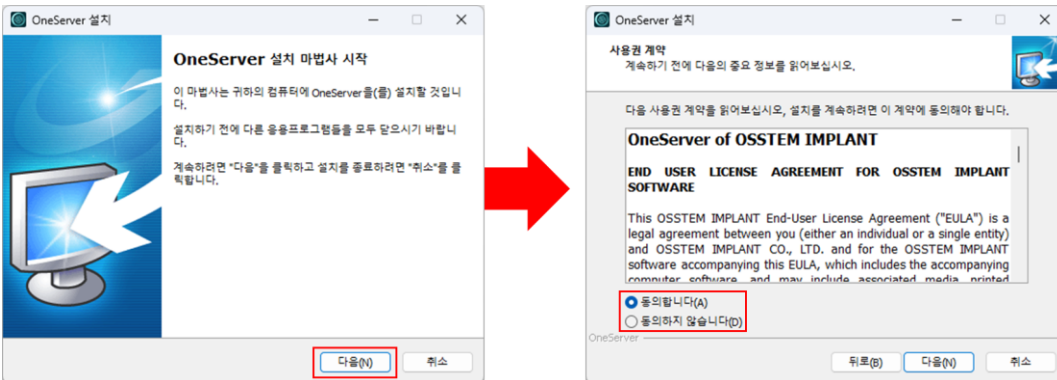
- 1) OneServer.exe 를 실행합니다.



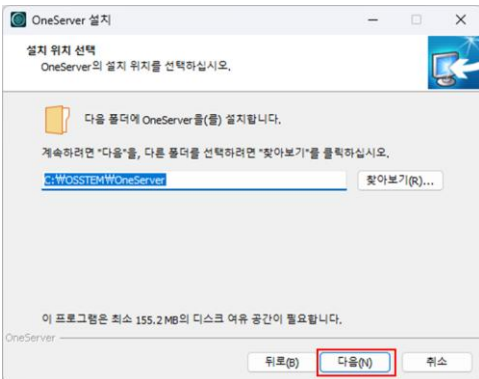
- 2) 설치 시 언어를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



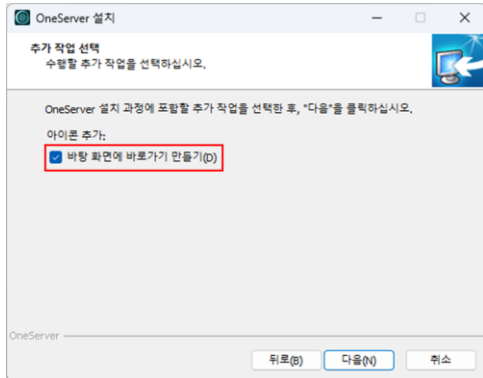
- 3) 사용권 계약에 대한 동의를 선택하신 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 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.

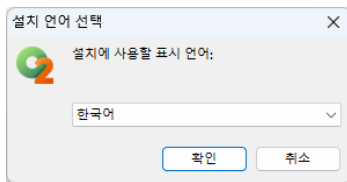
1.2 One2 _ Client 설치하기

OneServer로부터 환자 정보 및 영상을 불러와 보기 및 임플란트 시뮬레이션을 할 수 있는 One2_Client 설치 방법은 다음과 같습니다.

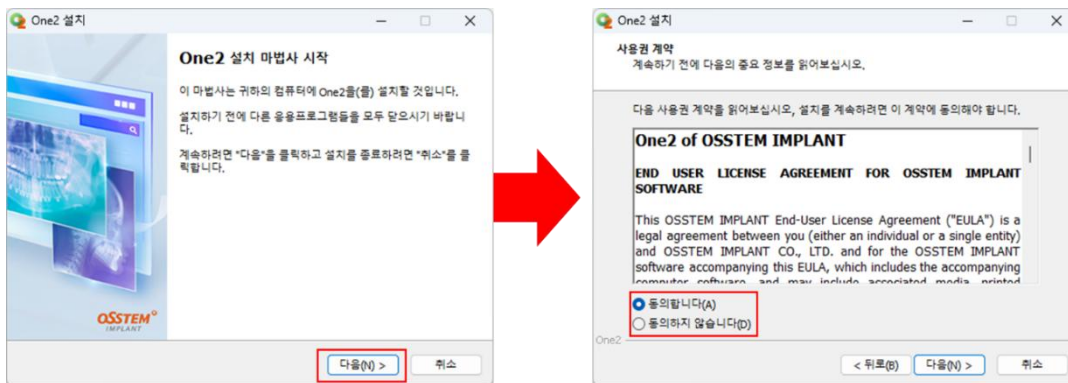
- 1) One2.exe 를 실행합니다.



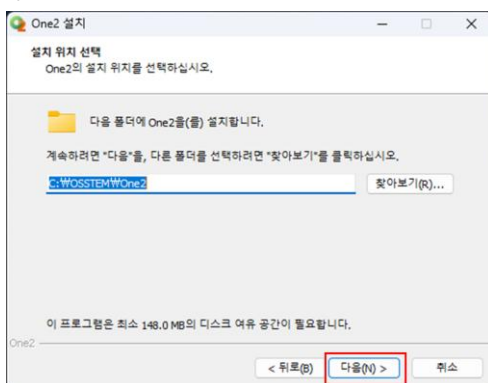
- 2) 설치 시 언어를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



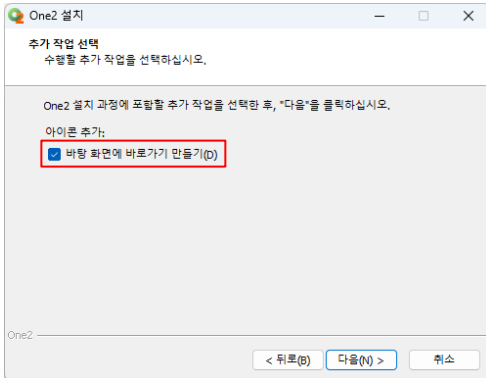
- 3) 사용권 계약에 대한 동의를 선택하신 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



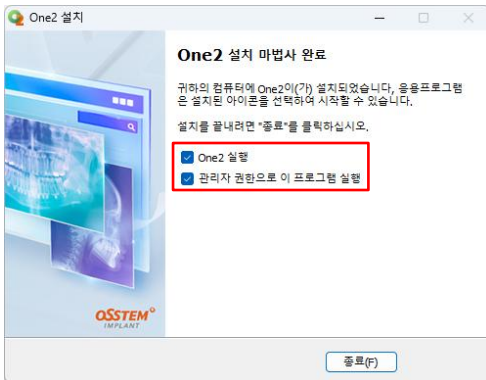
- 4) One2 를 설치할 경로를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



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.



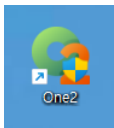
2. 제품 개요

2.1 제품 소개

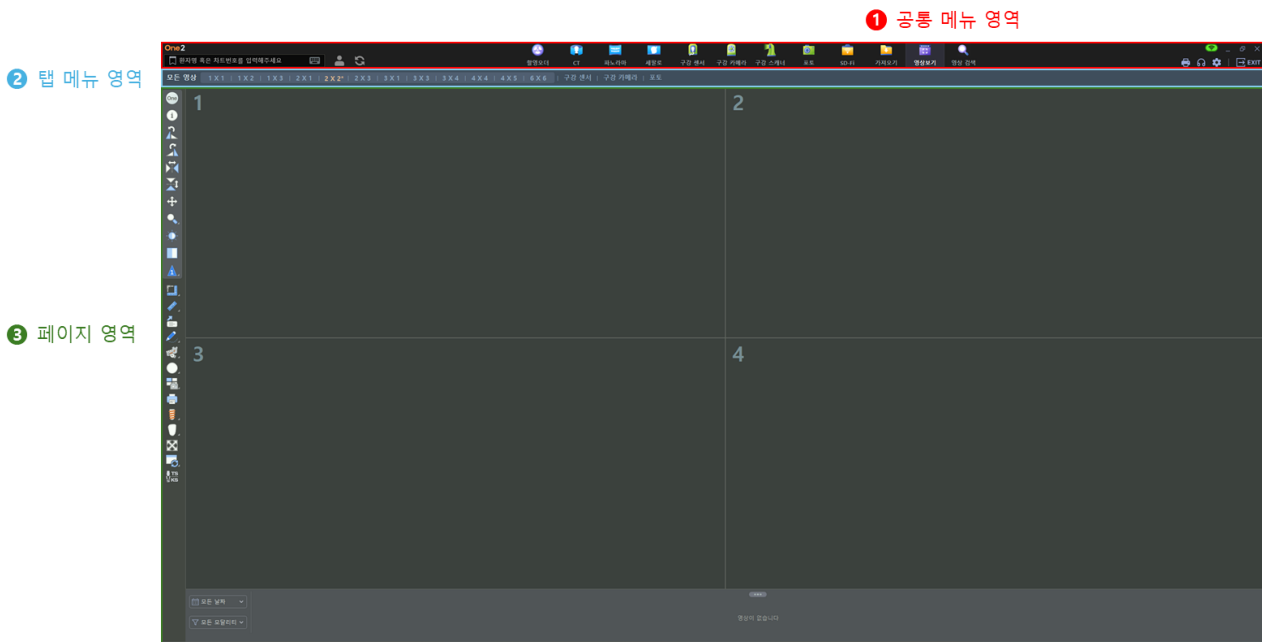
One2는 CT, 파노라마, 세팔로, 구강 센서 및 카메라 등 영상 촬영과 획득한 2D 영상을 진단, 시뮬레이션 할 수 있는 치과 전용 소프트웨어입니다. 영상에 따라 다양한 레이아웃 및 진단, 분석에 필요한 도구를 제공함으로써 빠르고 편리하게 영상을 분석할 수 있습니다.

2.2 프로그램 시작/종료

1) One2 실행하기



- 프로그램 아이콘을 더블 클릭합니다.
- One2가 실행되면서 [영상 보기] 화면으로 이동합니다.



<영상 보기 화면>

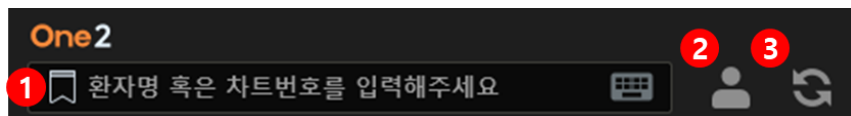
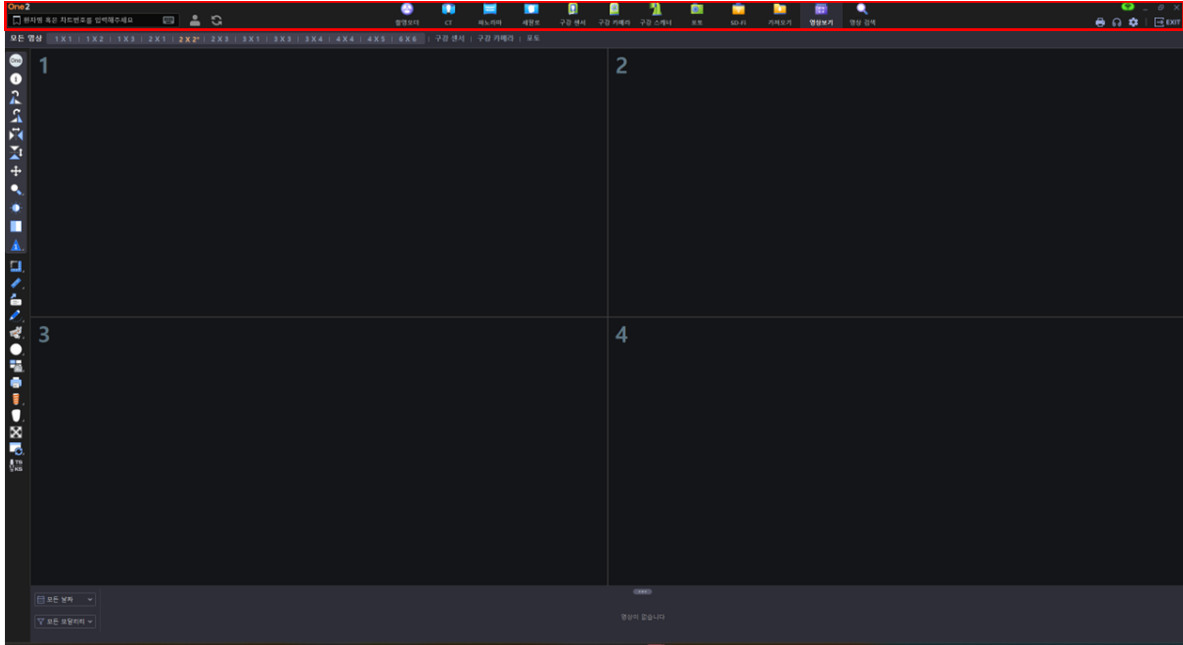
2) One2 종료하기



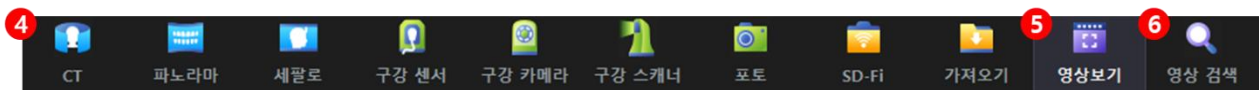
- 타이틀 바 우측에 있는 프로그램 종료 버튼(X) 혹은 나가기 아이콘(EXIT)을 클릭 시, One2가 종료됩니다.

2.3 One2 공통 메뉴 구성

One2의 공통 메뉴 영역은 화면 상단입니다.



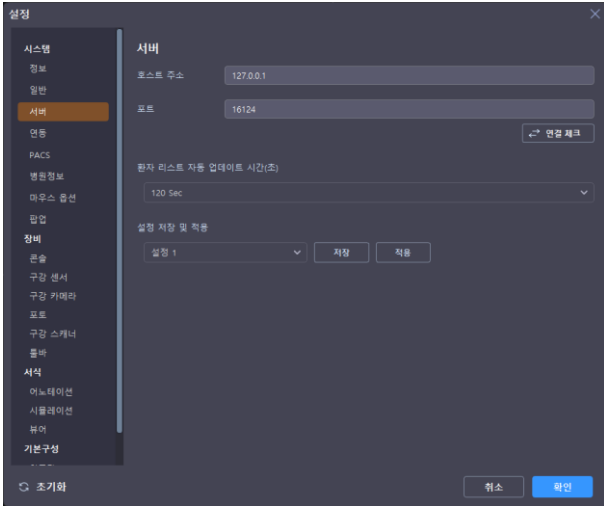
| 구분 | 설명 |
|----|-------------------------------------|
| ① | 등록된 환자를 검색하기 위한 입력 창 |
| ② | 신환 등록, 환자 정보 확인 및 수정, 삭제를 할 수 있는 버튼 |
| ③ | 환자의 영상을 새로 고침 및 저장할 수 있는 버튼 |



| 구분 | 설명 |
|----|--|
| ④ | 선택된 환자의 CBCT, 파노라마, 세팔로, 구강센서, 카메라 등 영상을 촬영할 수 있는 버튼 |
| ⑤ | 선택된 환자의 영상 진단 및 임플란트 시뮬레이션을 할 수 있는 메뉴 |
| ⑥ | 환자 검색, 선택된 환자의 영상을 미리보기 할 수 있는 메뉴 |

2.4 OneServer 및 PMS 연동

One2 Client PC인 경우 OneServer를 아래와 같이 연동합니다.



<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.



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



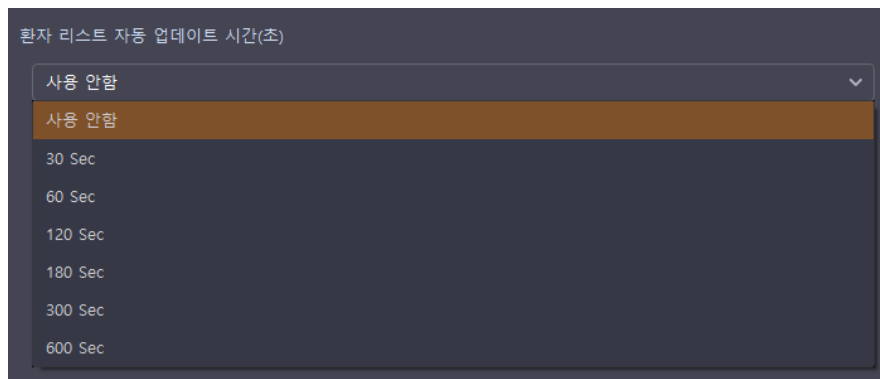
타이틀 바에서 Client PC와 One2_Server 연결 여부를 확인할 수 있습니다.

One2_Server와 연동 **실패** 시 색상 →

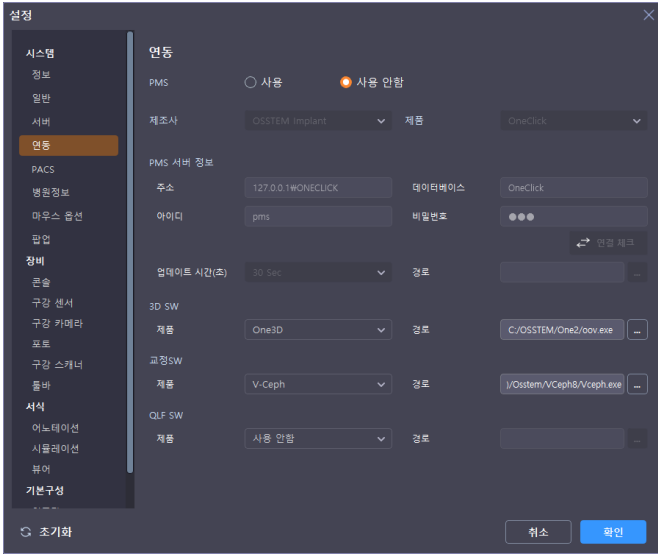
One2_Server와 연동 **성공** 시 색상 →



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



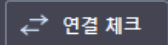
One2 Client PC인 경우 PMS Software를 아래와 같이 연동합니다.



<PMS 연동 방법>

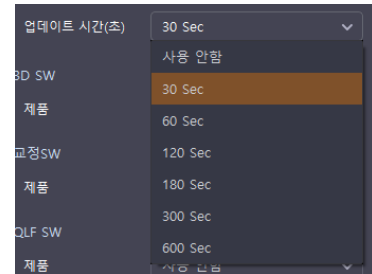
- 1) 타이틀 바에서 설정 버튼(⚙️)을 클릭합니다.
- 2) '[시스템] 연동' 항목을 선택합니다.
- 3) PMS 사용 유무에서 '사용'을 선택합니다.
- 4) 콤보 박스에서 연동하고자 하는 PMS 제조사 및 제품을 선택합니다.
- 5) 사용할 PMS 경로 정보를 입력합니다.
- 6) '확인' 버튼을 클릭합니다.




오스템impl란트에서 개발한 PMS제품 연동 사용시 PMS 서버 정보가 자동으로 입력되며,  (연결체크) 버튼을 통해 연결 여부를 확인할 수 있습니다.

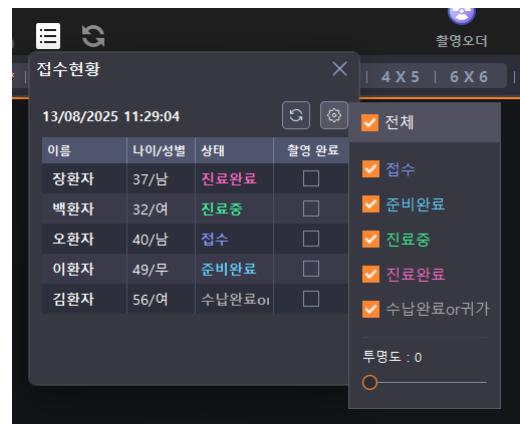


연동한 PMS 제품의 업데이트 시간(초)를 선택하여 반영할 수 있습니다.



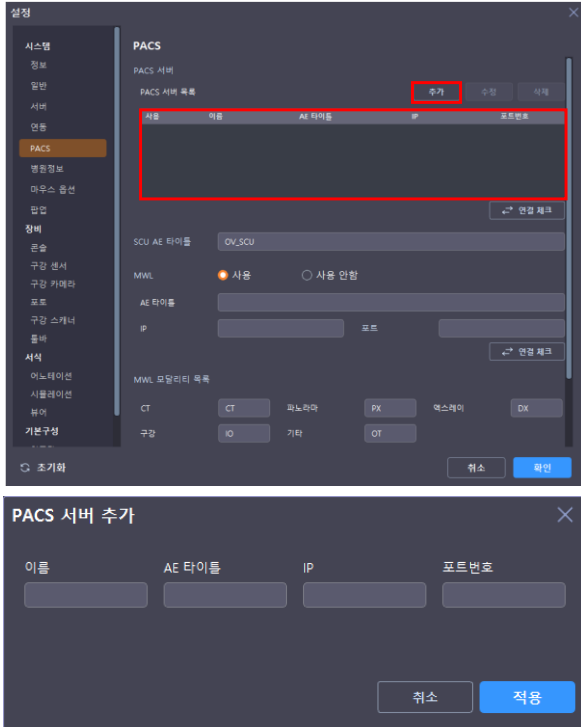
오스템impl란트에서 개발한 PMS 제품과 연동 시 공통 메뉴 영역에서 PMS 접수 리스트를 제공하며, 환자 검색 없이 클릭만으로 환자를 선택할 수 있습니다.

 (상태 필터 구성) 버튼을 누르면 PMS의 접수된 환자 상태에 따라 구분하여 리스트에 표시할 수 있습니다.



2.5 PACS 서버 연동

One2 연동 설정에서 사용할 PACS 서버 연동을 진행합니다.

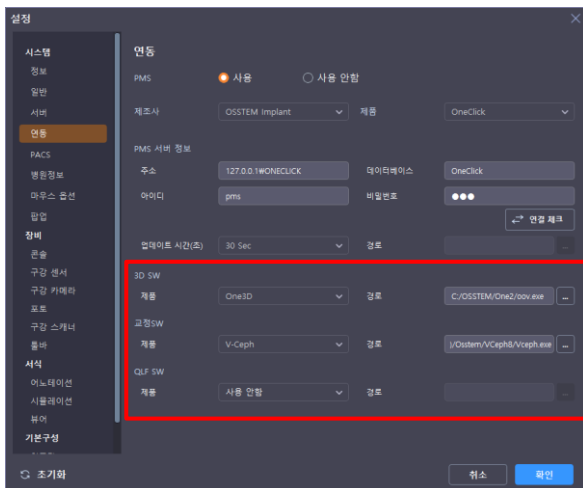


<PACS 서버 연동 방법>

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

2.6 타 (3D, 교정, QLF) Software 연동

One2 연동 설정에서 사용할 Software 연동을 진행합니다.



<3D Viewer SW 연동>

제품 : OneClinic 3D / One3D

<교정 SW 연동>

제품 : V-Ceph

<QLF SW 연동>

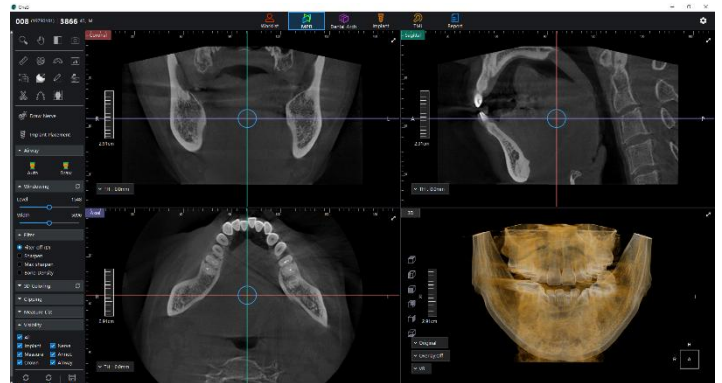
제품 : Q-Ray



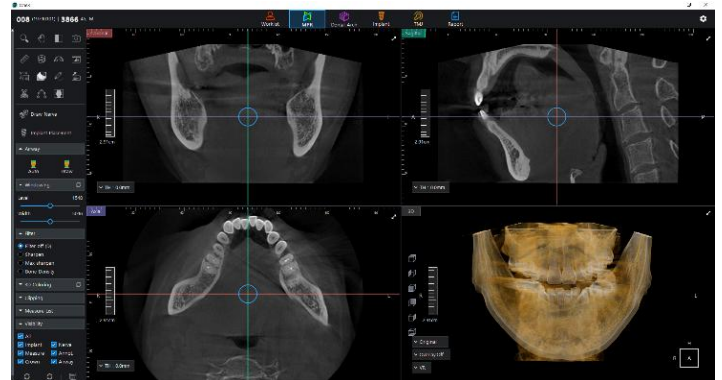
오스템임플란트에서 개발한 제품의 연동은 제품 항목에서 선택 시, 설치된 경로를 자동으로 입력하여 표시합니다.

<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.

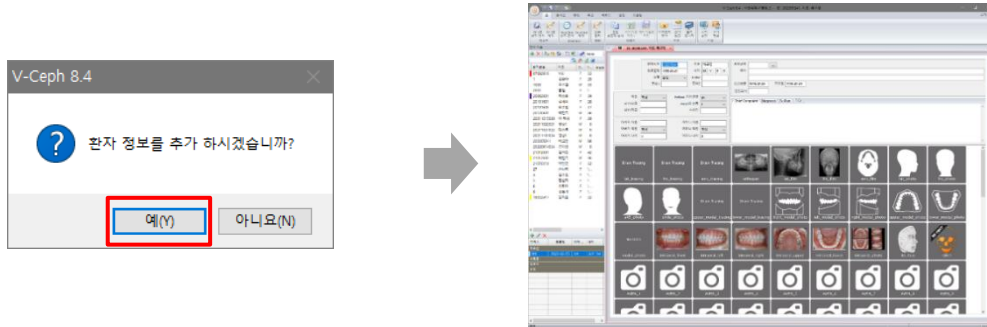


<교정 SW 연동>

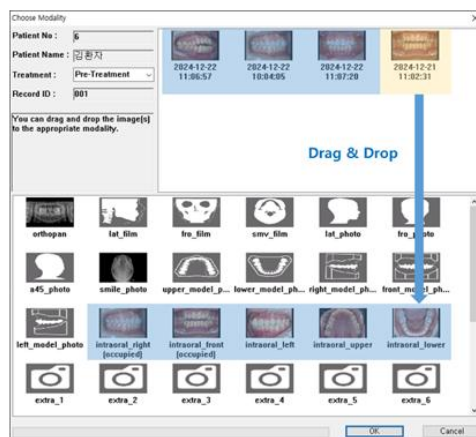
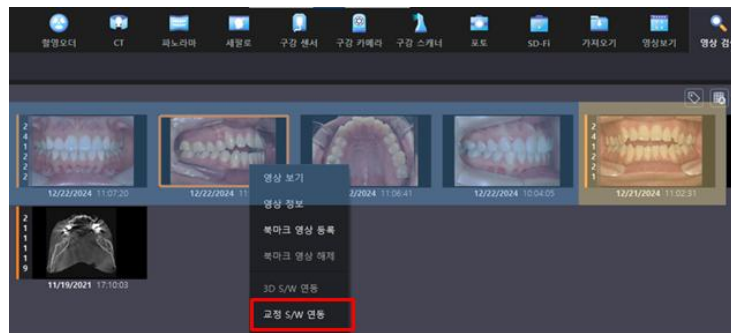
1) 연동할 환자의 2D 영상 썸네일 마우스 우측 버튼 클릭하여 Context Menu의 '교정 S/W 연동' 클릭 시, 설정에서 연동 진행한 교정 Software가 실행됩니다.



- 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.



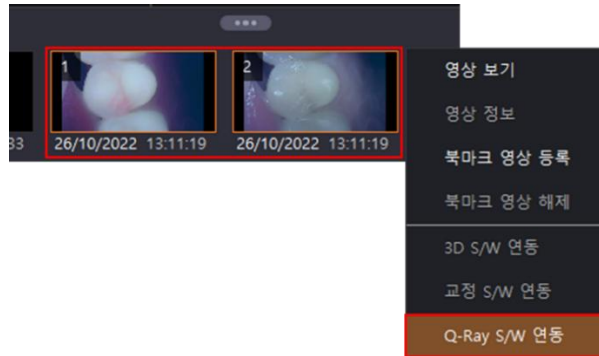
마우스 우클릭 메뉴로 교정 SW 연동 선택한 영상 촬영일 기준 동일 날짜 영상은 모두 연동되며, 선택한 영상 촬영일 ± 3 일 이내 해당되는 영상은 별도의 팝업창에서 연동할 영상을 선택적으로 교체할 수 있습니다.



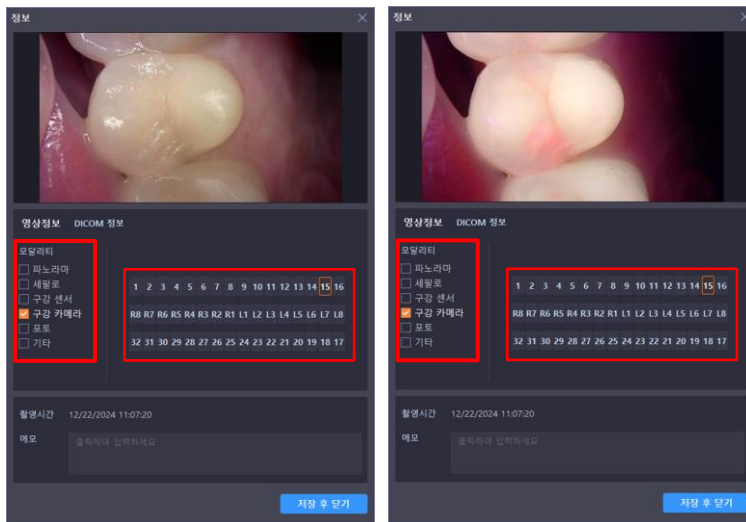
교정 SW 연동 시, 영상은 한 장씩 선택하여 연동할 수 있습니다.

<QLF SW 연동>

- 1) [영상 보기] 화면의 환자의 구강카메라 영상 중 White Light, QLF(정량광 형광 이미지) 각 하나의 영상 선택하여 마우스 우측 버튼 클릭 후, Context Menu의 '외부 장비 연동 > Q-Ray S/W 연동'을 클릭합니다.



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



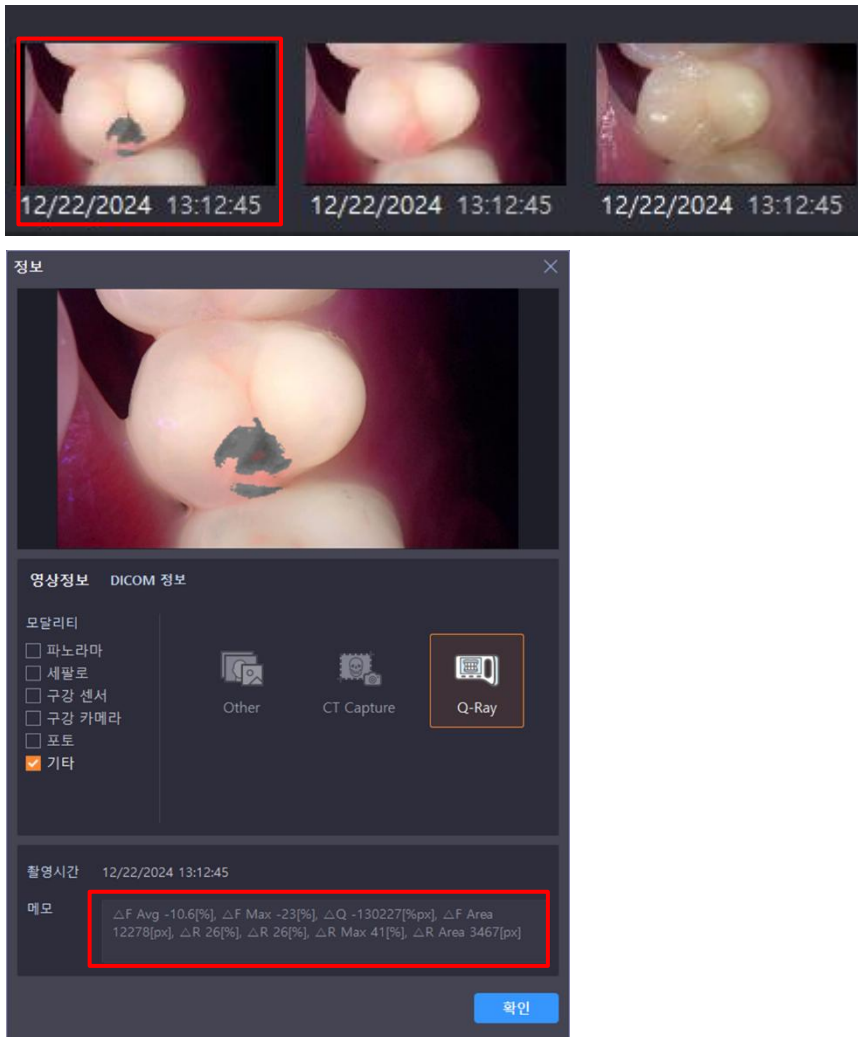
- 2) QLF Software로 요청할 분석방법을 선택 후 [요청] 버튼 클릭 시, 연동된 QLF Software가 실행됩니다.





썸네일 영상에서 선택한 순서대로 White Light / QLF 이미지 순으로 표시되며, [위치 바꾸기] 버튼을 클릭하여 선택된 이미지 순서를 변경할 수 있습니다.

- 3) QLF Software를 통한 분석이 진행되고 나면, 해당 결과 이미지는 One2 내 [기타]-[Q-Ray] 모달리티로 저장됩니다.



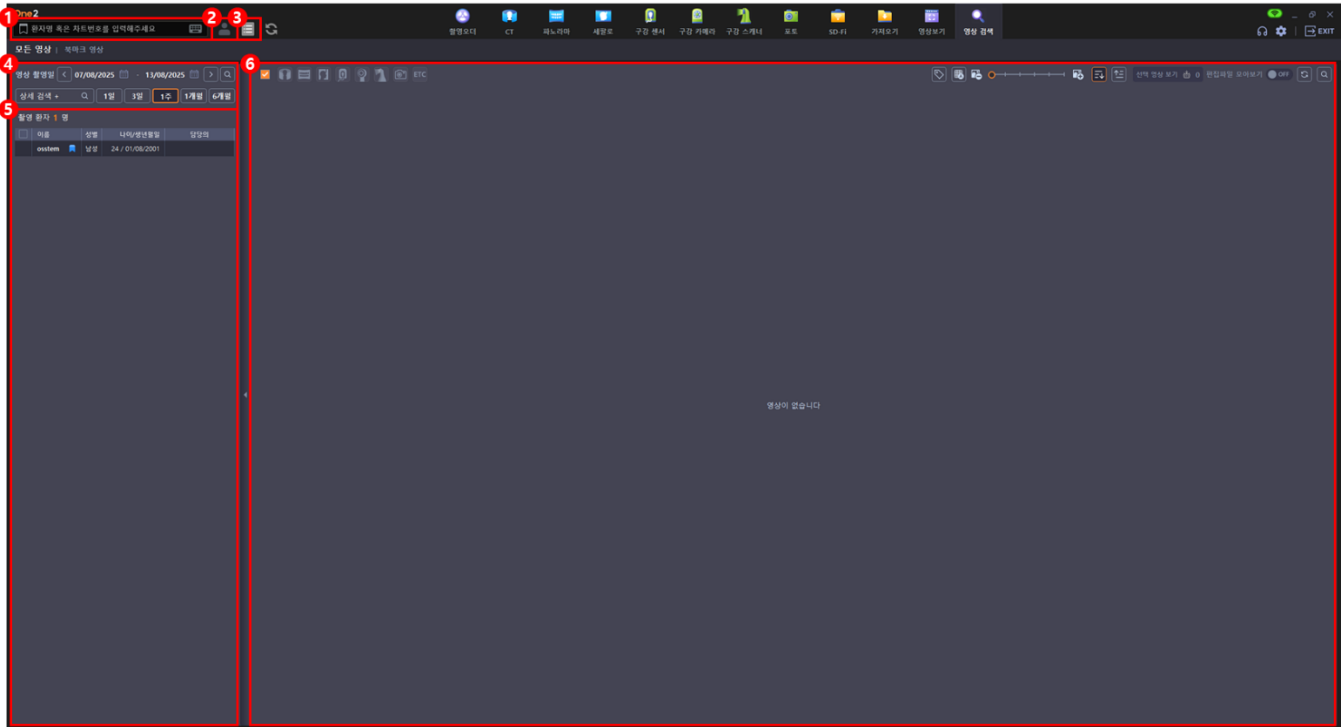
결과 이미지의 날짜 및 시간 정보는 QLF Software로 요청 선택한 2개 이미지 중 가장 최근 촬영된 영상의 정보를 반영하여 저장됩니다.



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

3. 영상 검색

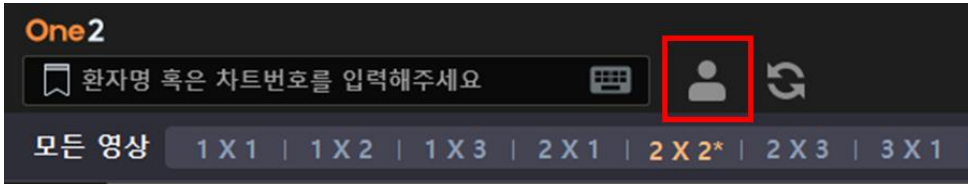
3.1 인터페이스



| 번호 | 메뉴 | 설명 |
|----|--------|---|
| 1 | 검색창 | 환자 성명, 차트 번호 입력 후 환자를 검색할 수 있는 영역 |
| 2 | 환자 정보 | 검색 리스트에서 선택한 환자의 상세 정보를 확인할 수 있는 영역 |
| 3 | 접수 현황 | PMS 연동 시, 접수된 환자의 현황을 확인할 수 있는 영역 |
| 4 | 검색 조건 | 검색하고자 하는 환자, 영상의 조건을 설정할 수 있는 영역 |
| 5 | 환자 리스트 | 검색 조건에 맞는 환자를 리스트를 확인할 수 있는 영역 |
| 6 | 썸네일 | 검색 리스트에서 선택한 환자의 모든 영상을 확인할 수 있는 썸네일 영역 |

3.2 환자 등록하기

- 1) 환자 검색창에서 환자를 입력하지 않은 상태로, 환자 검색창 우측의 '환자 정보' 버튼을 클릭합니다.



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

신환 등록 ✕

이름 * 성

차트번호 *

생년월일 *

성별 * 남성 여성 기타

담당의

핸드폰 번호

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.



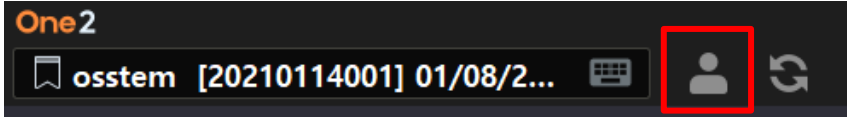
핸드폰 번호, 전화번호 등 상세 정보를 입력 후 등록 시, 정보 숨기기 버튼이 활성화되며, 클릭 시 상세 정보를 미표시할 수 있습니다.



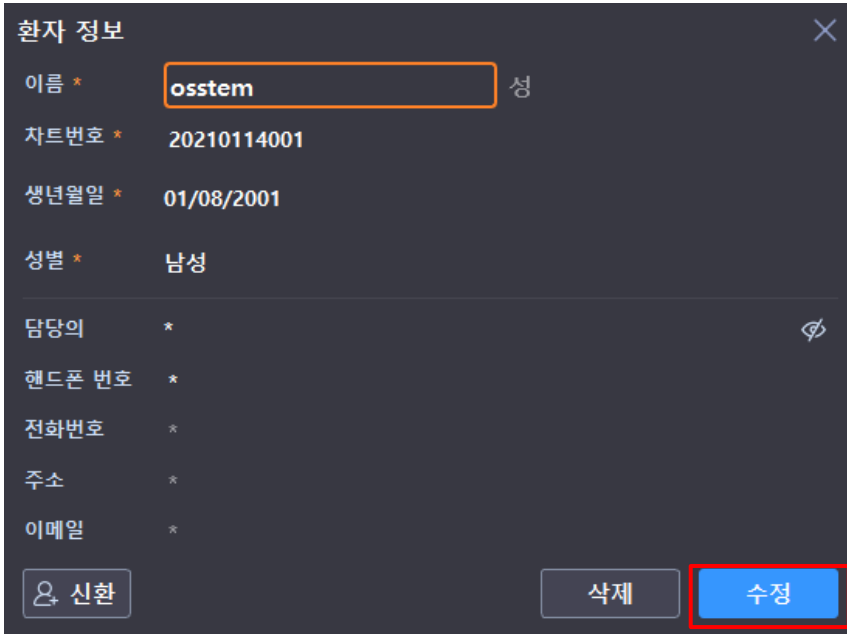
환자가 검색된 상태인 경우, '환자 정보' 클릭 후 좌측 하단의 '신환' 버튼을 눌러 환자 등록을 할 수 있습니다.

3.3 환자 정보 수정하기

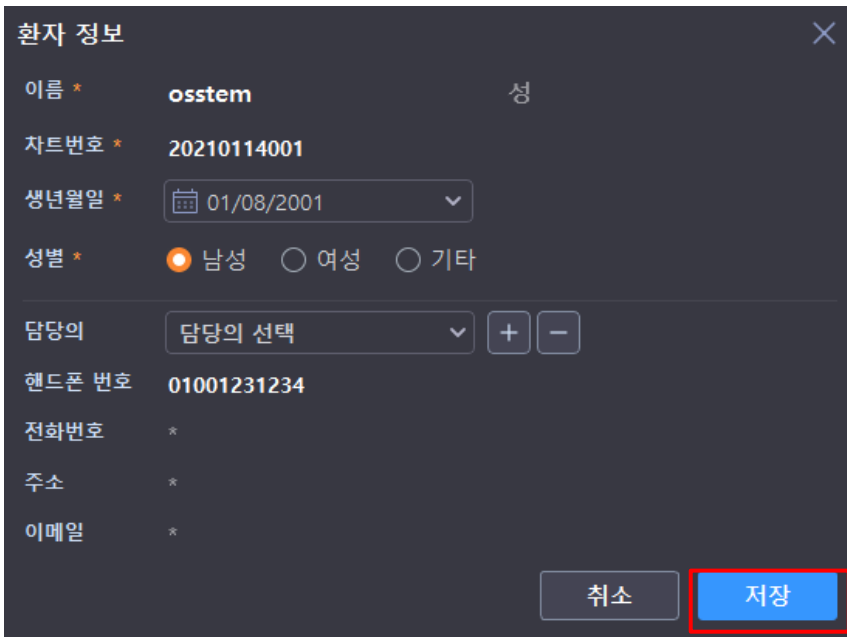
- 1) 환자 검색창에 환자를 입력한 후 '환자 정보' 버튼을 클릭합니다.



- 2) 하단의 '수정' 버튼을 클릭합니다.

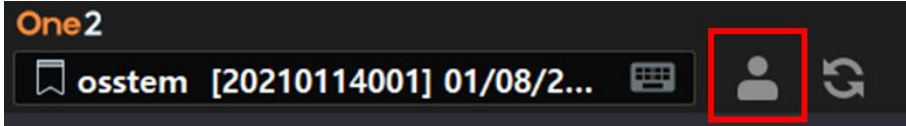


- 3) 변경하고자 하는 환자 정보를 수정한 후 하단에 있는 '저장' 버튼을 클릭합니다.

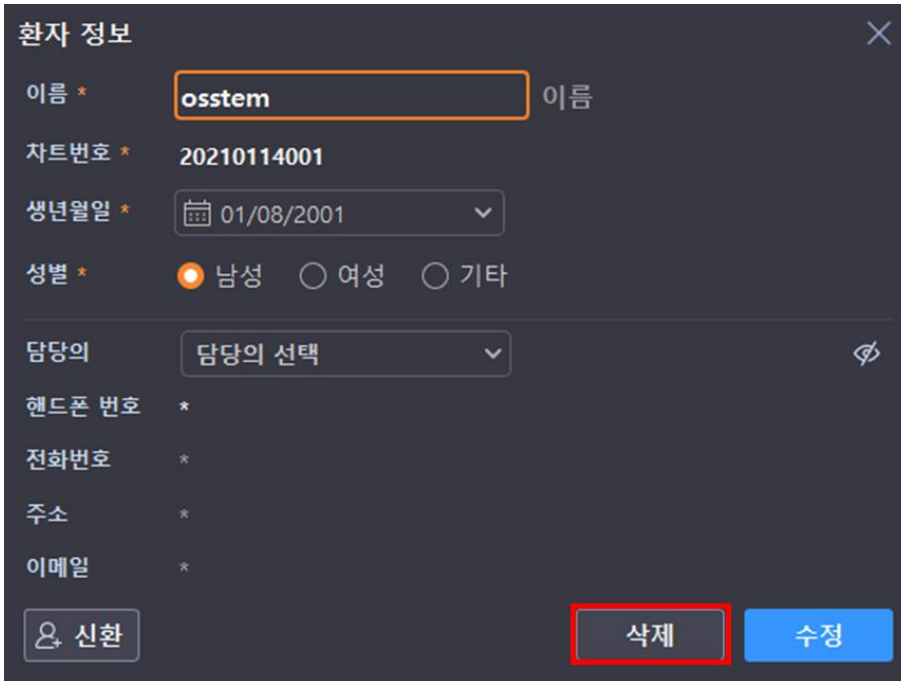


3.4 환자 삭제하기

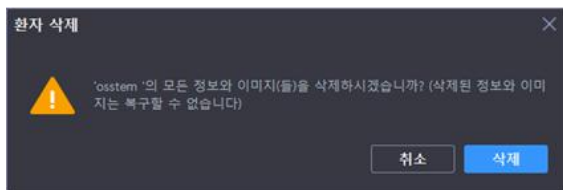
1) 환자 검색창에 입력한 후 '환자 정보' 버튼을 클릭합니다.



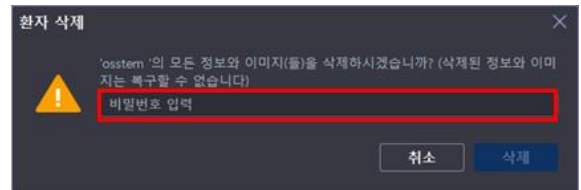
2) 하단의 '삭제' 버튼을 클릭합니다.



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

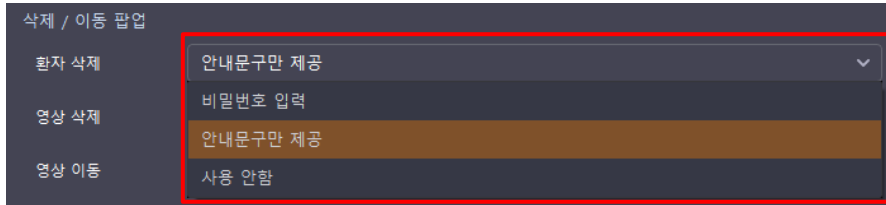


<'안내문구만 제공' 알림창>



<'비밀번호 입력' 알림창>

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

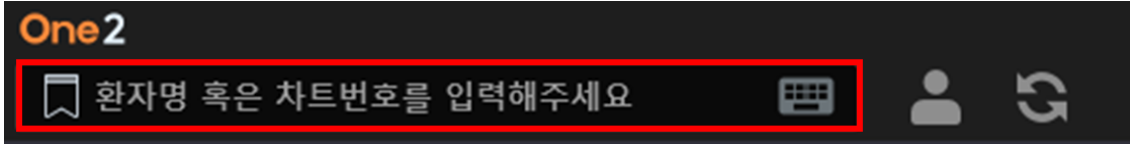


비밀번호 입력 옵션 선택 시 초기 비밀번호는 'osstem'으로 설정되어 있으며, OneServer에서 admin 비밀번호를 변경하실 수 있습니다.

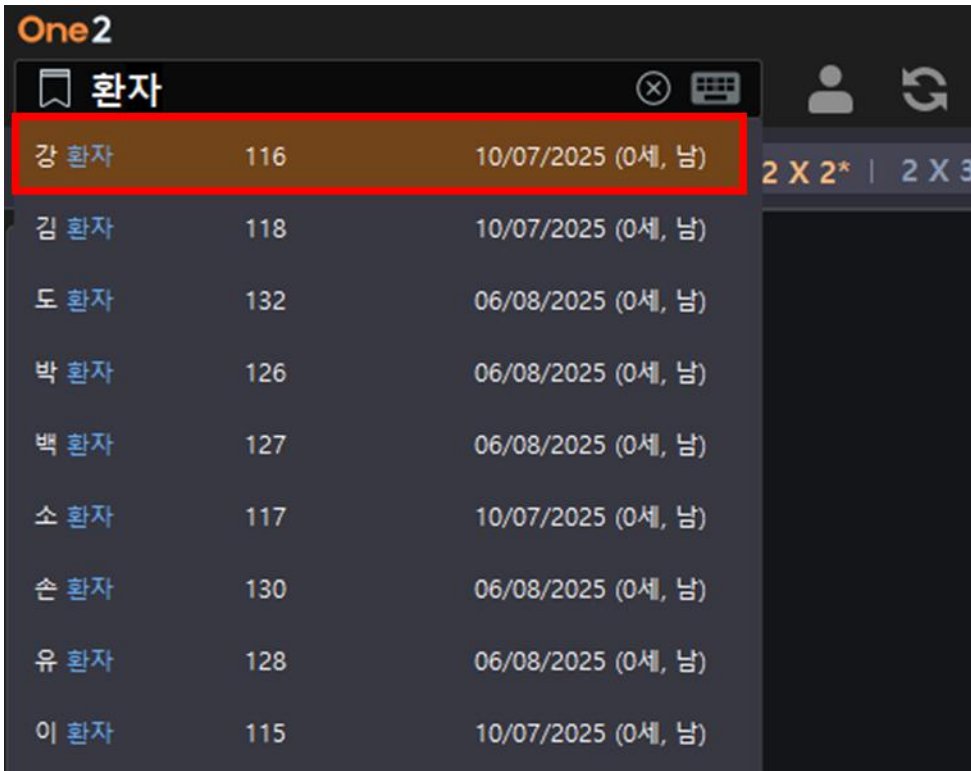


3.5 환자 검색하기 (이름, 차트번호로 검색하기)

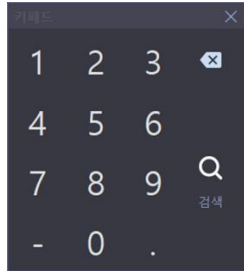
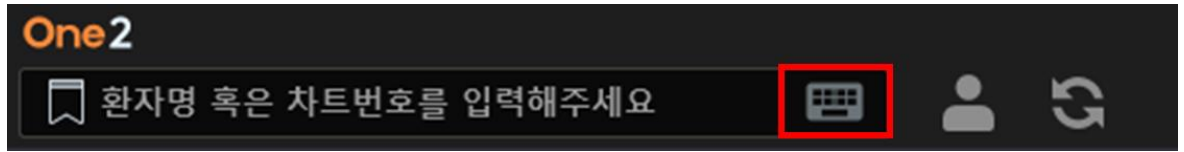
- 1) 환자 검색창 영역에 찾고자 하는 환자의 이름 또는 차트번호를 입력합니다.



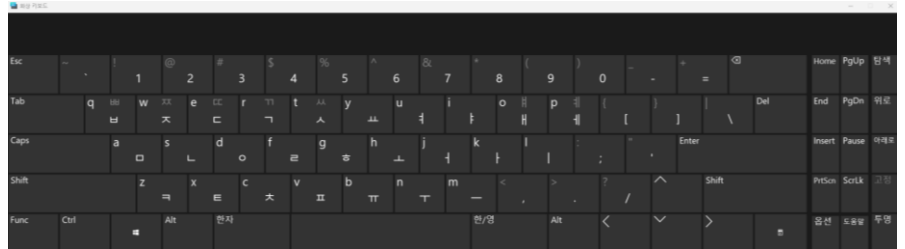
- 2) 검색 리스트에서 환자를 마우스로 클릭하거나, enter 키를 입력해 선택합니다.



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



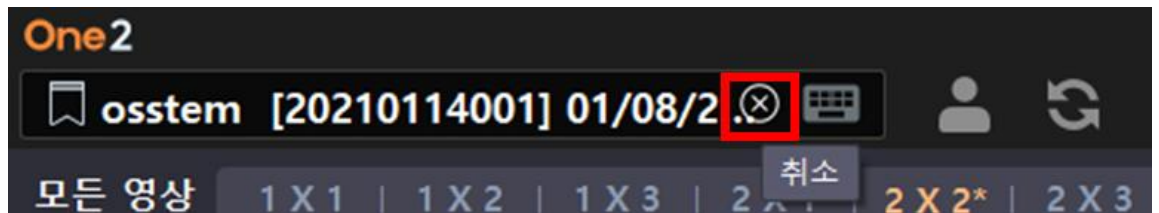
<숫자 키패드>



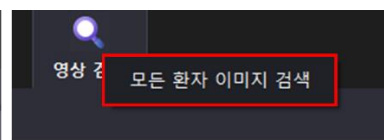
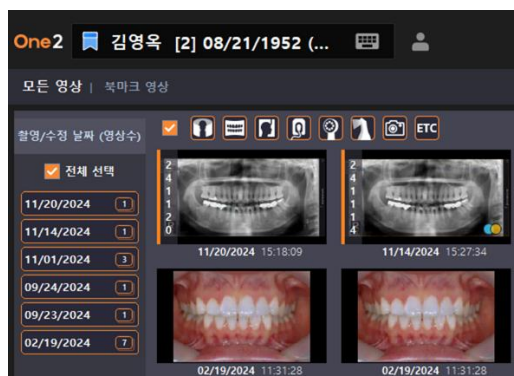
<화상 키보드>

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

환자가 검색된 상태에서, 검색창의 '취소' 버튼 클릭 시, 환자를 검색하지 않은 상태로 원복합니다.

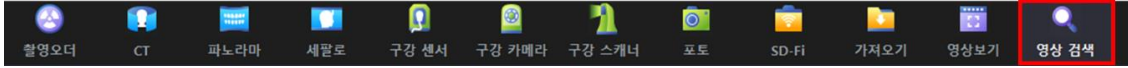


환자가 검색된 상태에서는 환자 리스트를 제공하지 않습니다.
환자 리스트를 조회하려면 검색창의 '취소' 버튼을 클릭하거나,
상단의 '영상 검색' 버튼 우클릭 후, '모든 환자 이미지 검색'을 선택하세요.



3.6 환자 검색하기 (촬영 날짜 기준으로 검색하기)

1) '영상 검색' 탭을 선택합니다.



2) 검색하고자 하는 환자의 촬영 일자를 선택합니다.



3) 환자 리스트에서 특정 환자를 선택 시 해당 환자의 모든 영상이 촬영일 기준으로 표시되며, 영상 종류 별로 확인할 수 있습니다.



INFO

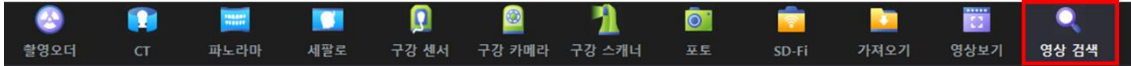
영상 촬영일을 설정한 후, 검색 버튼(돋보기 아이콘)를 누르면 해당 날짜에 촬영 영상이 있는 환자 목록을 표시합니다.



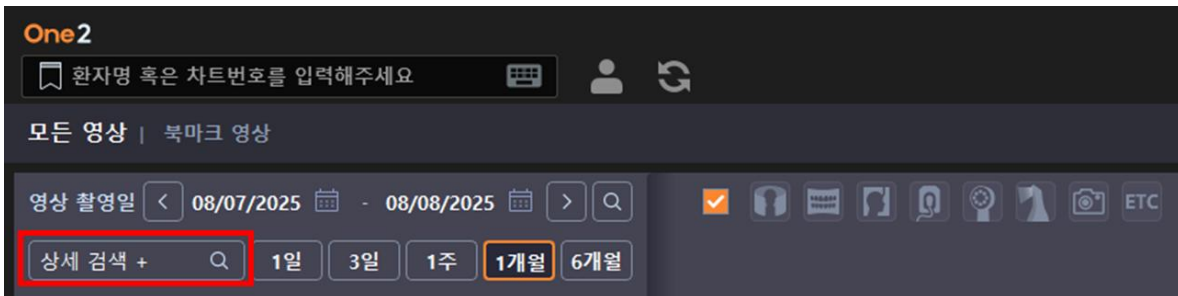
3.7 환자 검색하기 (상세 검색하기)

상세 검색을 통해 원하는 환자 목록을 직접 설정할 수 있습니다.

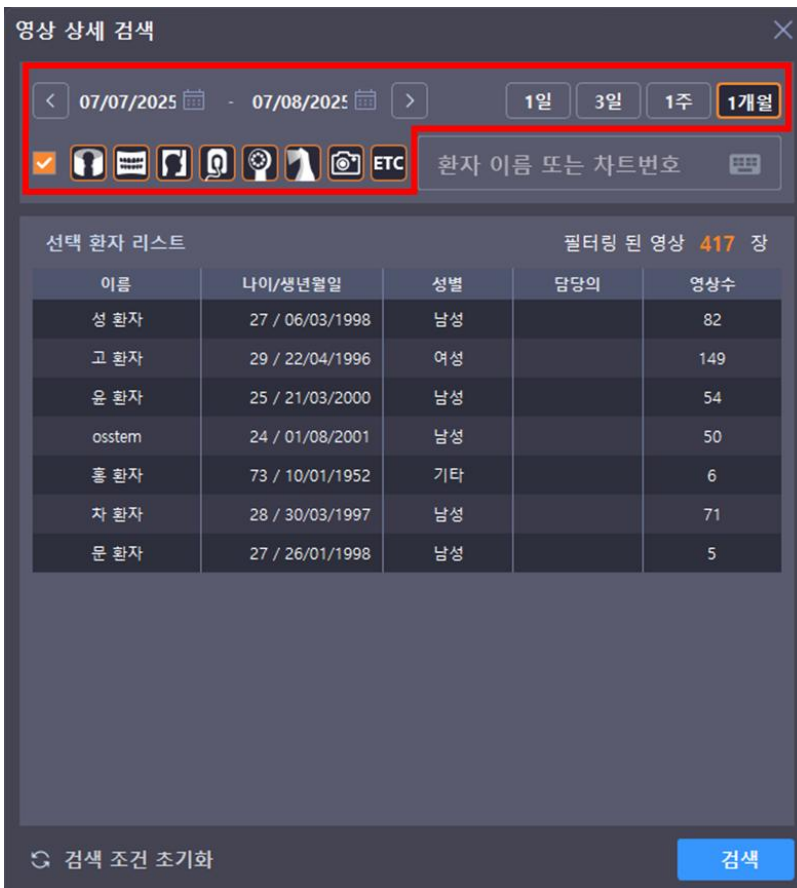
- 1) '영상 검색' 탭을 선택합니다.



- 2) '상세 검색' 버튼을 클릭합니다.

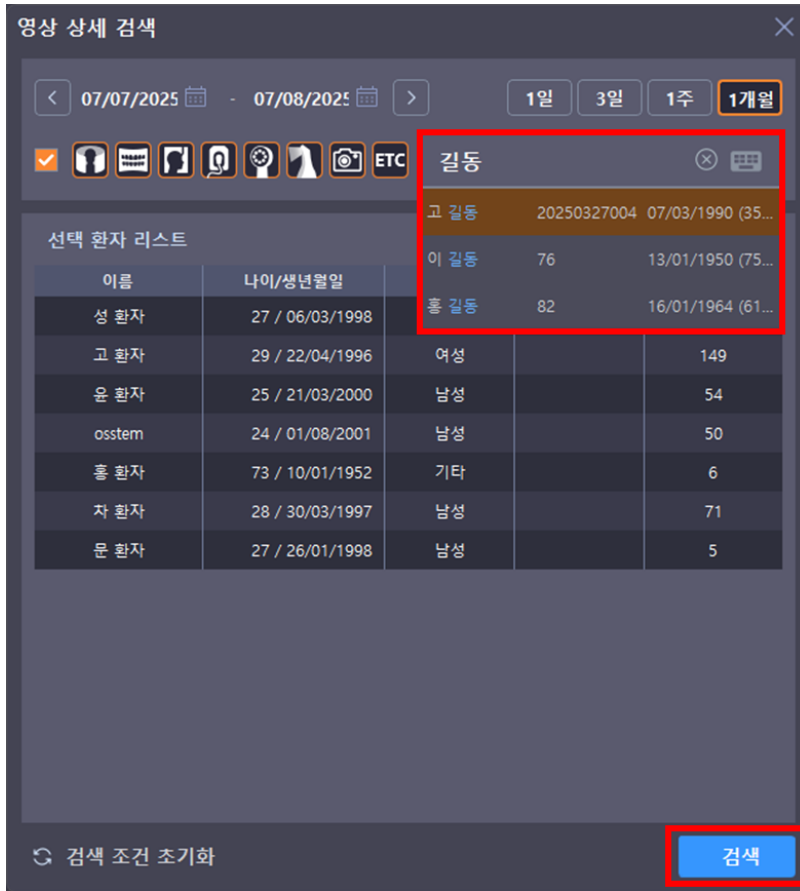


- 3) 영상 촬영일, 영상 종류를 선택합니다



4) 직접 추가하고자 하는 환자를 검색하여 선택합니다.

선택 환자 리스트에 추가된 환자 목록을 확인한 후, 하단의 검색 버튼을 클릭합니다.



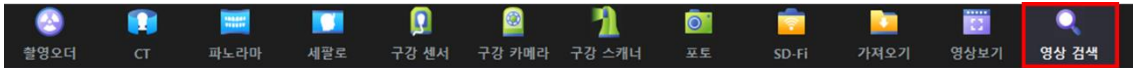
5) 환자 리스트에서 직접 설정한 환자 목록을 확인할 수 있습니다.



3.8 환자 다중 선택하기

검색된 환자 리스트 중 일부를 선택하여 영상 목록을 확인할 수 있습니다.

- 1) '영상 검색' 탭을 선택합니다.



- 2) 환자 리스트 좌측의 체크박스를 마우스로 길게 눌러 다중 선택 모드에 진입합니다.



3) 선택하고자 하는 환자를 모두 선택합니다.



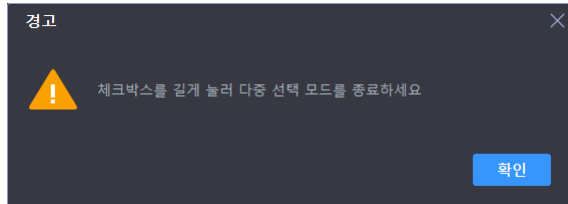
4) 다시 환자 리스트 좌측의 체크박스를 마우스로 길게 눌러 다중 선택 모드를 해제합니다.



5) 일부의 환자만 다중 선택된 상태로 확인할 수 있습니다.



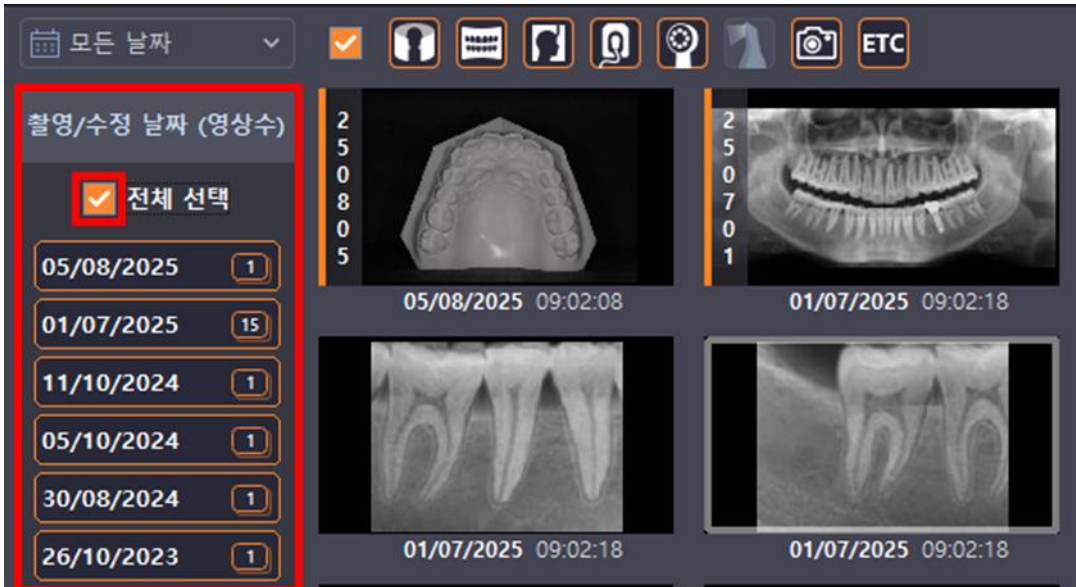
다중 선택 모드에 진입한 경우, 다중 선택 모드를 해제한 후에 촬영, 영상 보기, 영상 검색 등 다른 기능을 이용할 수 있습니다.



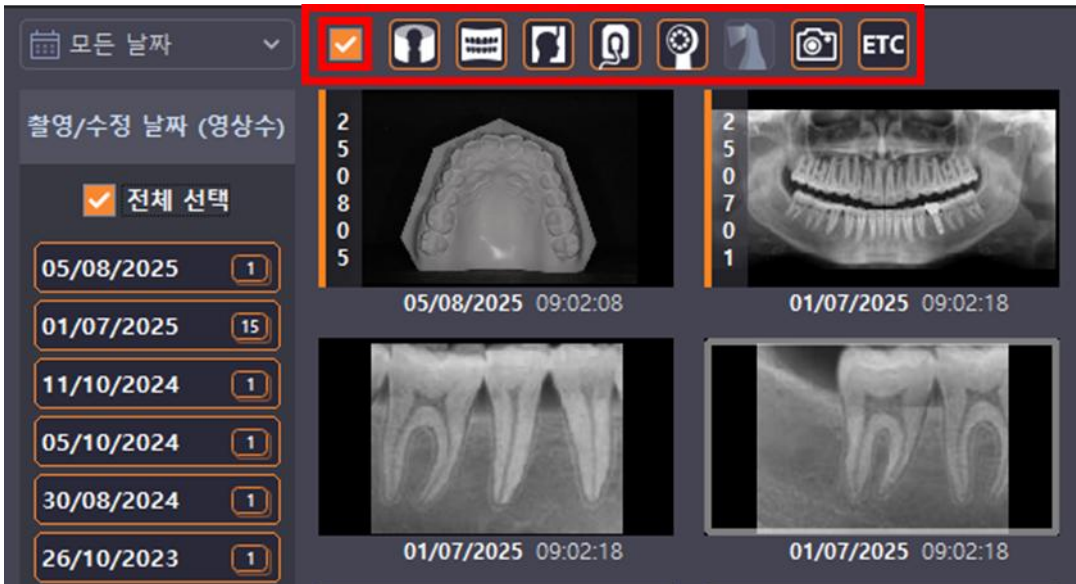
3.9 영상 미리보기

영상 검색 화면에서는 검색된 환자 리스트의 영상을 미리보기로 제공합니다.

- 1) 검색한 환자의 촬영 영상을 일자 별로 선택하여 확인할 수 있습니다.
이 때, '전체 선택' 체크박스를 길게 눌러 다중 선택 모드에 진입/해제할 수 있습니다.

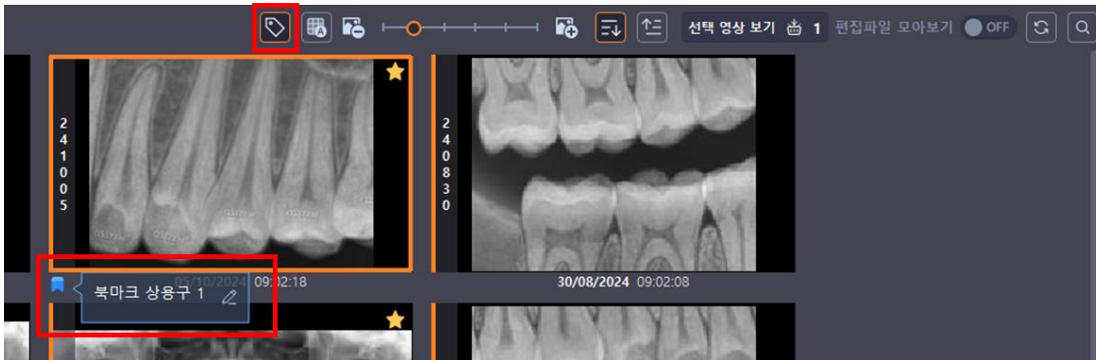


- 2) 검색한 환자의 촬영 영상을 영상 종류 별로 선택하여 확인할 수 있습니다.
이 때, 좌측의 체크박스를 길게 눌러 다중 선택 모드에 진입/해제할 수 있습니다.

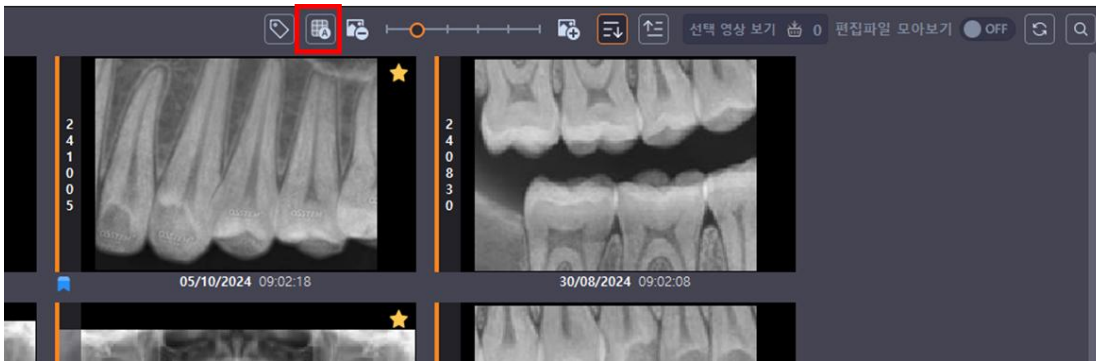


날짜 필터 버튼 우측의 숫자는 해당 날짜에 촬영된 영상의 수를 나타냅니다.

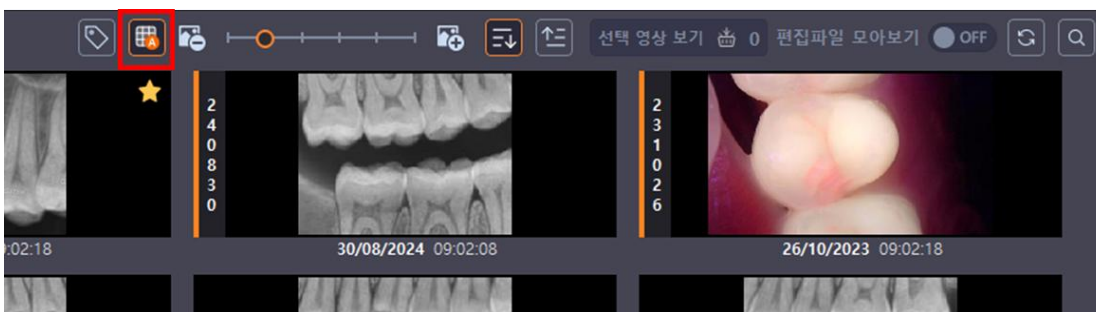
3) 북마크 태그값 표시/해제 버튼을 클릭하면, 영상 중에 저장된 북마크 태그를 모두 표시합니다.



4) 자동 맞춤(반응형) 버튼을 클릭하면, 검색된 영상 개수와 화면 너비에 맞춰 썸네일의 크기를 가변적으로 조정합니다.

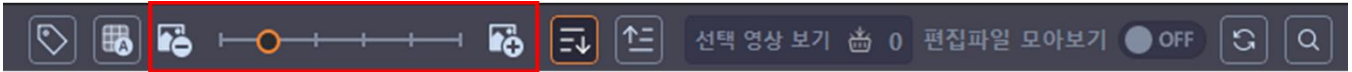


<자동 맞춤(반응형) 버튼 해제 시>

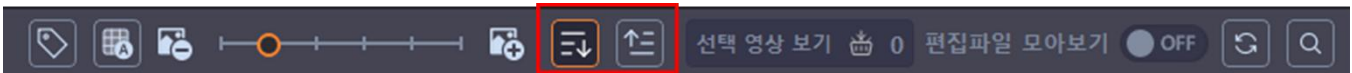


<자동 맞춤(반응형) 버튼 선택 시>

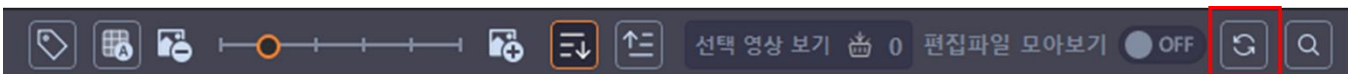
5) 썸네일의 크기를 직접 설정하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.



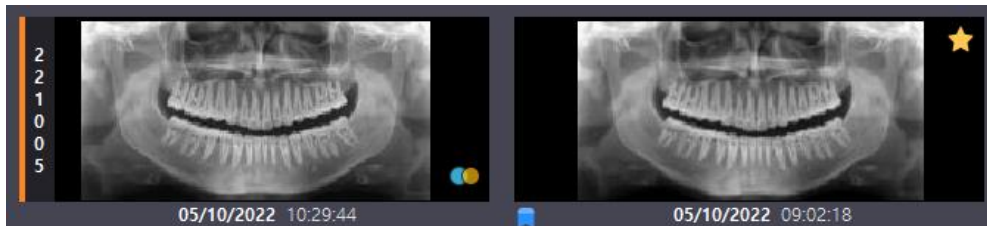
6) 썸네일의 정렬 순서를 최신 순 또는 과거 순으로 전환할 수 있습니다.







7) 해당 환자의 영상 목록을 새로 고침 할 수 있습니다.



8) 썸네일에는 각 영상의 상태 별로 아이콘을 표시하여 정보를 제공합니다.



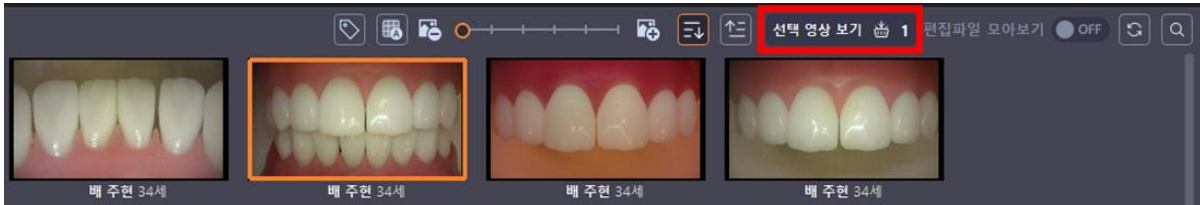
| 아이콘 | 설명 |
|---|--|
|  | 영상에 저장한 북마크가 있는 경우 표시합니다. |
|  | 영상에 저장된 북마크 태그가 있는 경우 표시합니다. 태그 클릭 시, 저장된 태그 문구를 표시합니다. |
|  | 영상에 저장된 오버레이(자유곡선, 타원, 임플란트 등)가 있는 경우 표시합니다. |
|  | 같은 날짜에 촬영한 영상 중 정렬 순서에 따라 가장 좌측에 배치된 영상에 촬영 날짜를 표시합니다. |

- 9) 환자를 검색한 상태에서는 촬영 날짜를, 검색하지 않은 상태에서는 환자 이름과 나이 정보를 제공합니다.

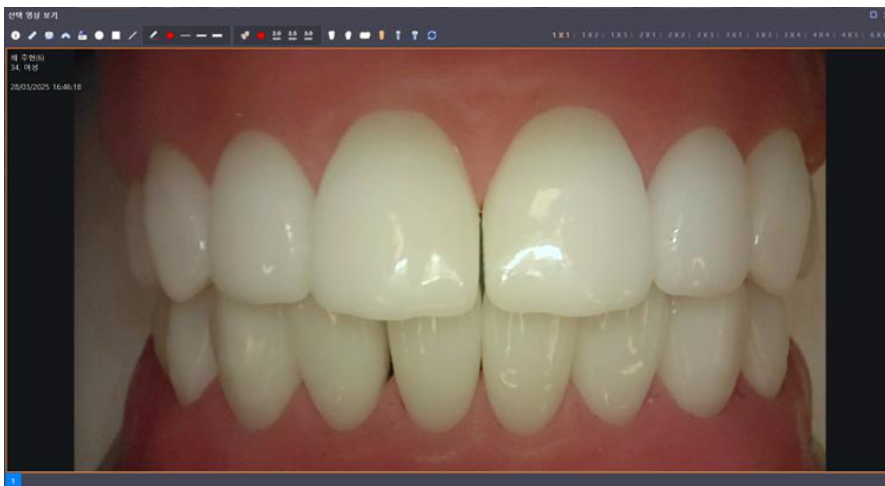


3.10 선택 영상 보기

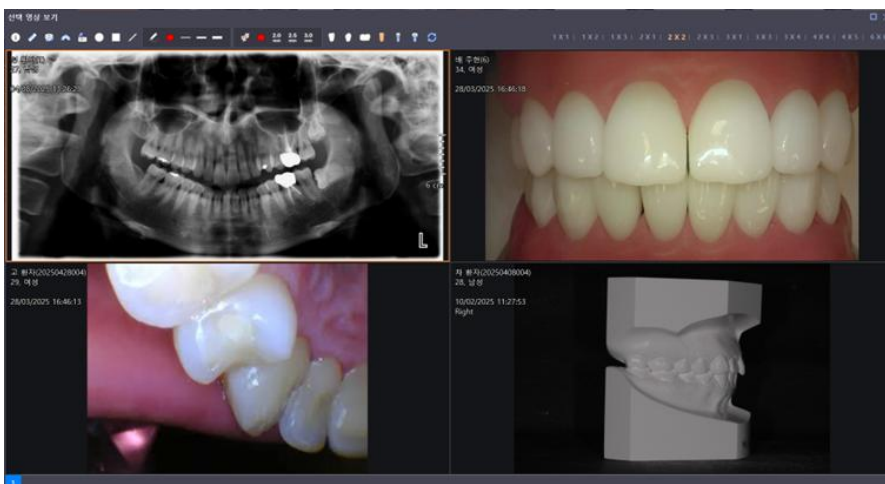
- 1) 환자를 검색하지 않은 상태에서, 영상 썸네일을 선택한 후 '선택 영상 보기'를 클릭합니다.



- 2) 선택한 썸네일의 영상을 팝업 화면에서 별도로 제공합니다.
상단 툴바에서 도형, 자유곡선, 임플란트 식립 시뮬레이션 기능 등을 사용할 수 있습니다.



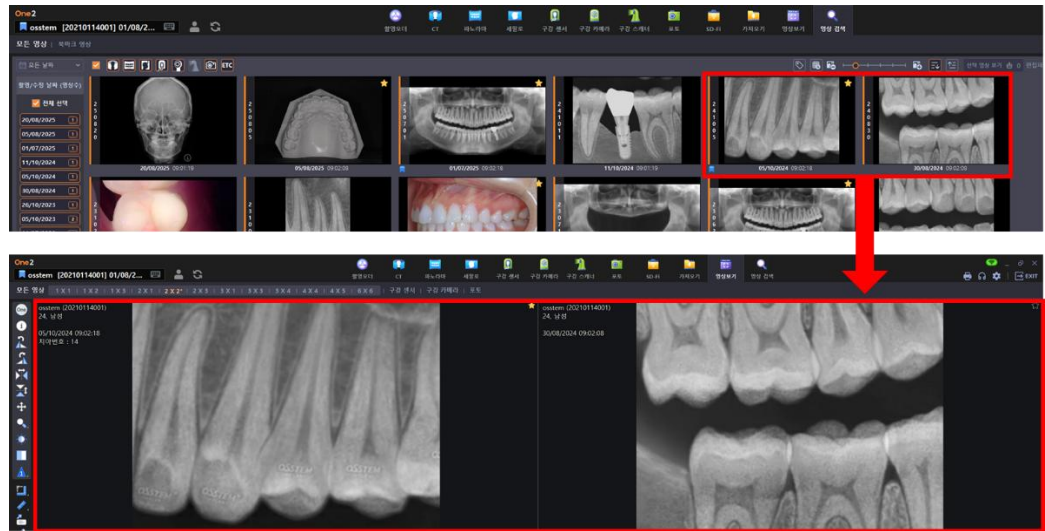
- 3) 여러 장의 썸네일을 선택한 후, '선택 영상 보기'를 클릭하면
팝업 화면에서 선택 영상을 동시에 제공합니다. 서로 다른 환자의 영상을 선택하여 볼 수 있습니다.





[선택 영상 보기] 팝업에서는 최대 36장까지의 영상을 확인할 수 있습니다.

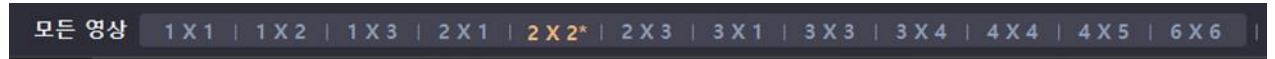
환자를 검색한 상태에서 선택 영상 보기를 클릭 시, 선택한 썸네일 영상을 '영상 보기' 화면에서 제공합니다.



환자 검색 → 썸네일 영상을 선택한 후 마우스 우측 버튼 클릭 → Context menu → '영상 보기' 클릭 시, [영상 보기]에서 선택된 모든 영상을 확인할 수 있습니다.



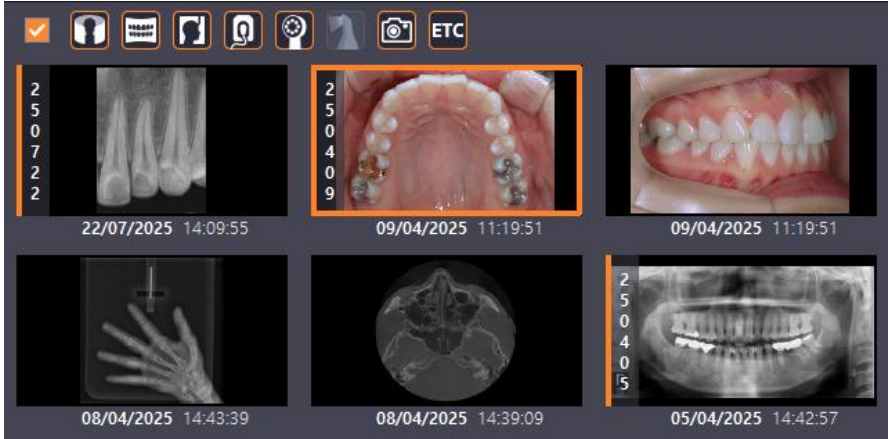
[영상 보기] > [모든 영상] 화면의 Default layout보다 많은 영상을 선택한 경우,
[영상 보기] 화면으로 이동 시 layout이 자동으로 변경됩니다.
영상은 최대 36장까지 동시에 제공합니다.



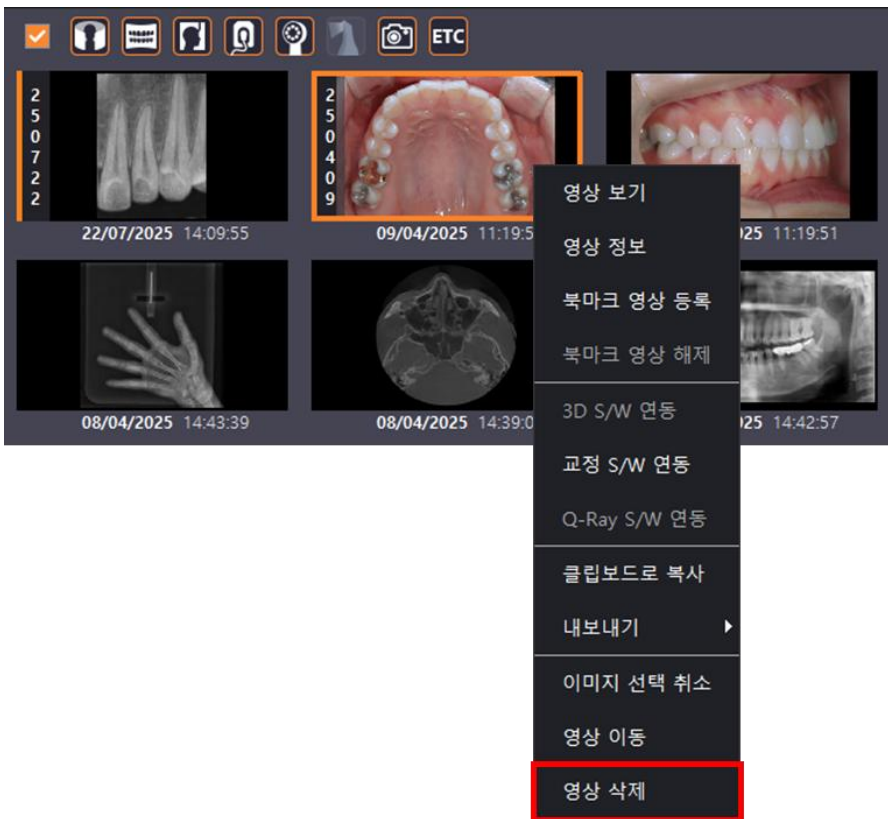
<Layout 자동 변경>

3.11 영상 삭제하기

1) 씬네일 영역에서 삭제할 영상을 선택합니다.



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

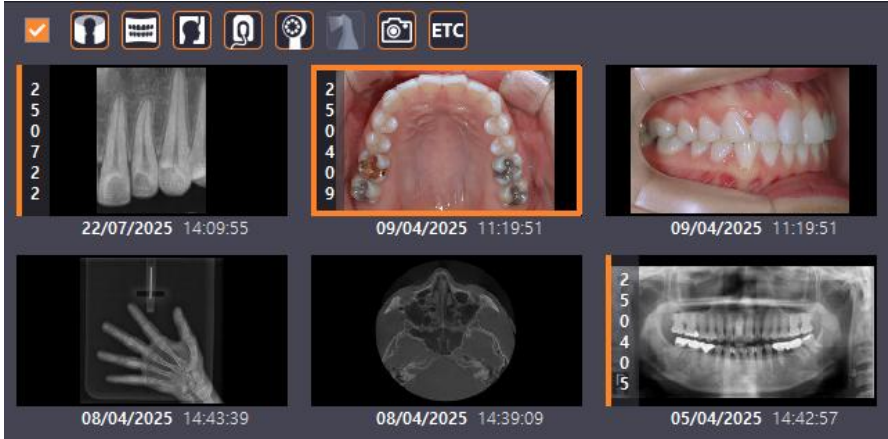


영상은 삭제 후 복원이 불가능합니다.

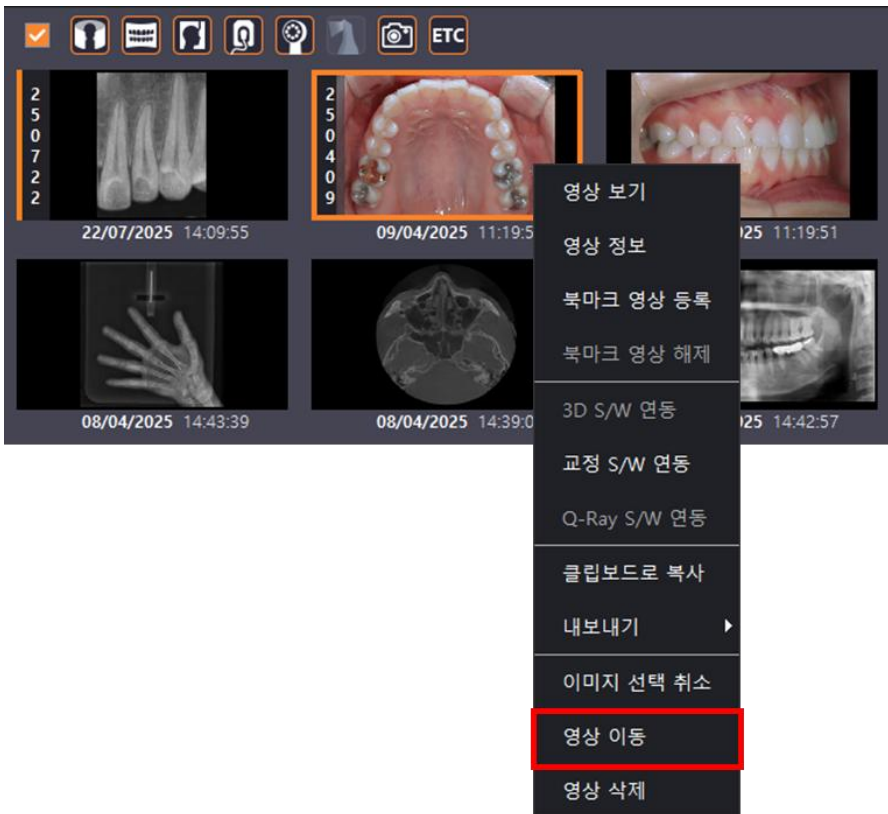
영상 삭제 옵션 및 설정 : 환자 삭제 옵션 기능 참고

3.12 영상 이동하기

1) 썸네일 영역에서 다른 환자에게 이동할 영상을 선택합니다.



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

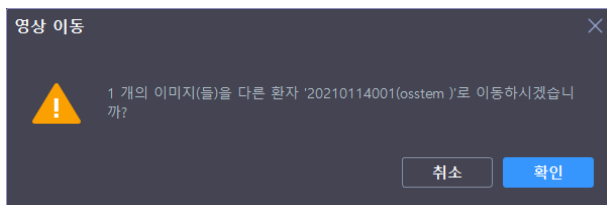


3) 영상 이동 팝업창에서 영상을 이동할 환자를 검색 및 선택합니다.



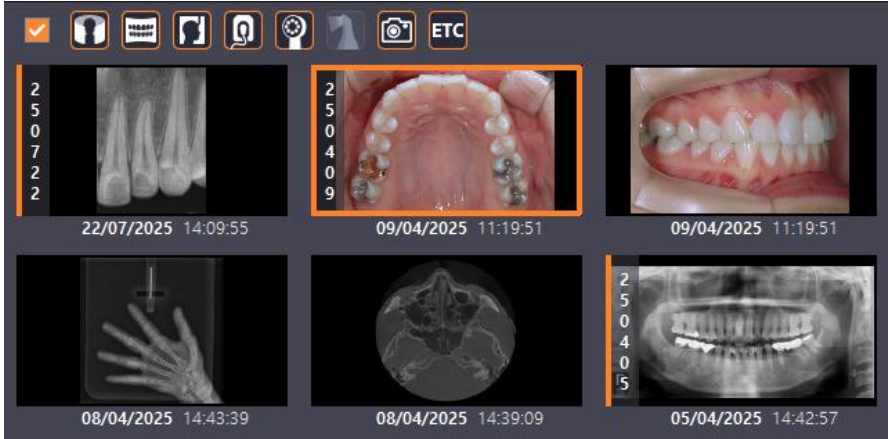
4) 영상 이동 안내메시지 팝업창에서 '확인' 버튼을 클릭합니다.

(영상 이동 옵션 및 설정 : 환자 삭제 옵션 기능 참고)



3.13 영상 내보내기 (로컬)

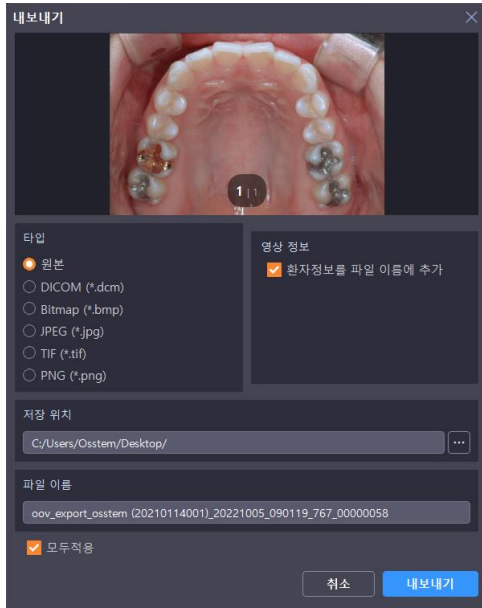
1) 썸네일 영역에서 로컬 PC 내보내기 할 영상을 선택합니다.



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



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

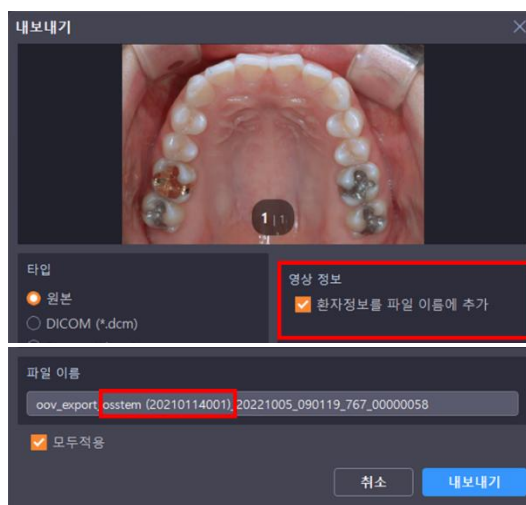


저장위치 및 파일이름은 기본값으로 제공되며, 수정하여 저장할 수 있습니다.
저장 위치를 수정한 경우, 마지막 저장 위치로 기본값 변경되어 팝업 표시됩니다.

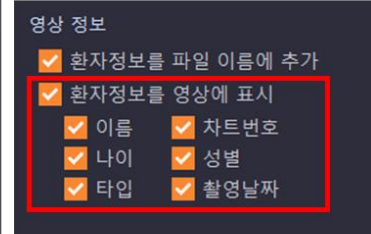


하단의 모두 적용 버튼을 클릭하여,
여러 장의 영상을 동일한 확장자로 내보내기 할 수 있습니다.

'환자정보를 파일 이름에 추가'를 클릭하면, 내보내기 할 파일 이름에 환자 이름과
차트 번호를 추가할 수 있습니다.

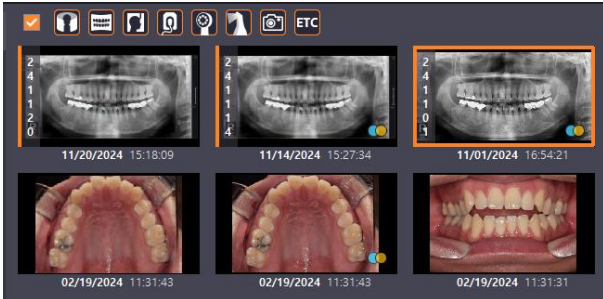


'환자정보를 영상에 표시'를 클릭하면, 내보내기 할 영상의 좌측 상단에 이름/차트번호/나이/성별/타입/촬영날짜 등을 표시하여 내보내기 할 수 있습니다.

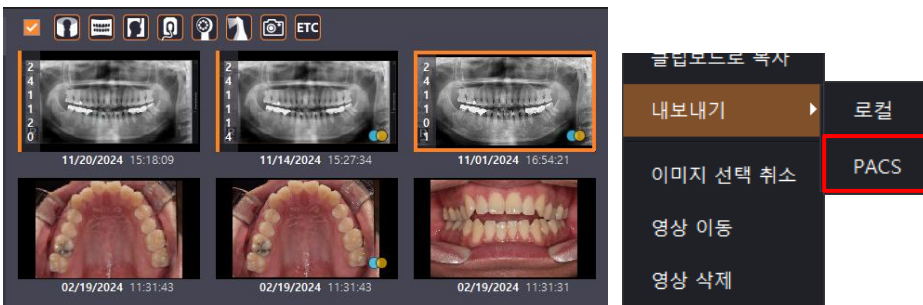


3.14 영상 내보내기 (PACS)

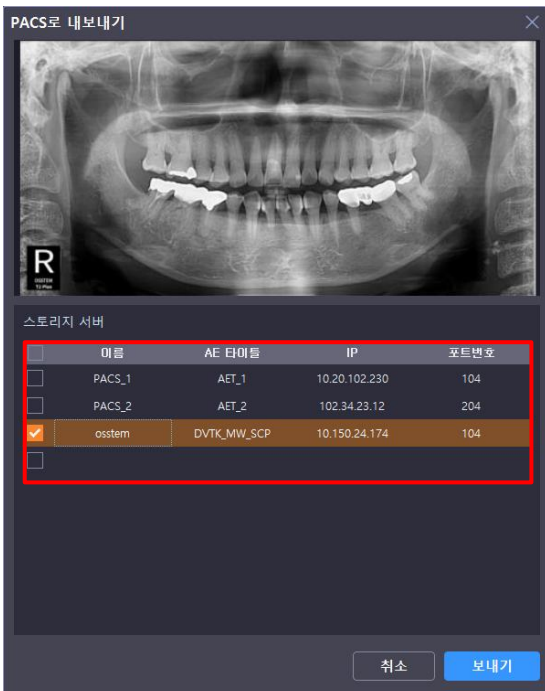
1) 썸네일 영역에서 PACS 내보내기 할 영상을 선택합니다.



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

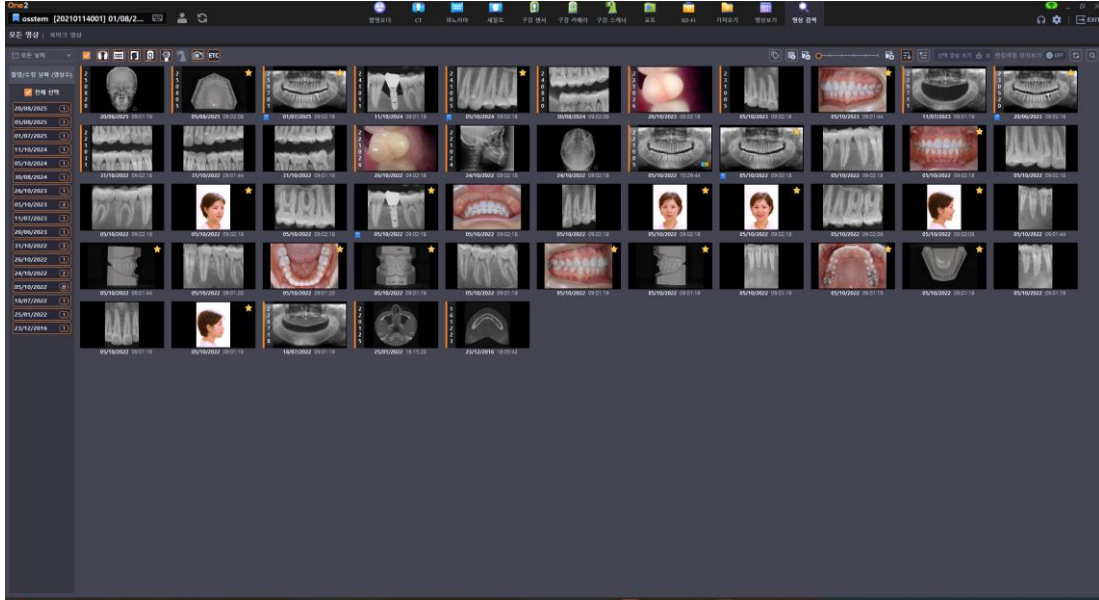


3) 내보내기 팝업창에서 전송하고자 하는 PACS Server 선택 후, '보내기' 버튼 클릭하여 DICOM 이미지로 내보내기 합니다.

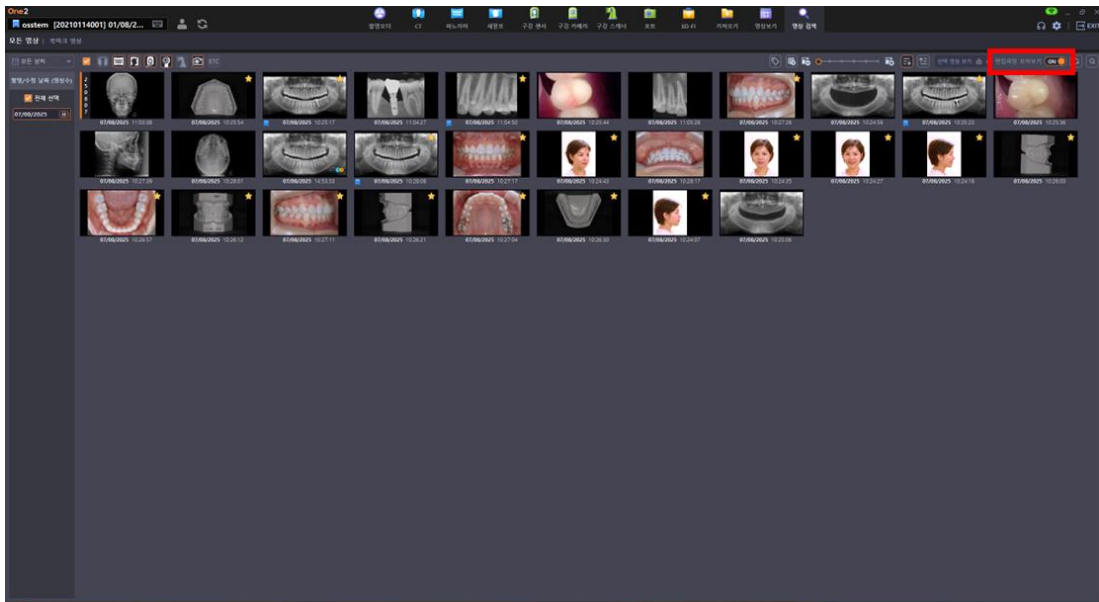


3.15 편집 파일 모아보기

- 1) 영상 검색화면 진입 시, 원본 영상과 수정된 편집 영상 모두를 기본적으로 제공합니다.



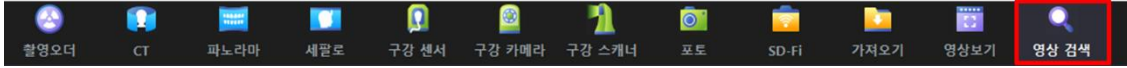
- 2) '편집 파일 모아보기'를 On으로 선택 시, 원본을 제외하고 수정된 편집 영상들만 표시합니다.



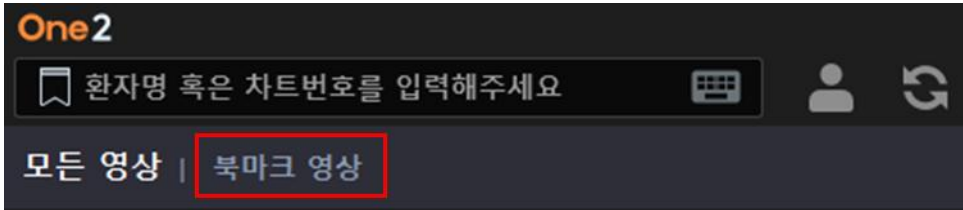
선택 영상 보기 팝업에서는 최대 36장까지의 영상을 확인할 수 있습니다.

3.16 북마크 영상 보기

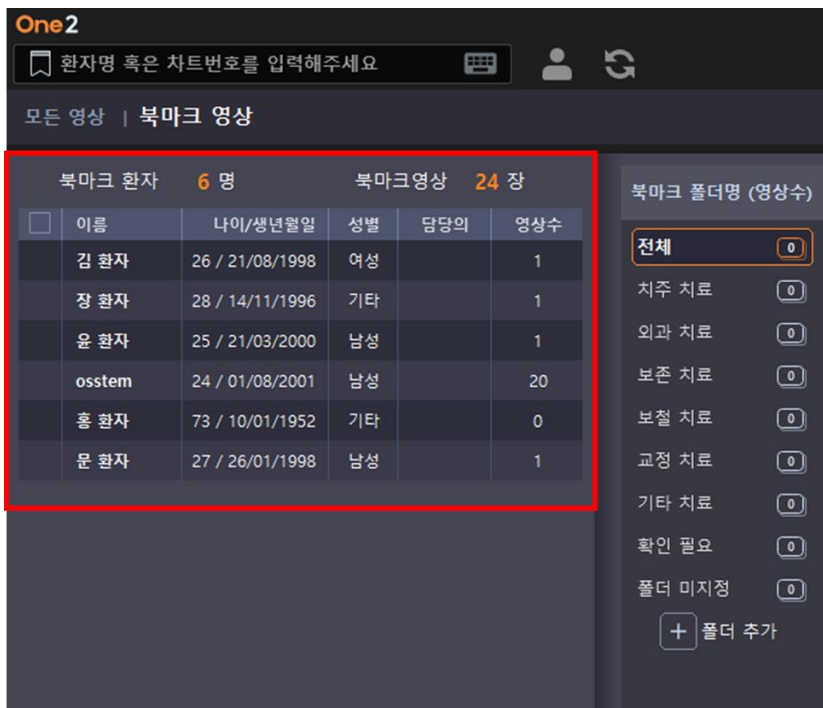
1) '영상 검색' 탭을 선택합니다



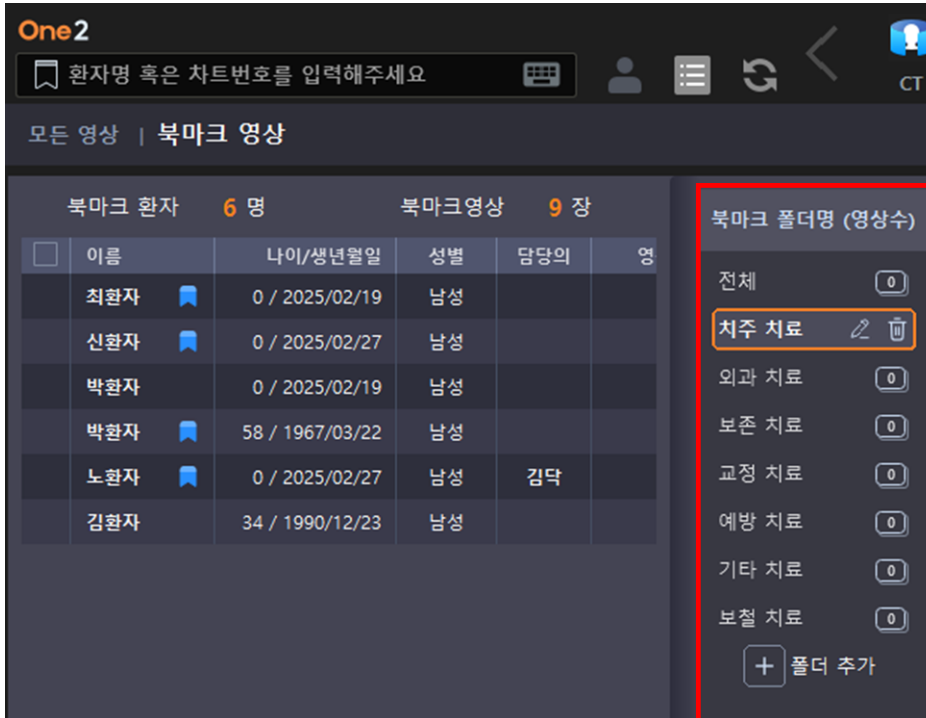
2) 환자를 검색하지 않은 상태로, '북마크 영상' 탭을 선택합니다.



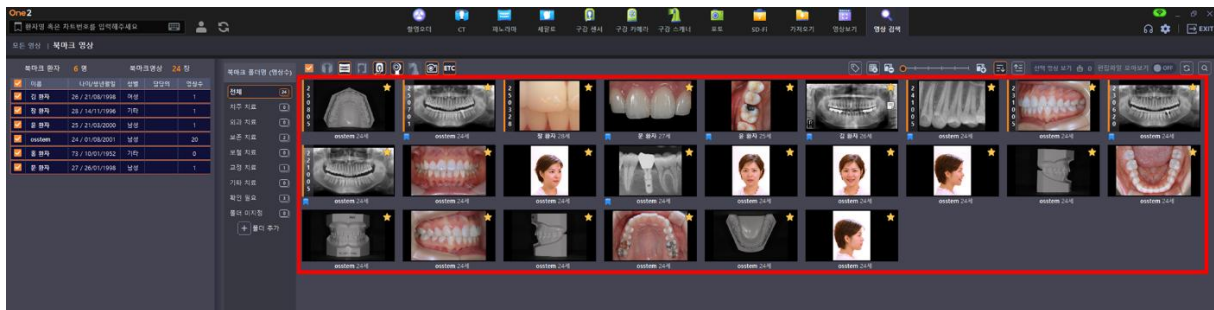
3) 화면 좌측에는 '환자 북마크'가 등록된 환자 리스트를 제공합니다.



4) 환자 리스트 우측에는 등록된 북마크 폴더 리스트를 제공하며, 폴더를 추가/수정/삭제 가능합니다.



5) 북마크 폴더 리스트 우측에는 북마크 폴더에 저장된 영상 썸네일을 제공합니다.



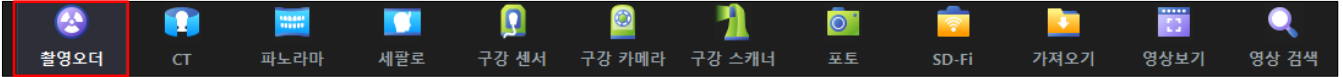
선택 영상 보기 팝업에서는 최대 36장까지의 영상을 확인할 수 있습니다.



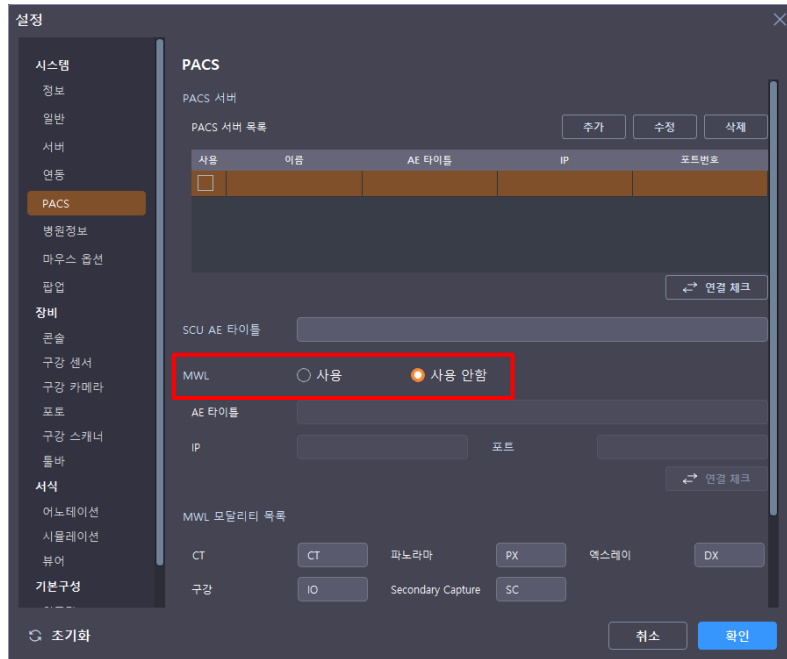
북마크 등록 방법은 "영상 북마크 등록하기" 가이드를 참고하세요.

3.17 촬영 오더

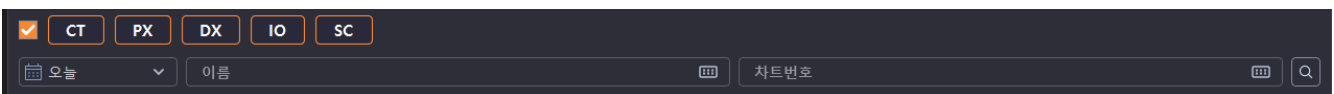
1) '촬영 오더' 탭을 선택합니다



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

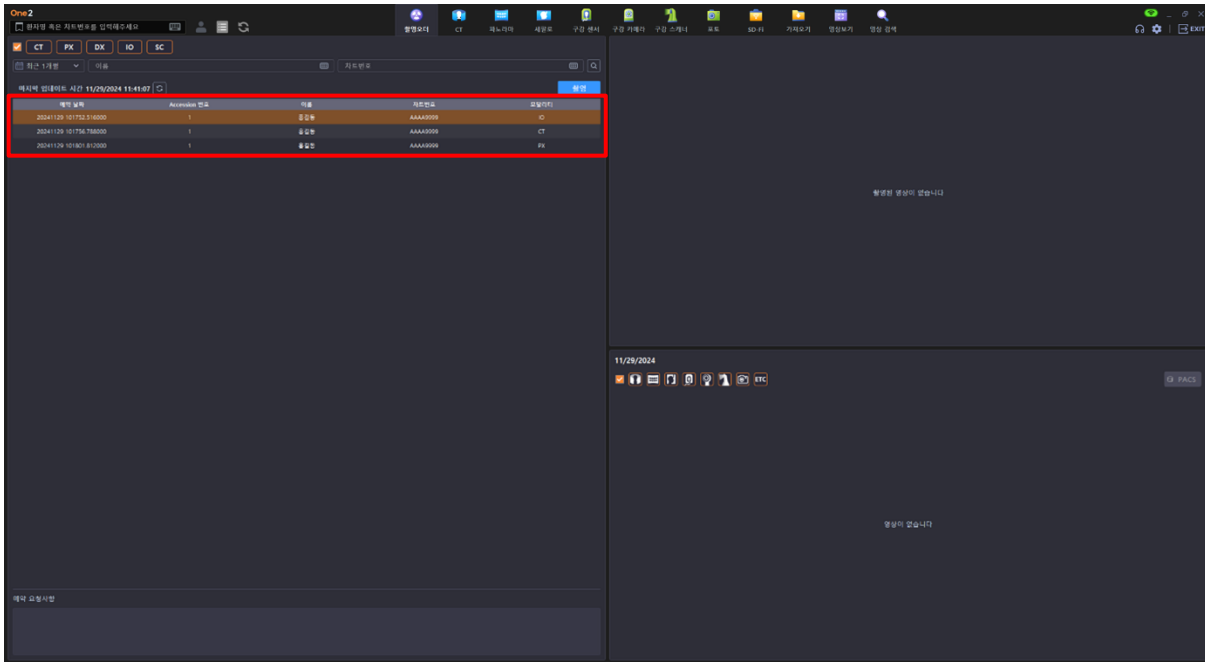


2) 오더 리스트를 불러오기 위한 조건을 선택합니다.

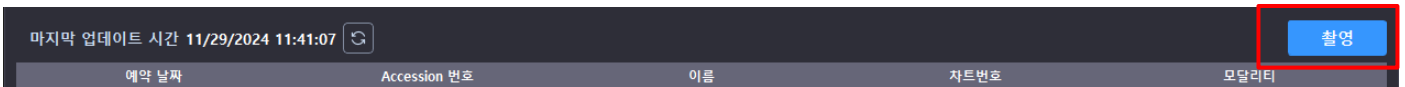


오더 리스트는 '영상 종류, 오더 일자, 이름, 차트번호' 기준으로 불러오기 할 수 있습니다.

3) 오더 리스트에서 촬영하고자 하는 오더를 선택합니다.



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

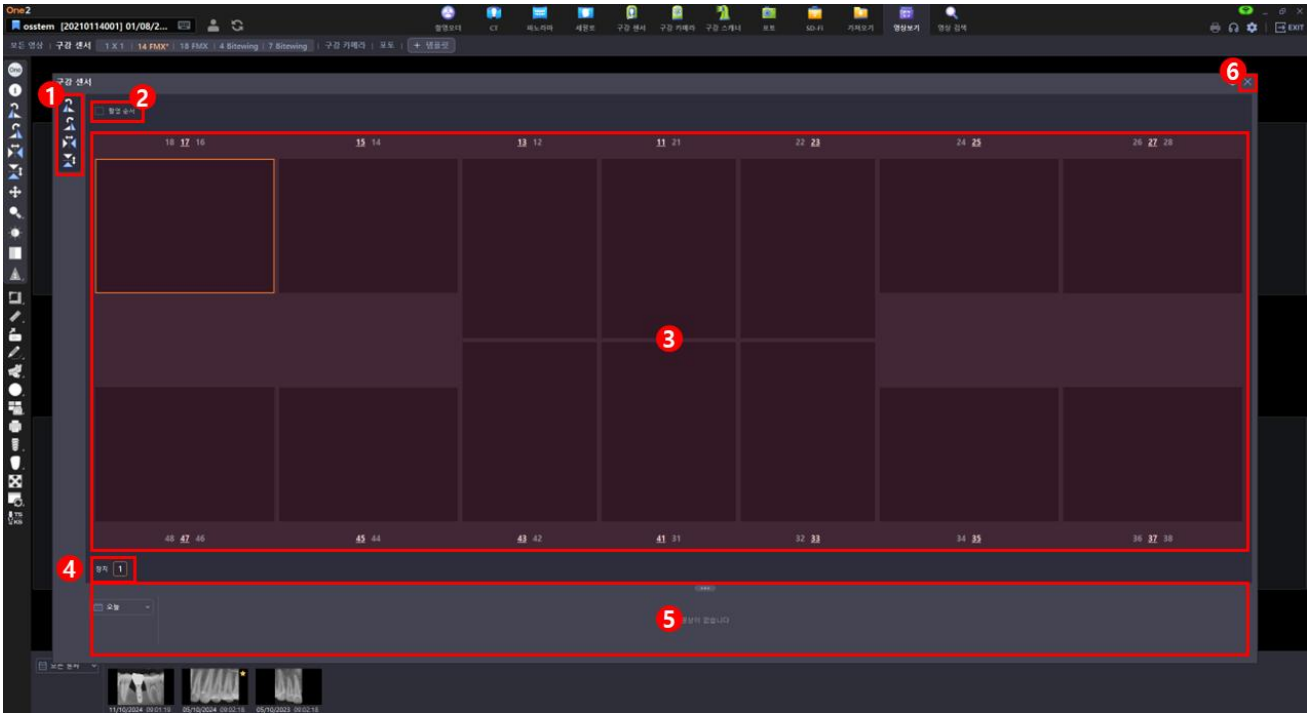


PACS 서버로 영상 전송은 '촬영 오더' 탭 썸네일에서 영상을 선택하신 후 'PACS' 버튼을 클릭하시면 지정된 PACS 서버로 영상이 전송됩니다.

4. 촬영

4.1 인터페이스

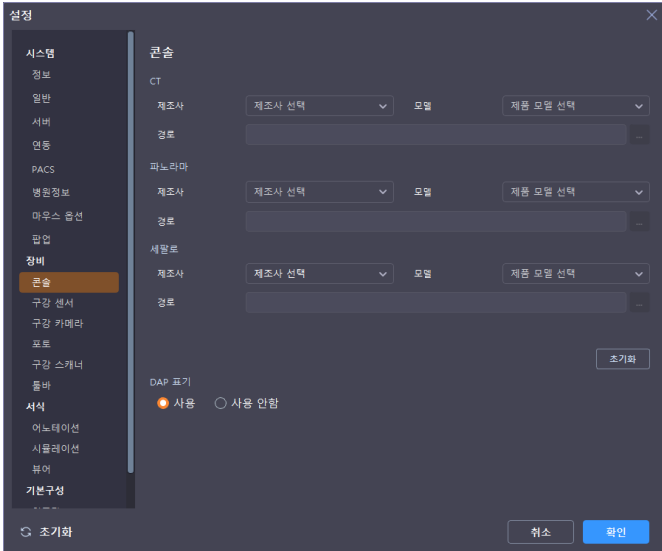
소장비 중 [구강 카메라], [구강 센서], [포토]의 경우 촬영 인터페이스를 제공합니다.
공통적으로 제공하는 기능은 아래와 같습니다.



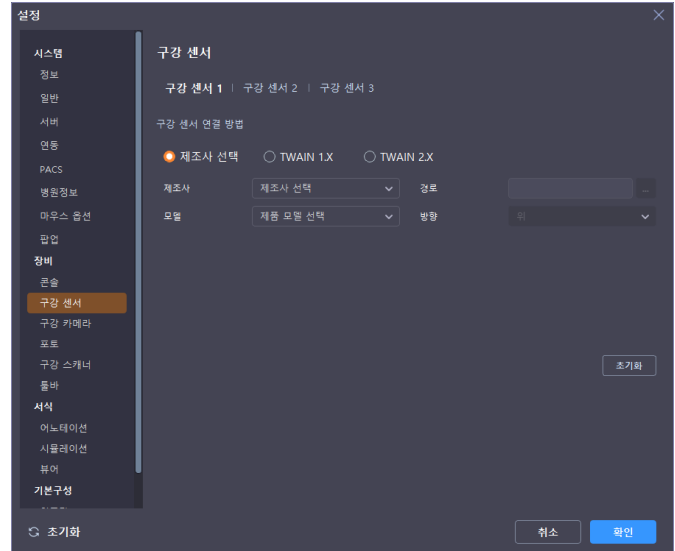
| 번호 | 기능 | 설명 |
|----|-----------|---|
| 1 | 영상 회전/뒤집기 | 촬영된 영상을 회전하거나 상하좌우로 뒤집을 수 있는 기능 |
| 2 | 촬영 순서 설정 | 촬영할 부위의 순서를 설정하고, 설정한 순서대로 촬영할 수 있는 기능 |
| 3 | 촬영 부위 선택 | 촬영할 부위를 선택할 수 있는 영역 |
| 4 | 촬영 장비 선택 | 연동된 장비 중 촬영할 장비를 선택할 수 있는 기능 |
| 5 | 썸네일 | 촬영된 영상을 썸네일로 확인할 수 영역 ([] 썸네일 영역 숨기기 가능) |
| 6 | 닫기 | 촬영 인터페이스를 종료할 수 있는 버튼 |

4.2 촬영 장비 설정하기 (연동)

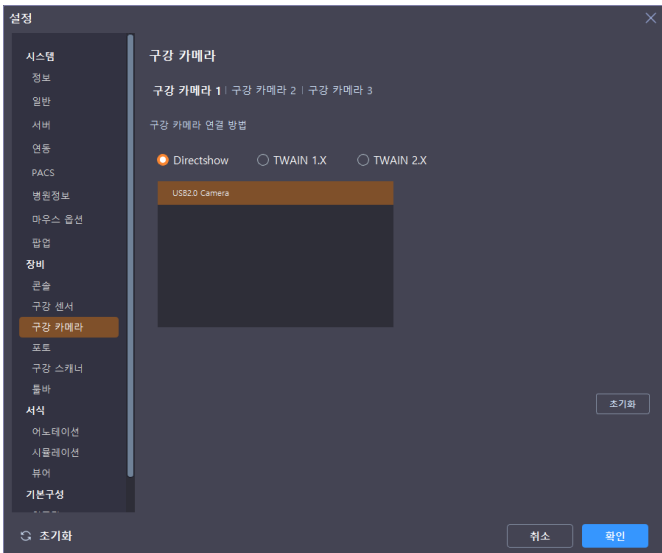
One2 에서 영상을 촬영하기 위해서는 '설정 → 장비'에서 촬영 장비에 대한 설정 값(제조사, 모델, 경로 등을 설정해야 합니다.



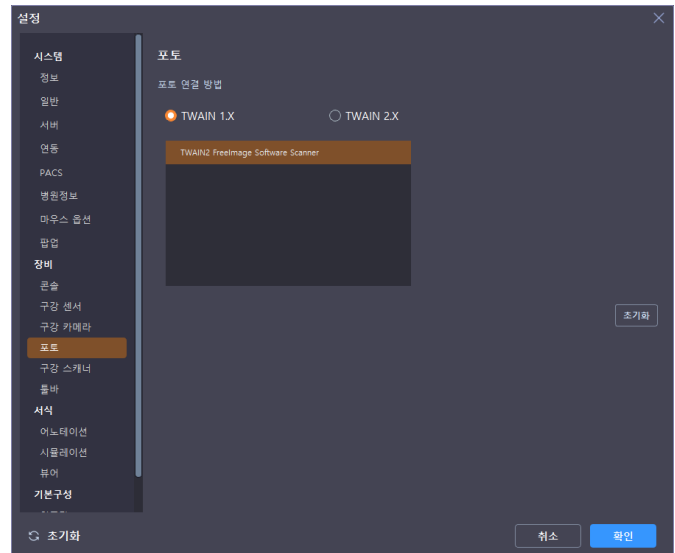
<콘솔 장비 설정 화면>



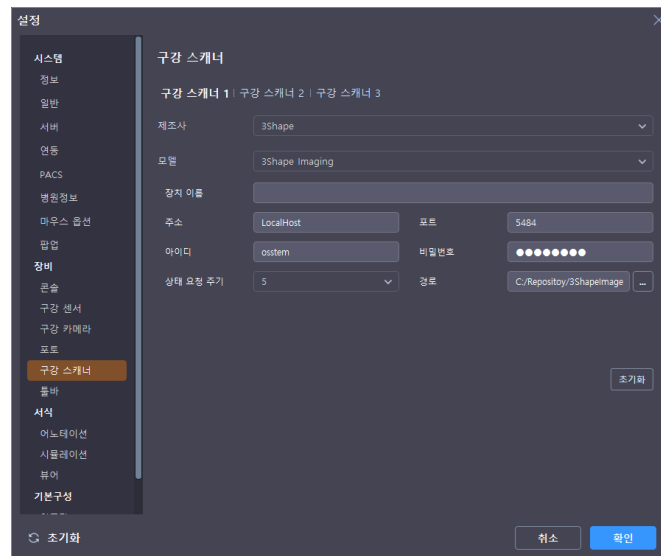
<구강센서 설정 화면>



<구강 카메라 설정 화면>



<포토 설정 화면>



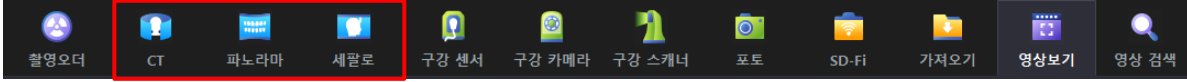
<구강 스캐너 설정 화면>

[설정] → [장비] → [툴바]에서 각 장비 별 촬영 버튼을 표시/숨김 할 수 있습니다.



4.3 콘솔 장비 촬영하기 (CT, 파노라마, 세팔로)

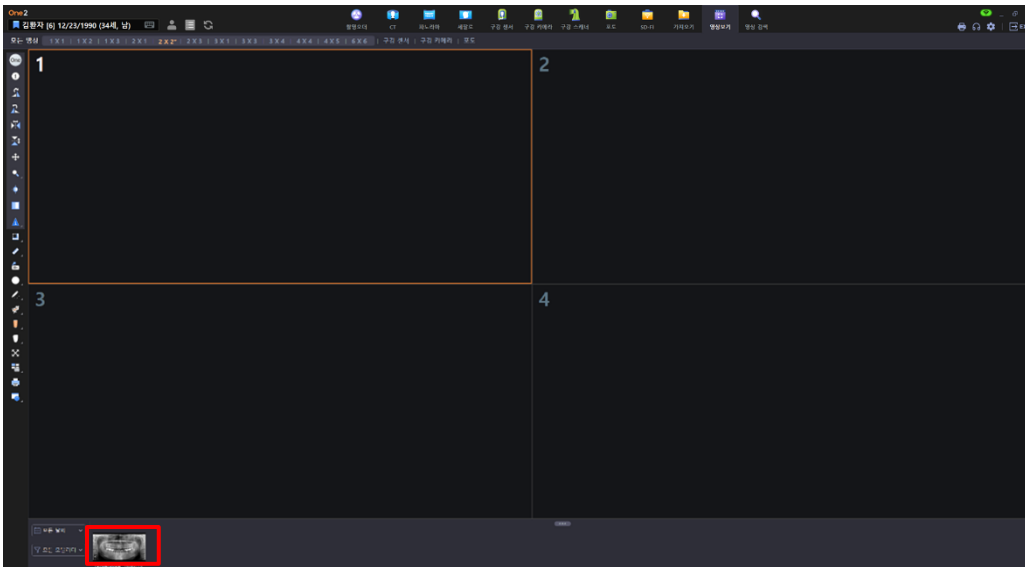
1) (환자를 선택한 후) 촬영을 진행할 콘솔 장비 버튼을 클릭합니다.



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

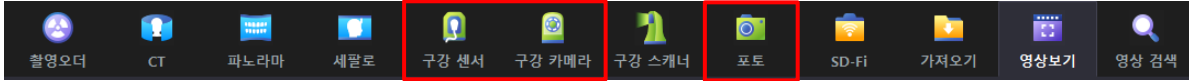


3) [영상 보기] 화면에서 촬영된 영상을 확인합니다.

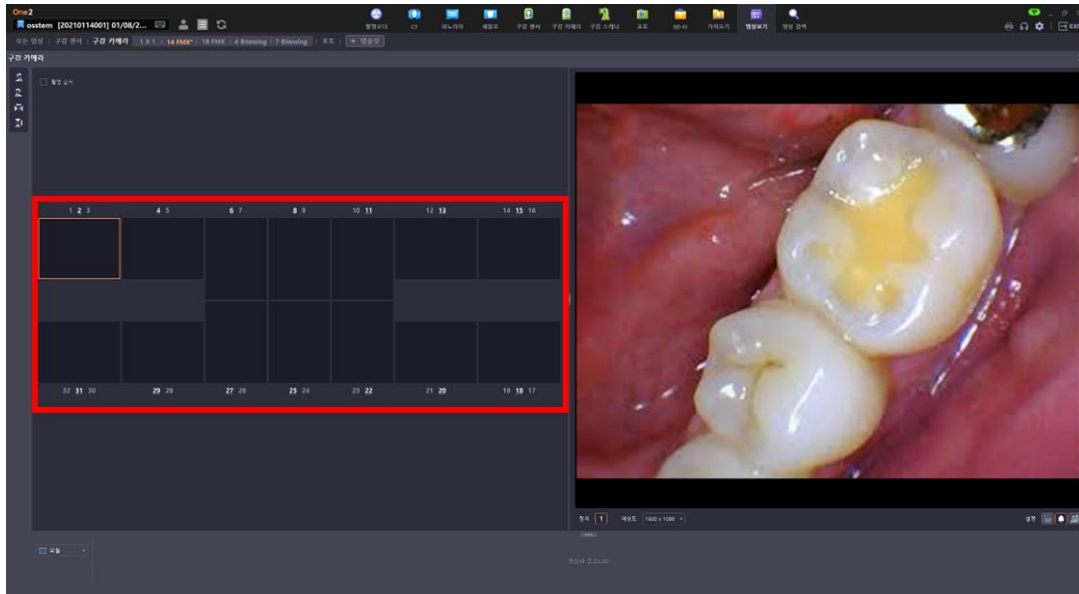


4.4 구강센서, 구강카메라, 포토 촬영하기

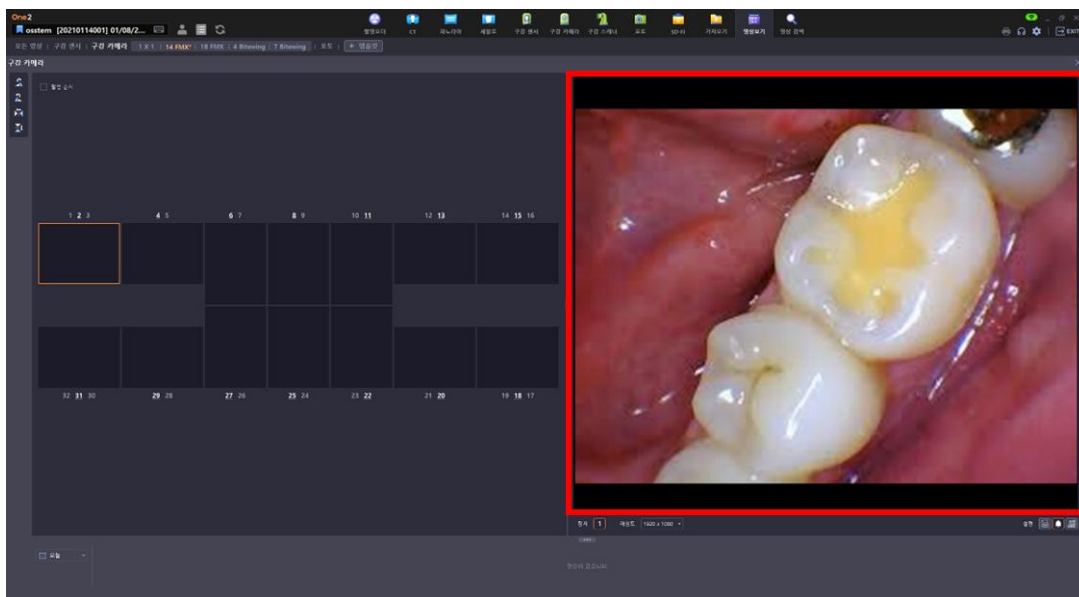
1) 촬영할 소장비(구강센서, 구강카메라, 포토)를 선택합니다.



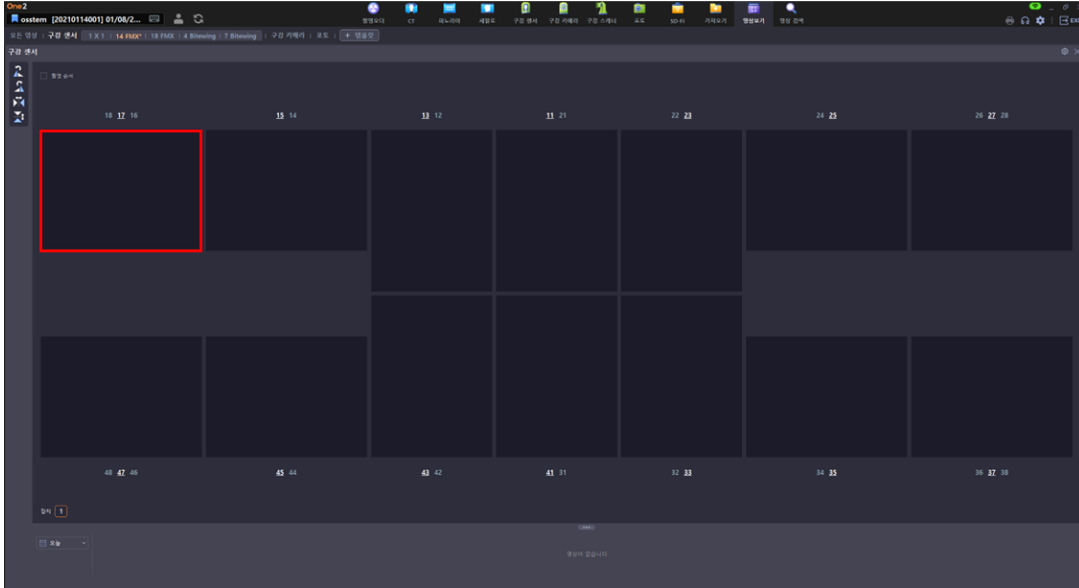
2) 촬영을 진행할 부위(치아 번호 또는 위치)를 선택합니다.



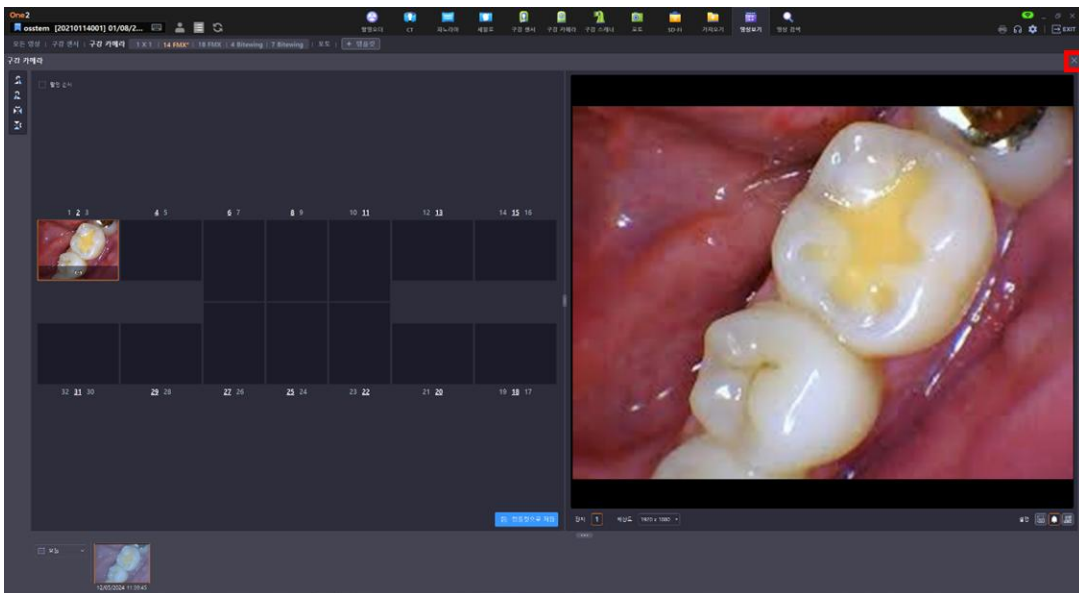
3) 구강 카메라로 촬영하는 경우, 카메라 화면 영역을 클릭하여 촬영합니다.



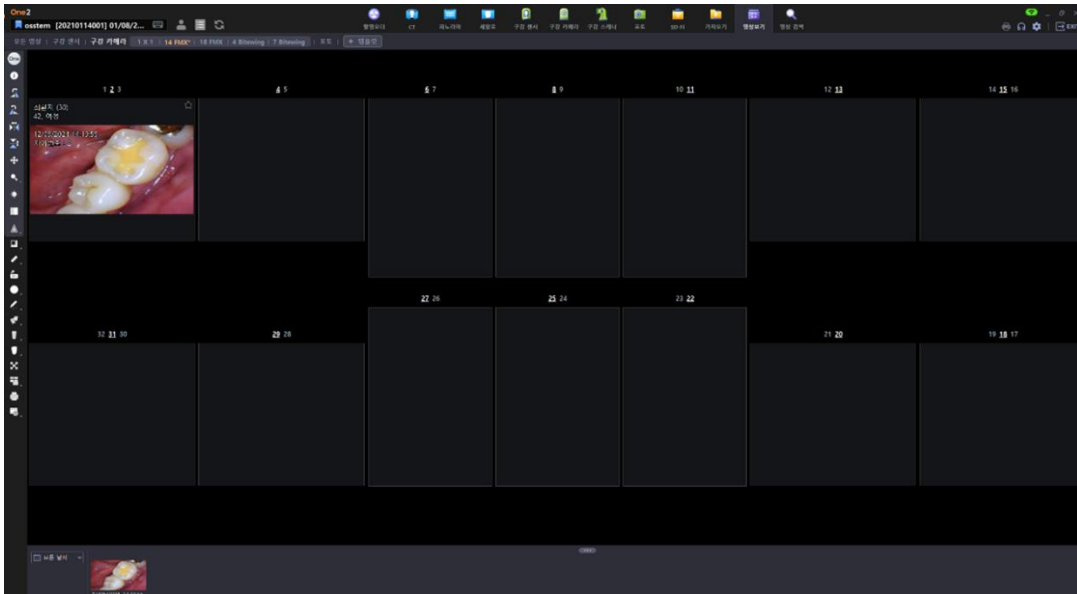
- 4) 구강 센서, 포토의 경우 촬영 부위 선택 영역을 더블 클릭하여 촬영합니다.
이 때, 설정 - 장비에서 연동한 영상 장비의 촬영 프로그램이 실행됩니다.



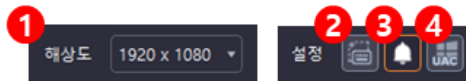
- 5) 촬영 완료 후 촬영 인터페이스를 종료합니다.



6) 촬영 완료한 영상을 [영상 보기] 화면을 통해 확인할 수 있습니다.



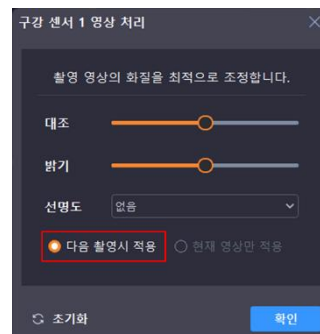
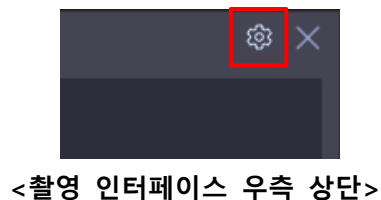
구강 카메라 촬영 시에는 여러 설정 기능을 제공합니다.



| | |
|---|--|
| 1 | 해상도를 변경할 수 있습니다. |
| 2 | 어떤 키보드 키를 입력하더라도 모두 촬영 버튼으로 인식합니다. |
| 3 | 촬영 시 셔터음을 제공합니다. |
| 4 | One2가 아닌 다른 프로그램(ex. Chrome) 조작 중에도 키보드 입력을 인식하여 촬영할 수 있습니다. |

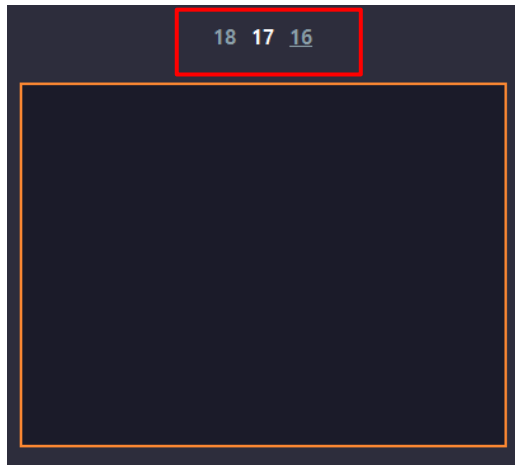
구강 센서 촬영 시에는 영상 처리에 대한 설정 기능을 제공합니다.

영상처리 팝업에서 대조/밝기/선명도를 설정한 후, "다음 촬영 시 적용"을 선택하면, 다음 촬영 시 설정한대로 즉시 영상 처리되어 저장합니다.



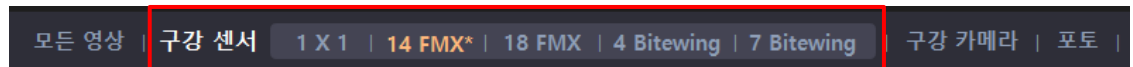
<구강 센서 및 구강 카메라 미리보기 영역의 치아번호 표시 상태>

| | |
|----|---|
| 18 | 선택되어 있지 않은 상태이다 |
| 17 | 현재 미리보기 화면의 치아번호이다. 마우스 두 번 좌클릭하여 변경할 수 있다. 변경 시 미리보기 화면에 표시 중인 치아번호가 변경된다. |
| 16 | 촬영 시 저장되는 치아번호이다. 마우스 두 번 우클릭하여 변경할 수 있다. |



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

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



<촬영 레이아웃 선택 화면>

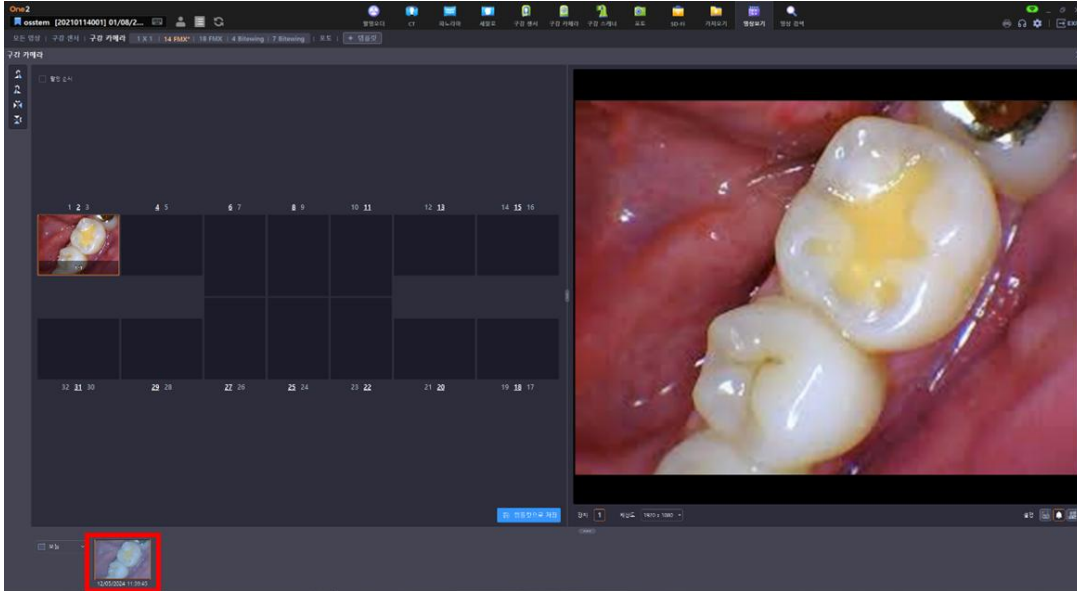


<장비별 레이아웃 종류>

| 장비 | 레이아웃 종류 |
|--------|---|
| 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 / Model / Facial |

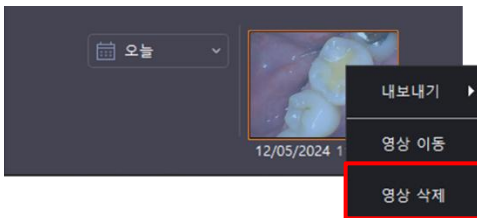
4.5 촬영 영상 삭제/이동/내보내기

1) 촬영 인터페이스의 썸네일 영역을 마우스 우클릭 합니다.



2) 썸네일의 Context Menu에서 '내보내기/영상 이동/영상 삭제' 해당 작업을 수행할 수 있습니다.

([영상 보기] 화면 및 촬영 인터페이스 썸네일 영역에서 모두 제공합니다.)



❖ 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 선택합니다.
- ② 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 Context menu에서 삭제/이동/내보내기 항목 중 선택하여 해당 업무를 진행합니다.

4.6 촬영 영상 회전 및 대칭 이동하기

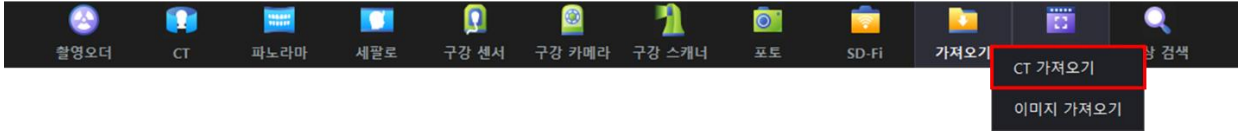
촬영 인터페이스 좌측 상단의 회전 및 대칭 이동 버튼을 통해 촬영한 영상을 전환할 수 있습니다.

전환된 해당 영상의 경우, 별도 저장 단계 없이 즉시 반영되어 [영상 보기] 화면에 표시됩니다.

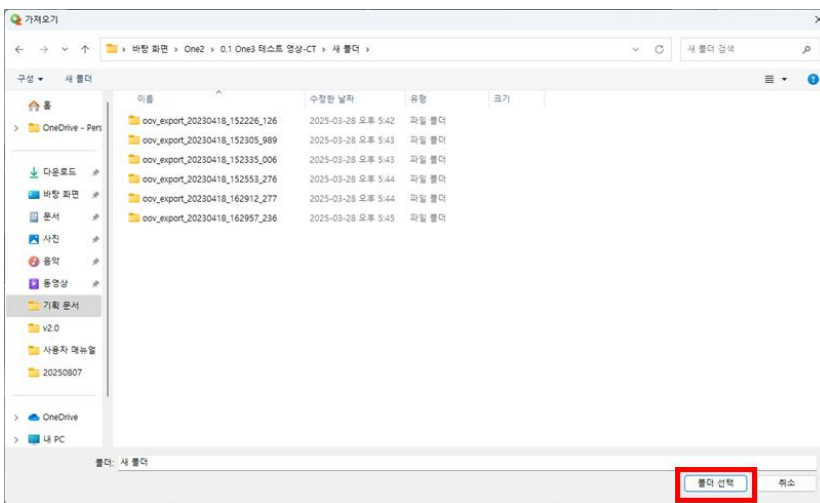
| 구분 | 설명 | 적용 결과 |
|---|---------------------------|--|
|  | +90° 회전: 선택된 영상 +90° 회전하기 |  |
|  | -90°회전: 선택된 영상 -90° 회전하기 |  |
|  | 좌우 대칭: 선택된 영상 좌우 대칭하기 |  |
|  | 상하 대칭: 선택된 영상 상하 대칭하기 |  |

4.7 외부 영상 가져오기 (CT)

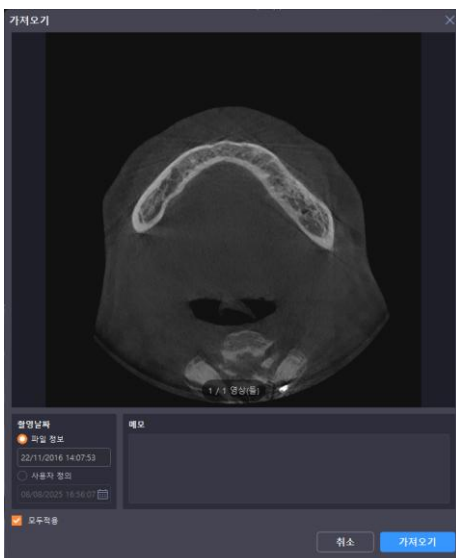
- 1) 가져오기 탭을 클릭하고, 하위 메뉴 중에 'CT 가져오기'를 클릭합니다.



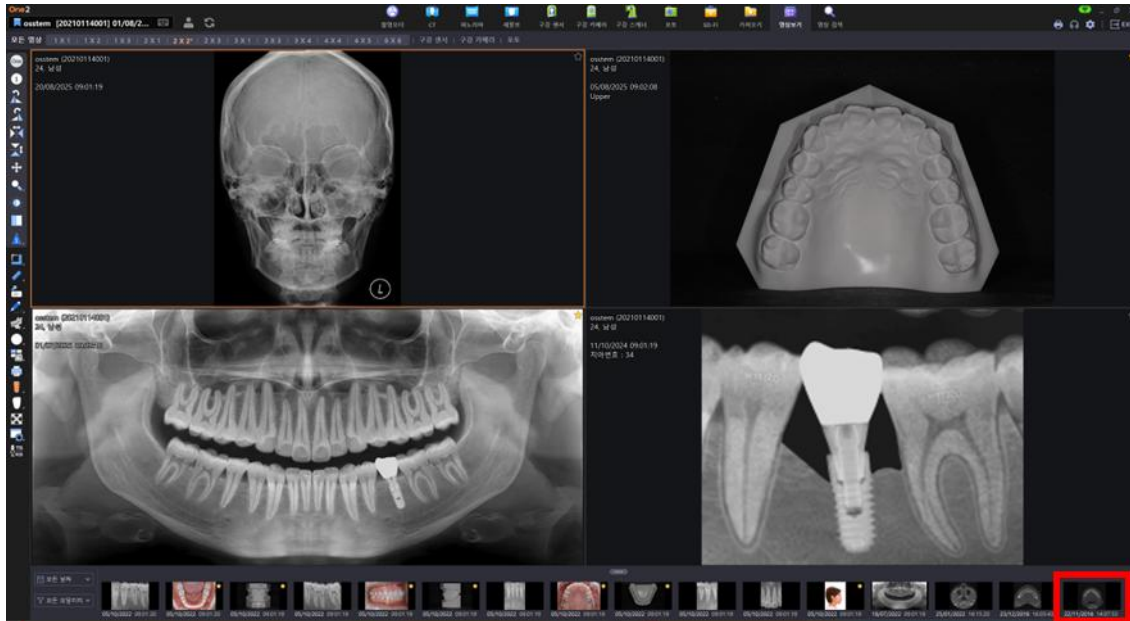
- 2) 가져오기 팝업창에서 가져오기 할 DICOM 폴더를 선택한 후 '폴더 선택' 버튼을 클릭합니다.



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



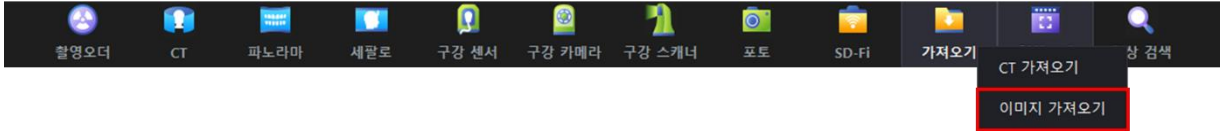
4) 가져오기 완료된 DICOM파일이 [영상 보기] 화면 썸네일로 표시됩니다.



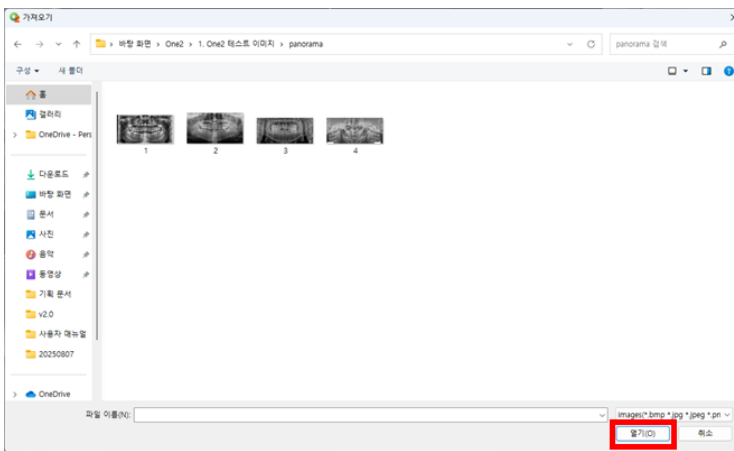
One2에서는 CT 영상의 썸네일 만을 제공하며, CT 영상은 3D Viewer를 연동하여 확인할 수 있습니다.

4.8 외부 영상 가져오기 (이미지)

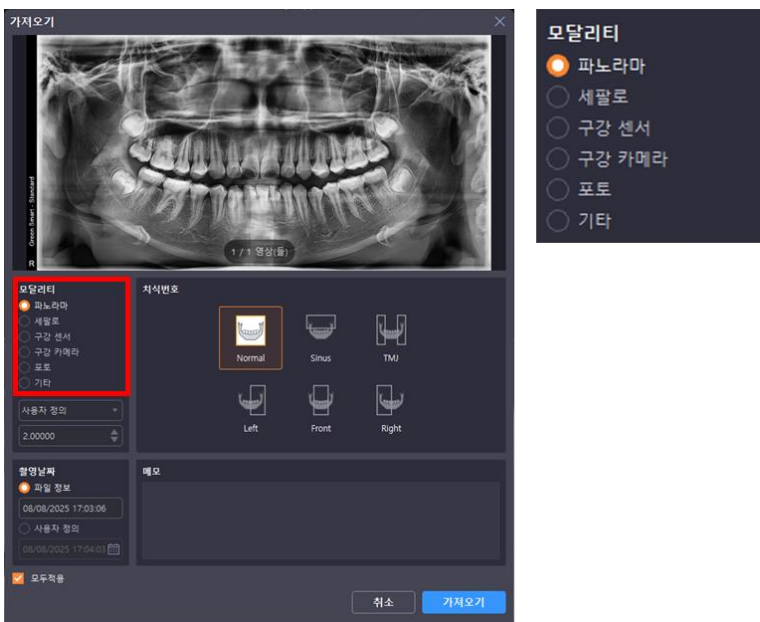
1) 가져오기 탭을 클릭하고, 하위 메뉴 중에 '이미지 가져오기'를 클릭합니다.



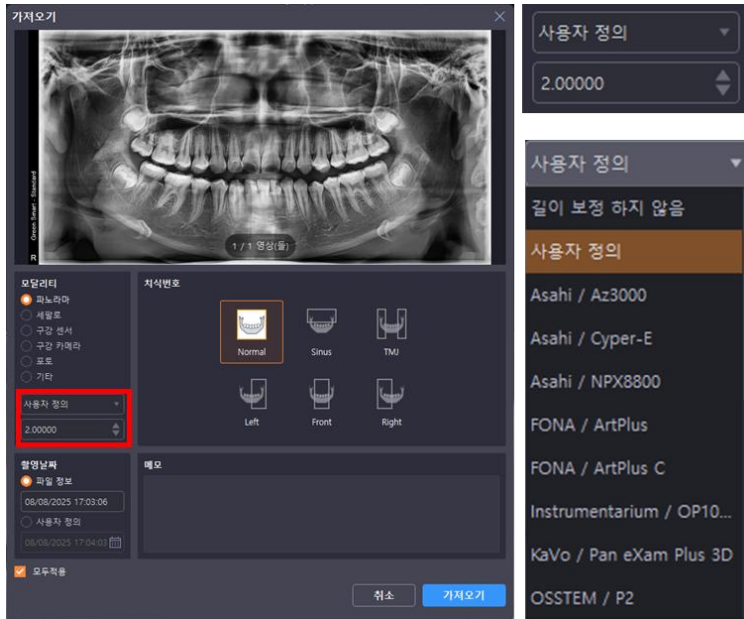
2) 가져오기 팝업창에서 가져오기 할 이미지를 선택한 후 '열기' 버튼을 클릭합니다.
(다수 이미지 선택가능)



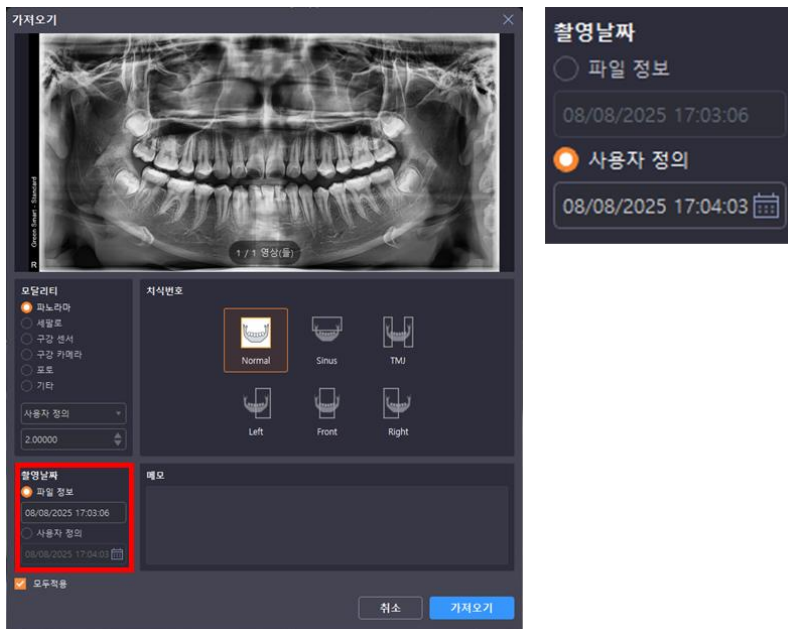
3) 미리 보기에서 영상을 확인한 후 각 영상의 모달리티를 선택합니다.



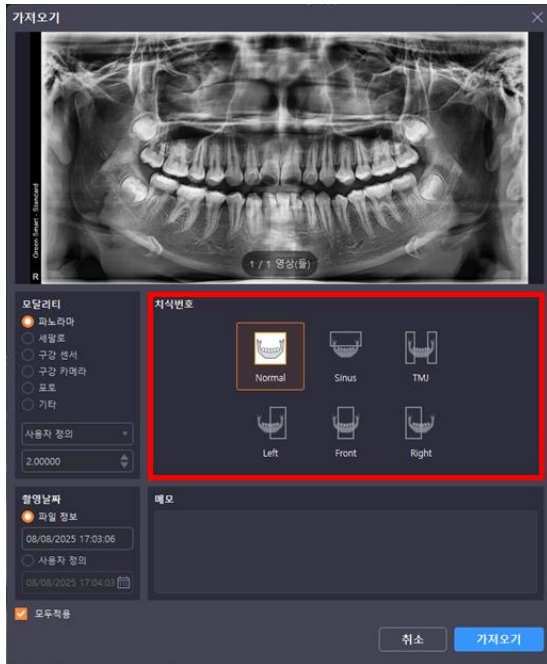
4) 길이 보정 값을 선택 (장비 종류) 또는 사용자가 직접 입력합니다.



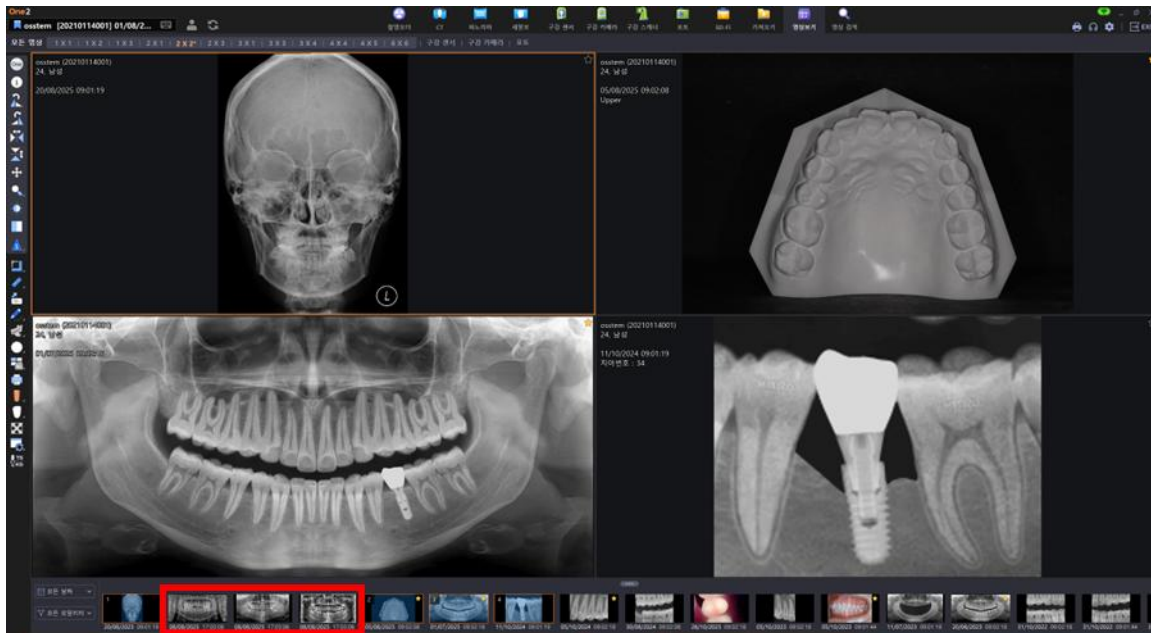
5) 촬영 시간을 확인 또는 변경합니다.



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



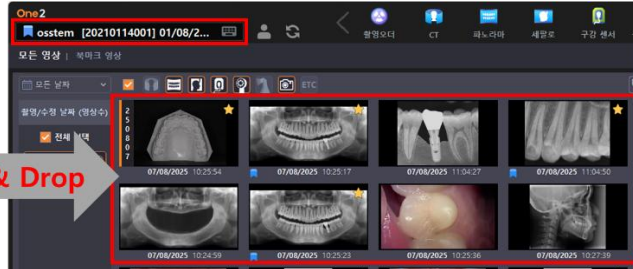
7) 가져오기 완료된 이미지 파일이 [영상 보기] 화면 썸네일로 표시됩니다.



[영상 검색]에 환자가 검색된 상태로, pc에 저장된 이미지를 썸네일 영역으로 드래그 & 드롭하여 가져올 수 있습니다.

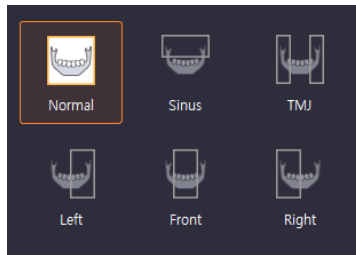


Drag & Drop

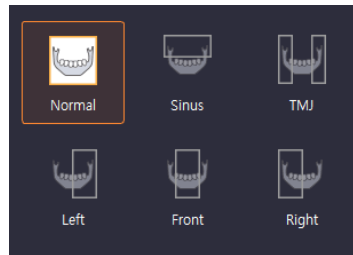


❖ One2는 모달리티에 따른 레이아웃 제공 및 타 소프트웨어 연동을 위하여 모달리티에 따른 촬영 위치(서브 모달리티)를 지정하는 기능을 제공합니다.

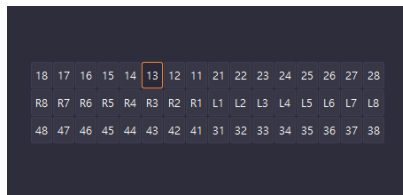
<파노라마>



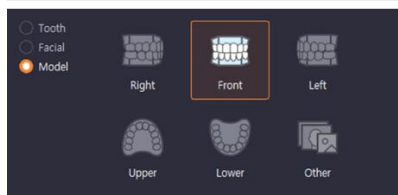
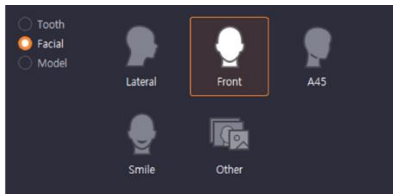
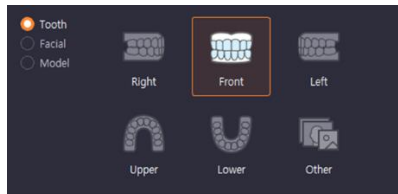
<세팔로>



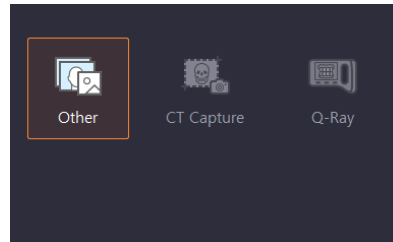
<구강센서, 구강카메라>



<포토 _ Tooth, Facial, Model>

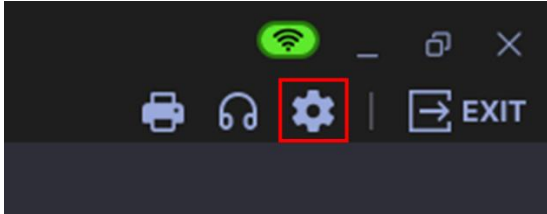


<기타>

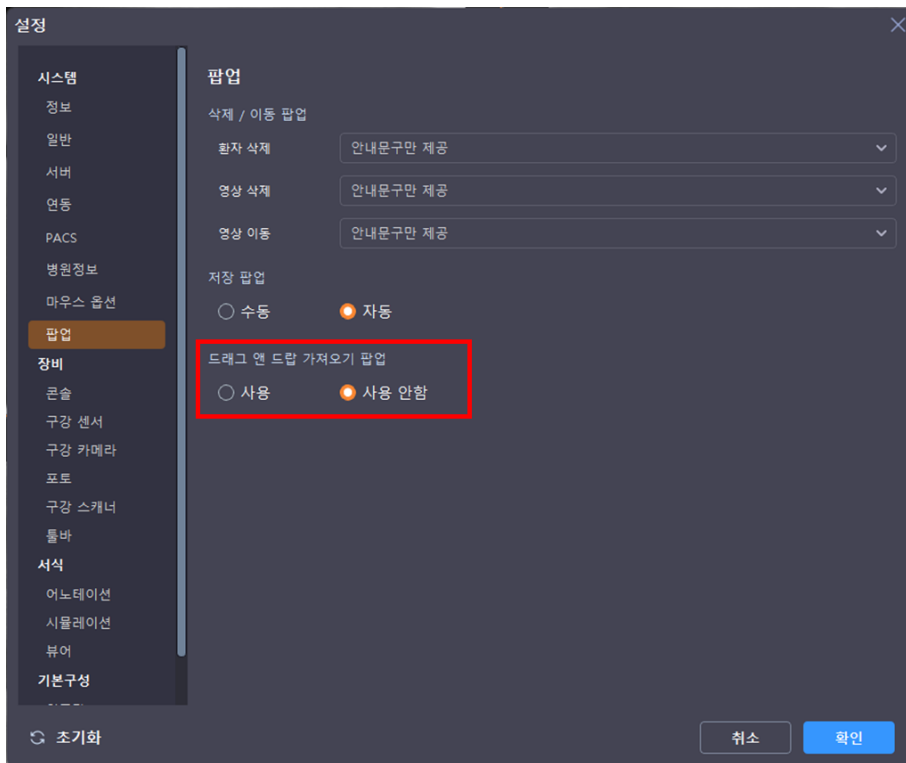


4.9 외부 영상 가져오기 (모달리티- etc)

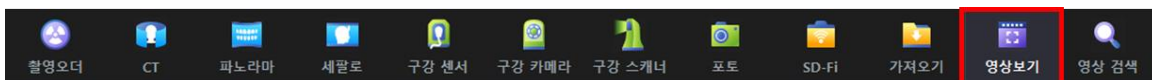
- 1) 우측 상단에서 [설정] 버튼을 클릭합니다.



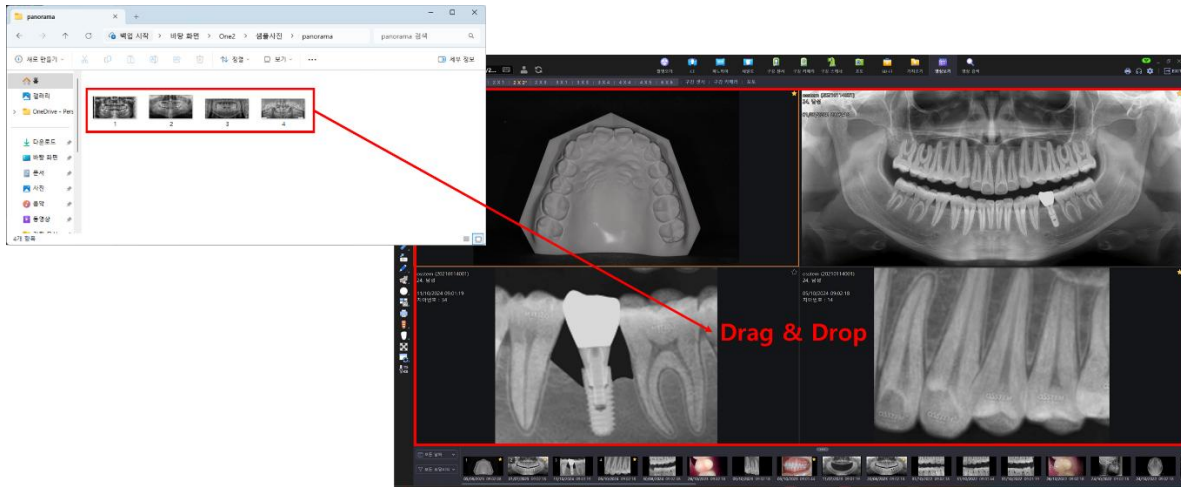
- 2) 설정 > 시스템 > 팝업에서 '드래그 앤 드랍 가져오기 팝업'을 '사용 안함'으로 선택합니다.



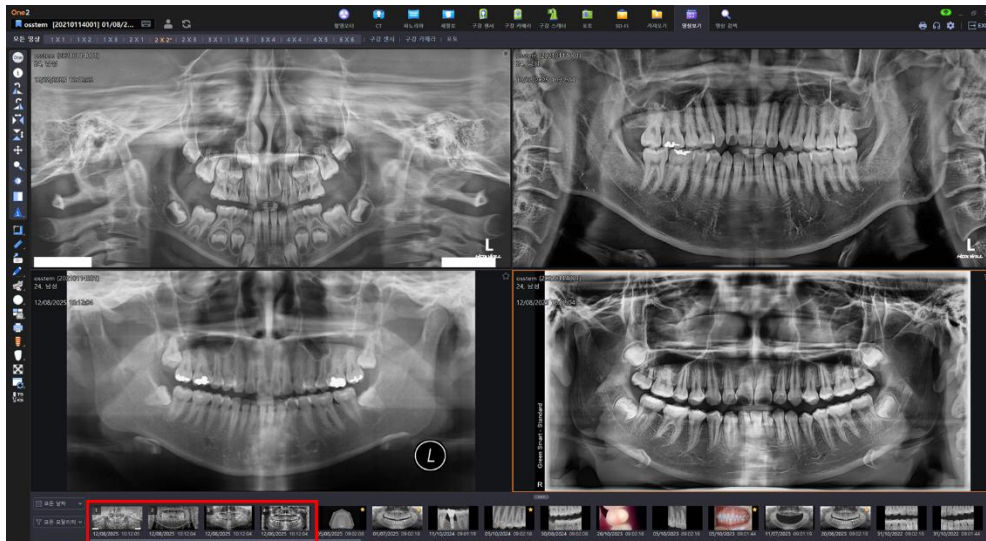
- 3) [영상 보기] 화면으로 이동합니다.



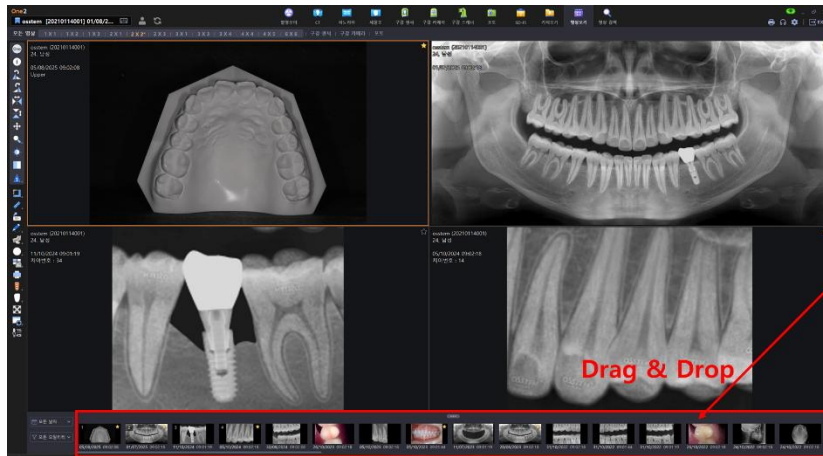
- 4) 영상을 가져올 환자를 검색한 상태로, 가져오기 할 영상을 [영상 보기] 화면 안에 드래그 & 드롭합니다.



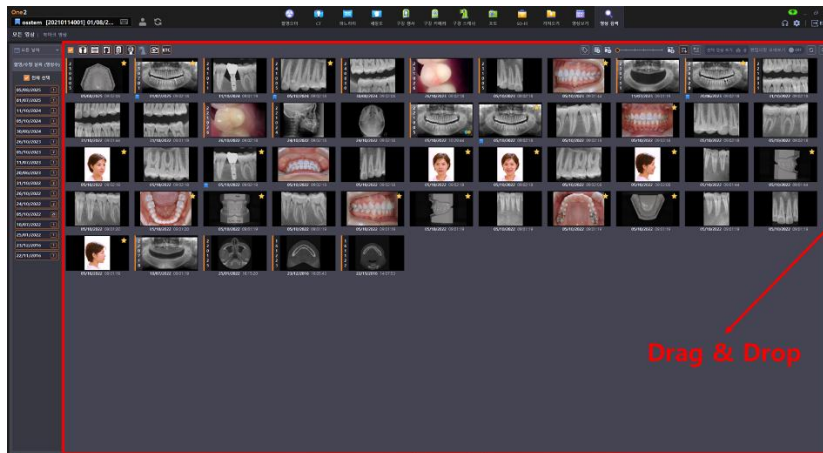
- 5) 가져오기 한 영상이 레이아웃 위에 즉시 표시되며, 썸네일 영역에서도 확인 가능합니다. (가져온 영상의 모달리티는 [기타] - [other]로 지정됩니다.)



[영상 보기] 씬네일 영역으로 드래그 & 드롭하여 가져오기 시,
레이아웃 위에 영상을 표시하지 않고 가져올 수 있습니다.



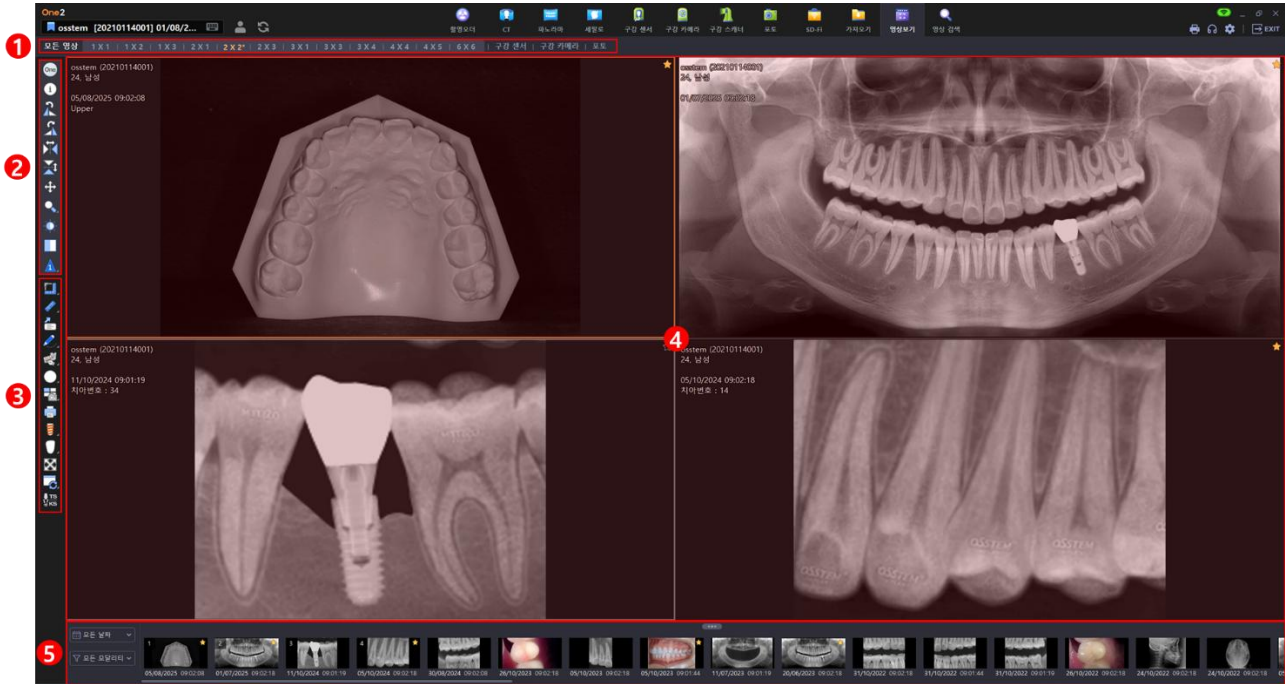
[영상 검색]에 환자가 검색된 상태로, pc에 저장된 이미지를 씬네일 영역에 드래그 & 드롭하여 가져올 수 있습니다.




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

5. 영상 보기

5.1 인터페이스

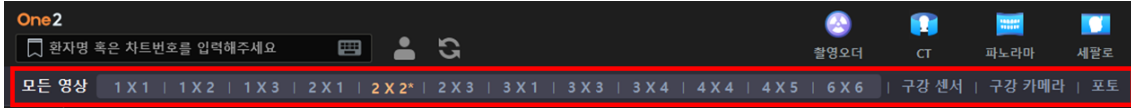


| 번호 | 메뉴 | 설명 |
|----|------------|---|
| 1 | 탭 메뉴 | 보기 모드(이미지 창)를 모달리티에 따라 선택할 수 있는 탭 영역 |
| 2 | One/All 툴바 | 상단 One/All (레이아웃 영상 단일/전체 선택) 버튼의 선택 상태에 따라 레이아웃에 표시된 모든 영상에 개별 또는 전체 적용되는 툴 영역 |
| 3 | 툴바 | 현재 선택된 단일 레이아웃에 적용하는 오버레이 등 표시 |
| 4 | 뷰 레이아웃 영역 | 썸네일에서 선택한 영상을 확인할 수 있는 영역 |
| 5 | 썸네일 | 선택된 환자의 모든 영상을 확인할 수 있는 썸네일 영역 ( 버튼으로 썸네일 영역 숨김 처리 가능) |

5.2 뷰 모드(탭) 선택하기

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

선택한 뷰 모드에 맞춰, One2 에서 제공하는 레이아웃 목록이 나열되어 표시됩니다.



| 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 모든 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.

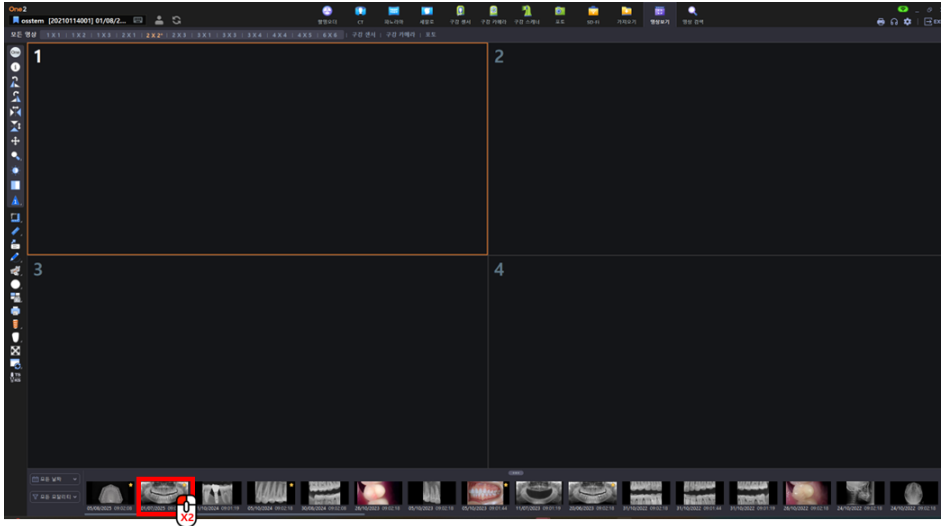


구강 센서/구강 카메라/포토 탭에서는 촬영한 영상을 날짜 별 템플릿으로 저장할 수 있으며, 저장된 템플릿을 탭 영역에서 선택해 확인할 수 있습니다.

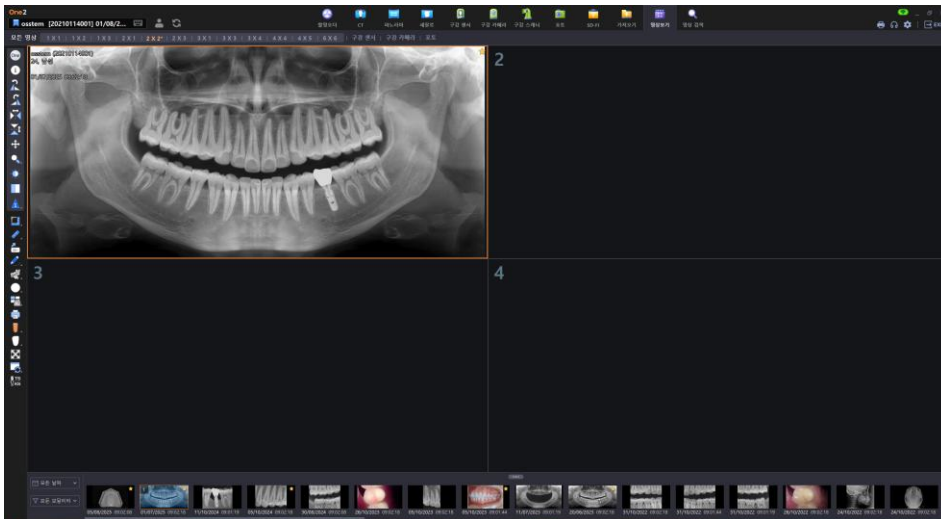
5.3 뷰 영역에서 영상(이미지) 보기

<단일 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법.1>

- 1) 썸네일에서 뷰 영역으로 이동할 영상을 더블 클릭합니다.



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



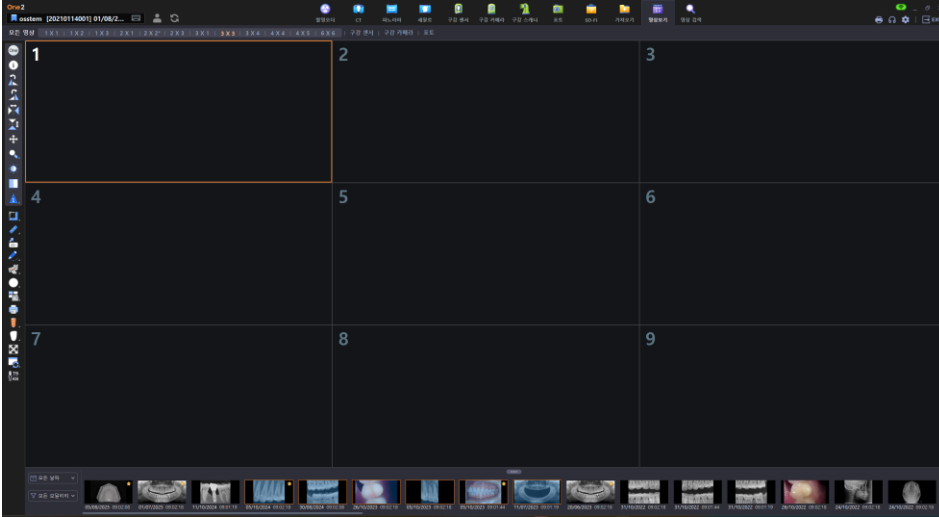
<단일 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법.2>

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

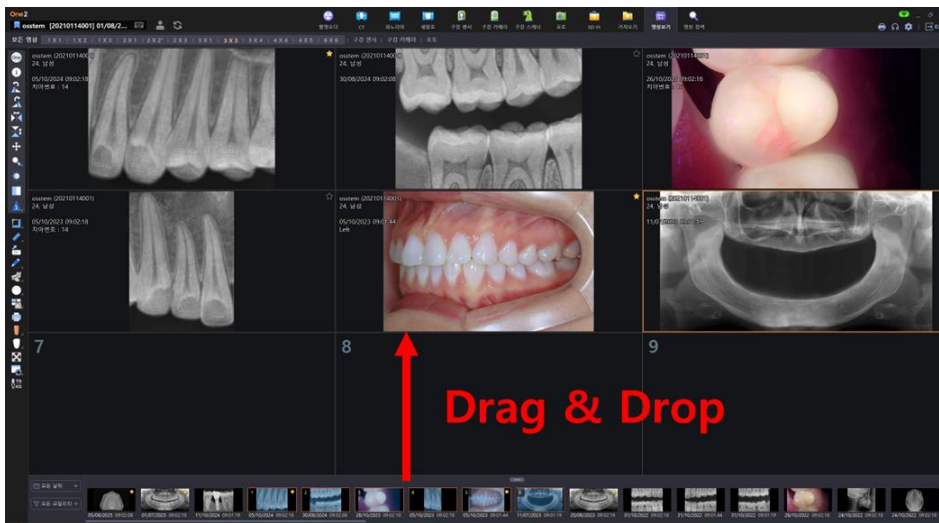


<다수의 영상을 뷰 영역으로 이동하는 방법>

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



- 2) Drag & Drop으로 영상을 이동시킵니다.



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



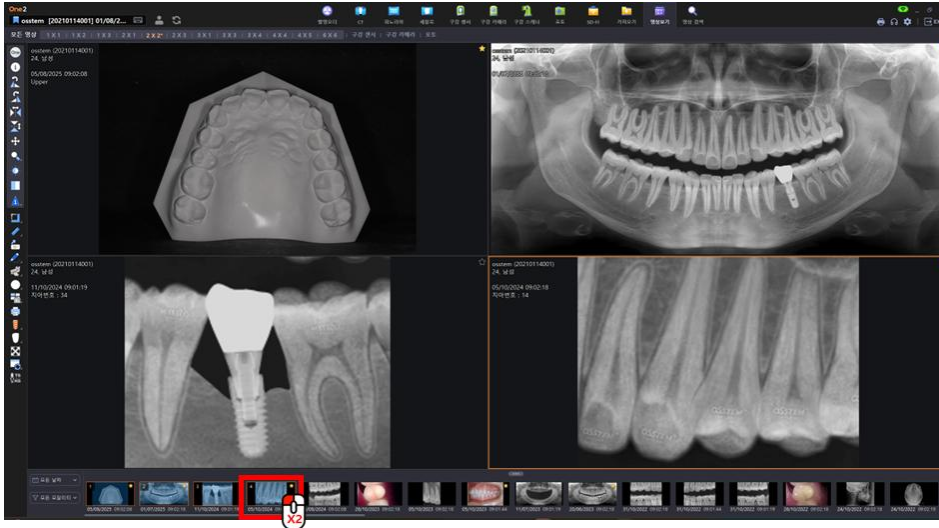
뷰 영역의 레이아웃에 표시된 영상의 썸네일에 해당 레이아웃 번호가 표시됩니다.



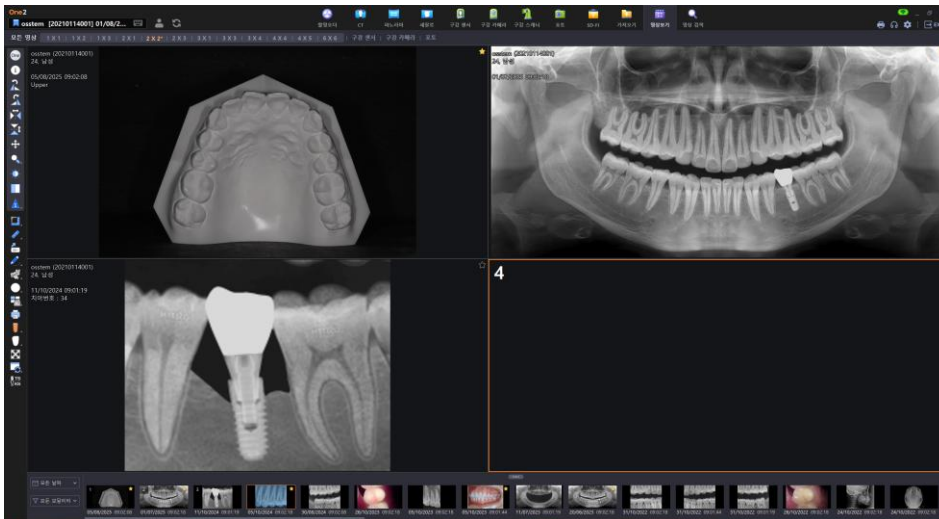
5.4 뷰 영역에서 영상(이미지) 제거하기

<뷰 영역 표시된 영상 썸네일 영역에서 제거하는 방법.1>

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

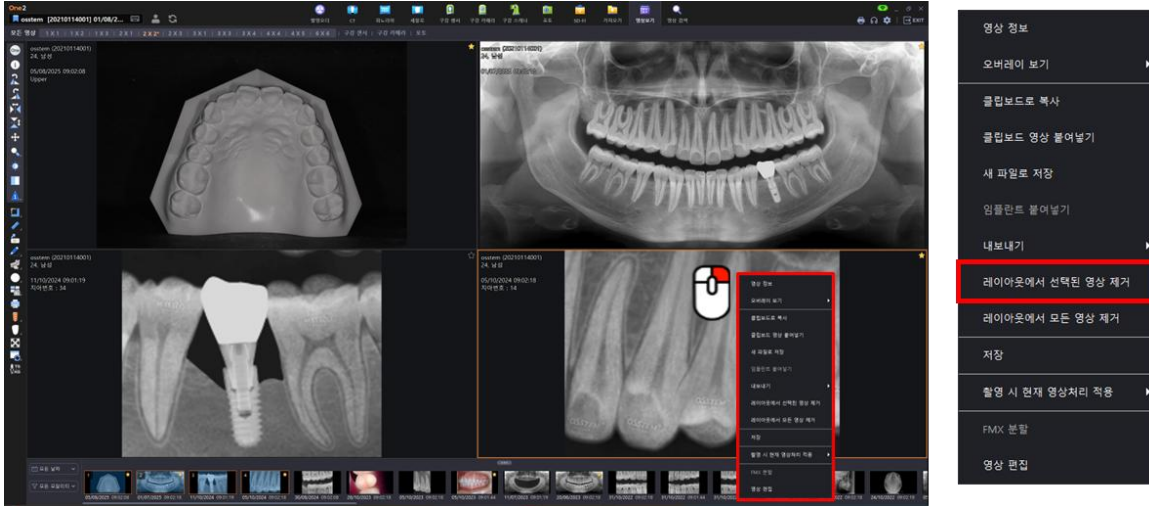


2) 해당 영상이 뷰 영역에서 제거됩니다.

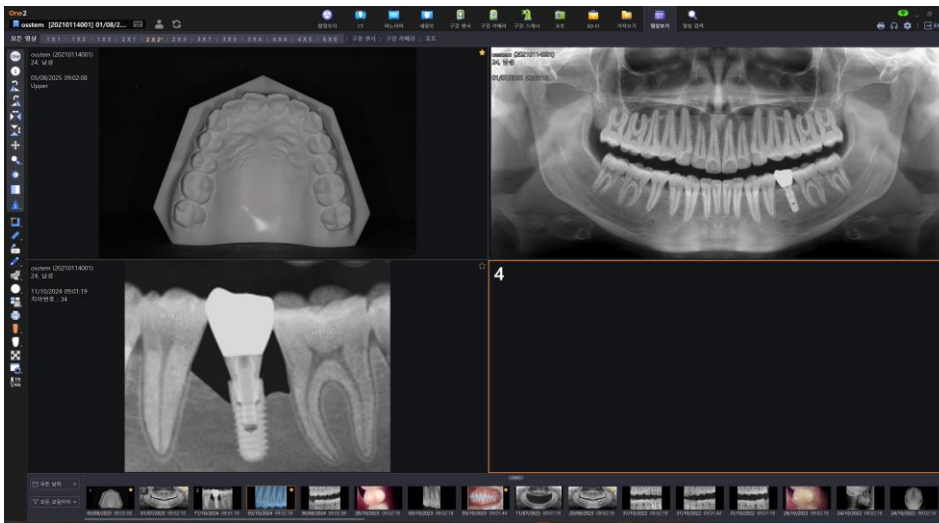


<뷰 영역 표시된 영상 뷰 영역에서 제거하는 방법.2>

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

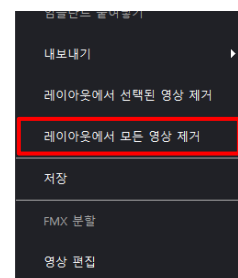


- 2) 해당 영상이 뷰 영역에서 제거됩니다.



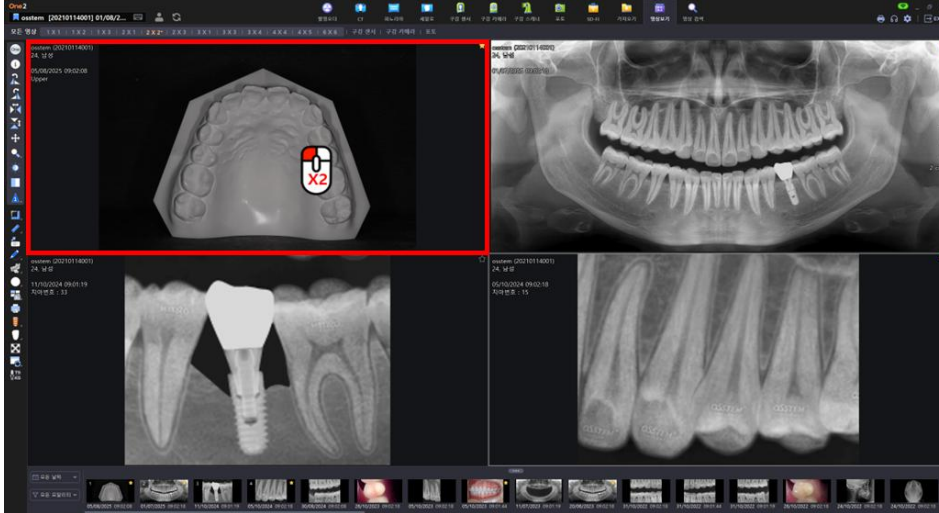
뷰 영역에서 모든 영상을 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

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

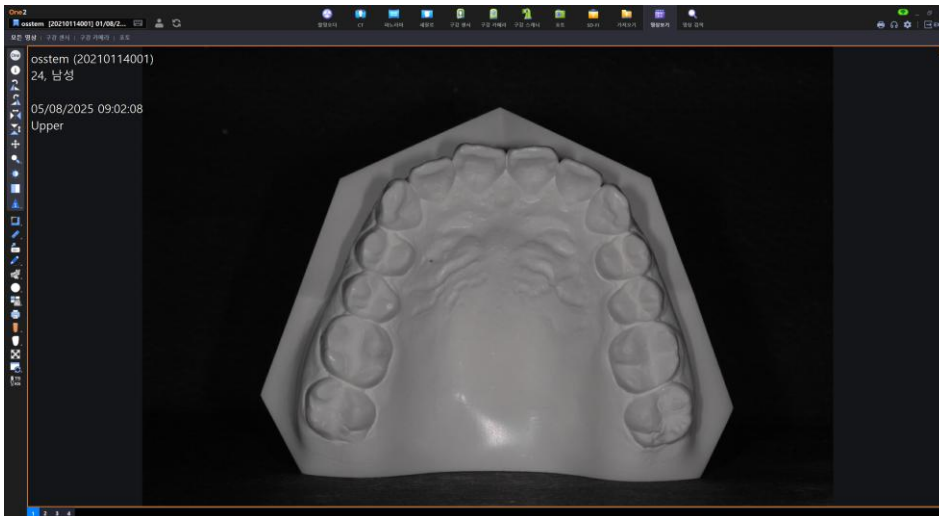


5.5 전체화면으로 영상 보기

- 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 확인할 수 있습니다.

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

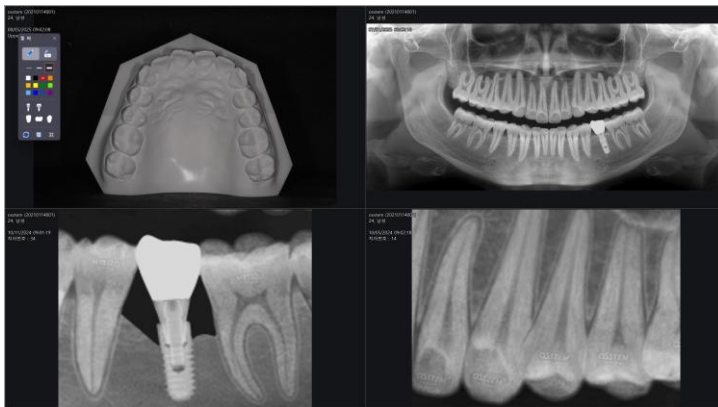


5.6 뷰 영역 확장하여 영상 보기

- 1) [모든 영상] 화면 좌측 툴바에서 화면 확장 버튼을 클릭합니다.



- 2) 뷰 레이아웃 영역의 화면이 전체 확장된 화면으로 전환됩니다.



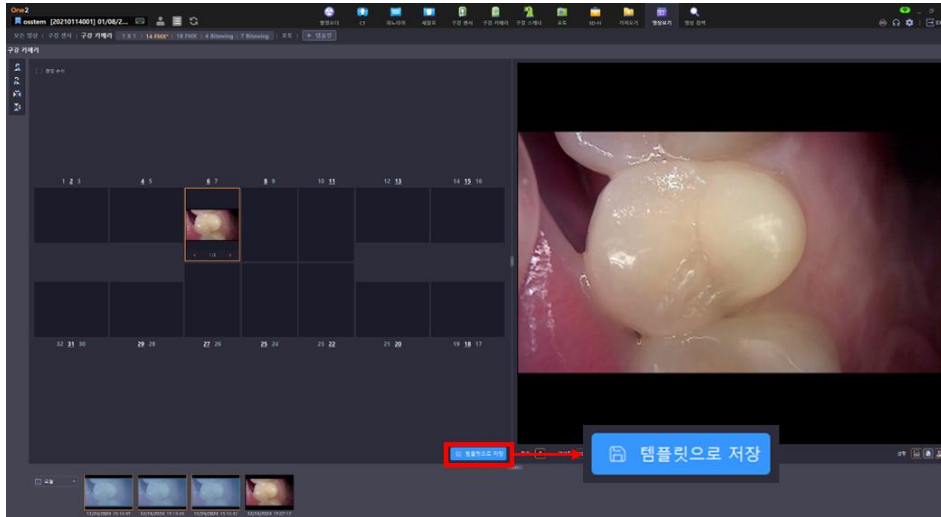
확장 화면으로 전환 시, 별도로 제공되는 팝업 툴바를 통해 자유곡선, 임플란트 템플릿, 크라운 시뮬레이션 등을 사용할 수 있습니다.



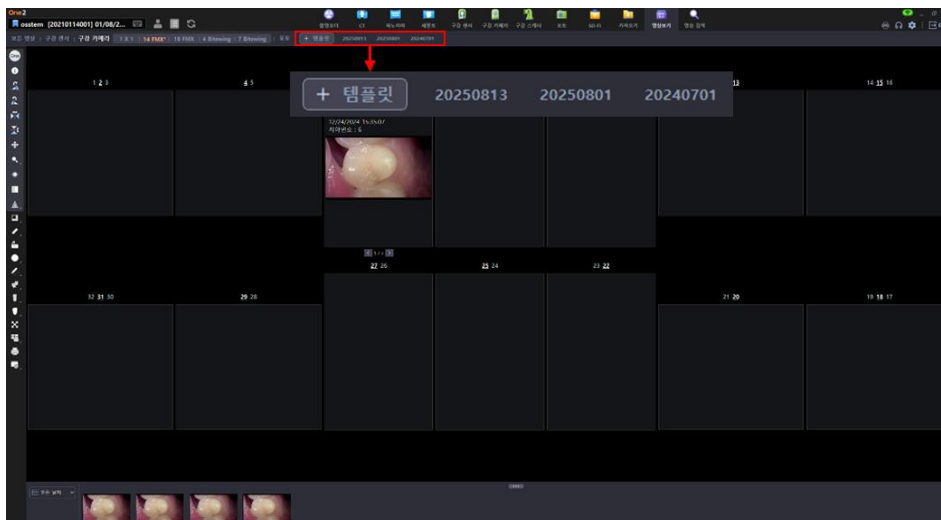
5.7 템플릿 만들기

구강 센서, 구강 카메라, 포토에 해당하는 영상의 경우, 촬영한 영상을 여러 개의 템플릿으로 저장하여 볼 수 있습니다.

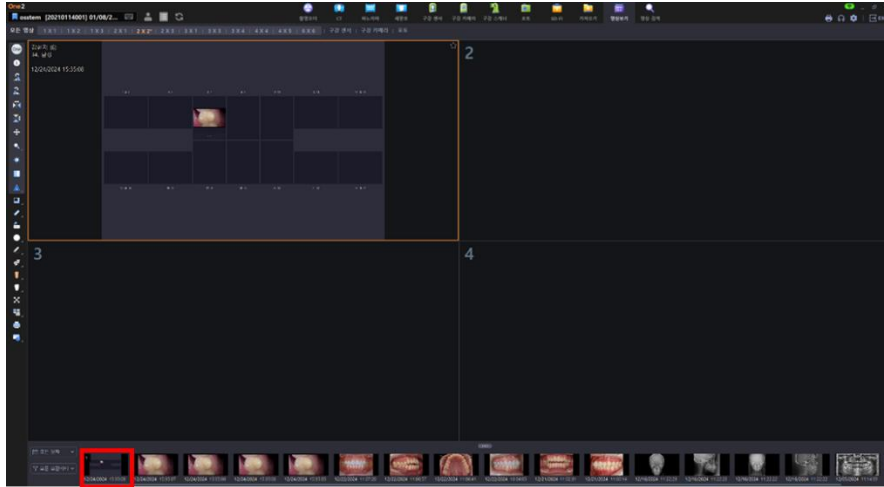
- 1) '구강 센서', '구강 카메라', '포토' 촬영 화면에서 1 장 이상 촬영 시, '템플릿으로 저장' 버튼이 표시됩니다.



- 2) '템플릿으로 저장' 버튼 클릭 시, [모든 영상] 탭을 제외한 뷰모드 탭 영역 우측에 저장된 템플릿 목록이 날짜로 표시됩니다. 템플릿을 선택하면 해당 템플릿에 저장된 영상을 확인할 수 있습니다.



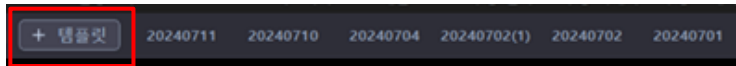
템플릿으로 저장 시, 템플릿 화면이 캡처되며 [모든 영상] 탭에서 확인할 수 있습니다.



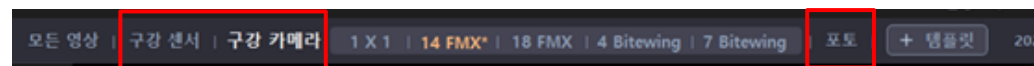
뷰모드 탭 영역에서 "+ 템플릿" 버튼을 클릭하여 새 템플릿을 생성할 수 있습니다. 생성된 템플릿에 영상을 배치한 후, 우측 하단의 "기존 템플릿으로 저장"을 클릭 시 템플릿이 저장됩니다.



기존에 저장된 템플릿 또한 같은 방식으로 수정하거나, 새로 저장할 수 있습니다.



템플릿이 선택된 상태로, 뷰모드 탭 영역의 구강 센서, 구강 카메라, 포토 등을 클릭하면 템플릿 보기 상태를 해제할 수 있습니다.



템플릿은 구강 센서, 구강 카메라, 포토 별로 각각 저장되며, 뷰모드 탭을 클릭 시 저장된 템플릿 목록이 각각 우측에 표시됩니다.



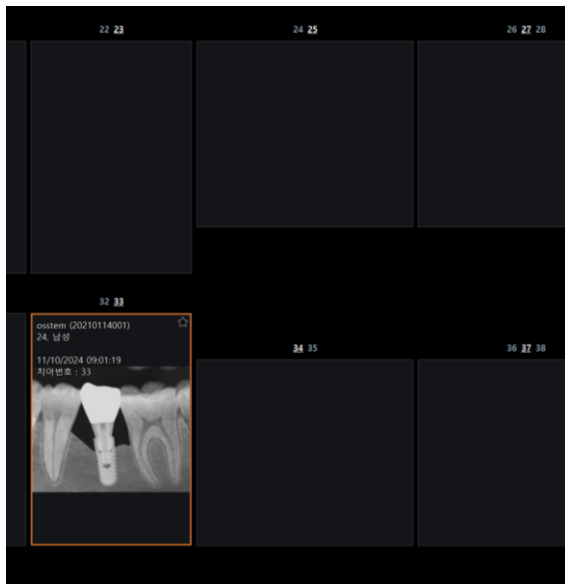
같은 뷰모드 탭에서는 레이아웃과 무관하게 템플릿 목록이 공유됩니다.

5.8 레이아웃 내 영상 이동

- 1) [구강 센서], [구강 카메라], [포토] 뷰 모드 탭에서 레이아웃 위에 표시된 영상을 원하는 레이아웃으로 Drag & Drop 합니다.

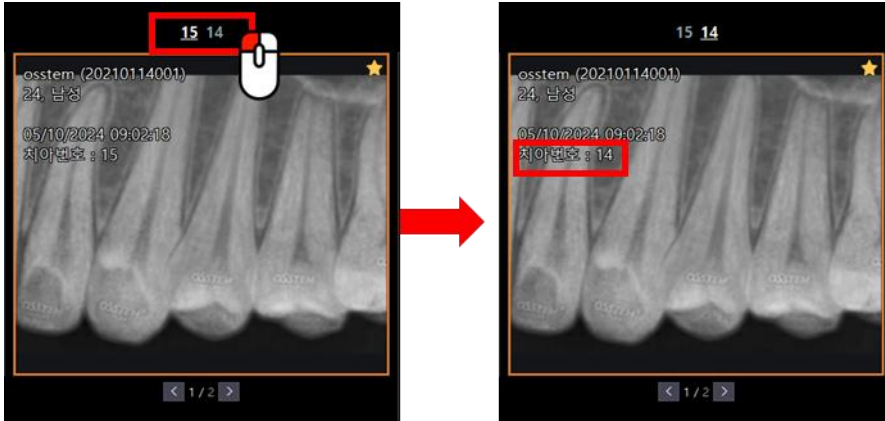


- 2) 다른 레이아웃으로 영상이 이동된 것을 확인할 수 있습니다.



5.9 레이아웃 내 영상 치식 정보 변경

- 1) [구강 센서], [구강 카메라] 뷰 모드 탭에서 영상 상단 영역에서 변경하고자 하는 치아번호를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

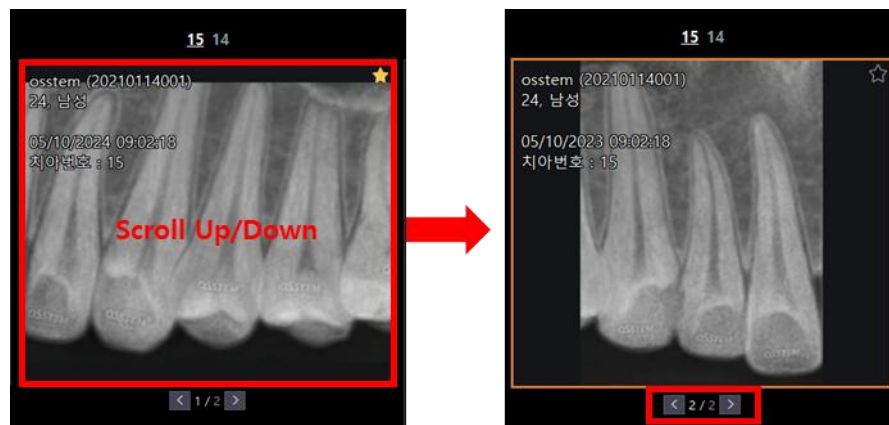


- 2) 영상의 치식 정보가 변경된 모습을 확인하실 수 있습니다.



치아번호 선택 영역에서 마우스 휠을 위/아래로 조절 시, 영상이 담긴 템플릿에 표시된 이미지의 치아번호를 변경할 수 있습니다.

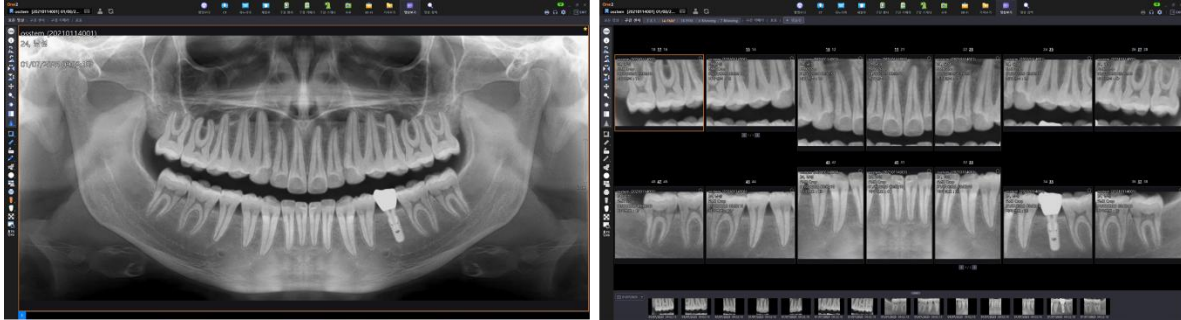
동일한 치아번호에 다수의 영상이 저장된 경우, 마우스 휠을 위/아래로 조절하여 표시되는 이미지를 변경할 수 있으며, 해당 이미지의 저장된 치아번호를 확인할 수 있습니다.



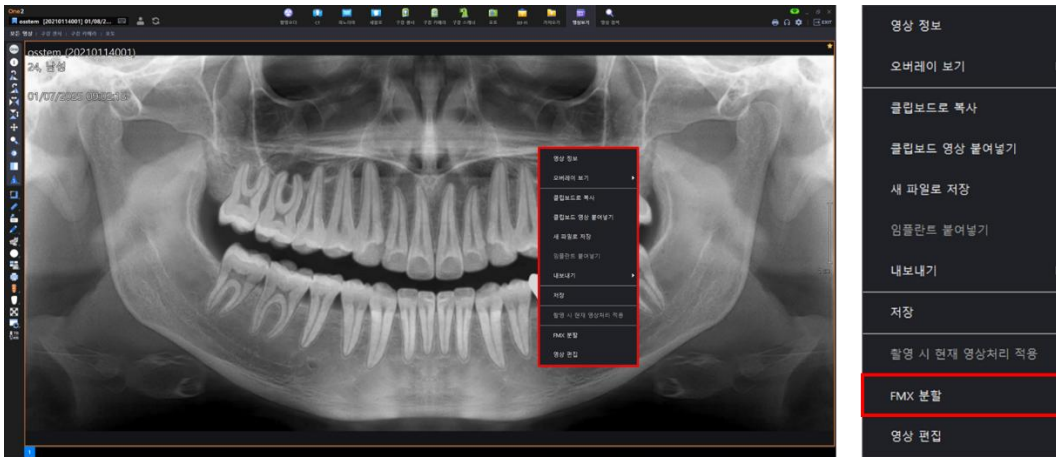
5.10 파노라마 영상으로 FMX 분할하기

영상 정보의 모달리티가 파노라마 영상인 경우,

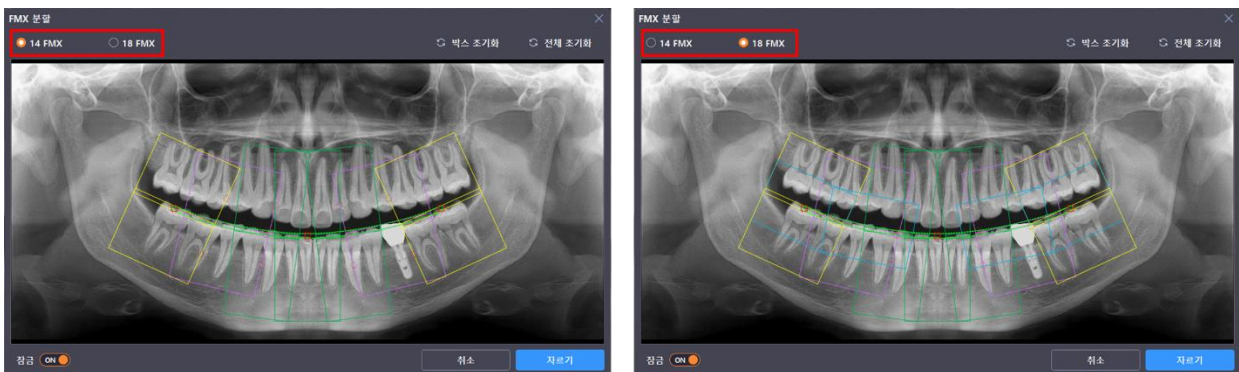
Full Mouth Intraoral Radiography; FMX 로 분할하여 모달리티 구강센서 영상으로 저장할 수 있습니다.



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

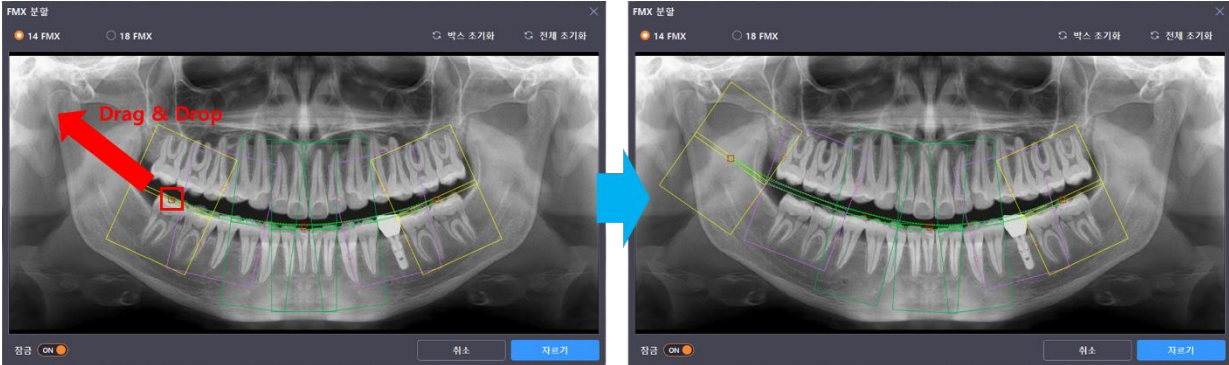


2) 14 FMX / 18 FMX 중 분할하고자 하는 모드를 선택합니다.

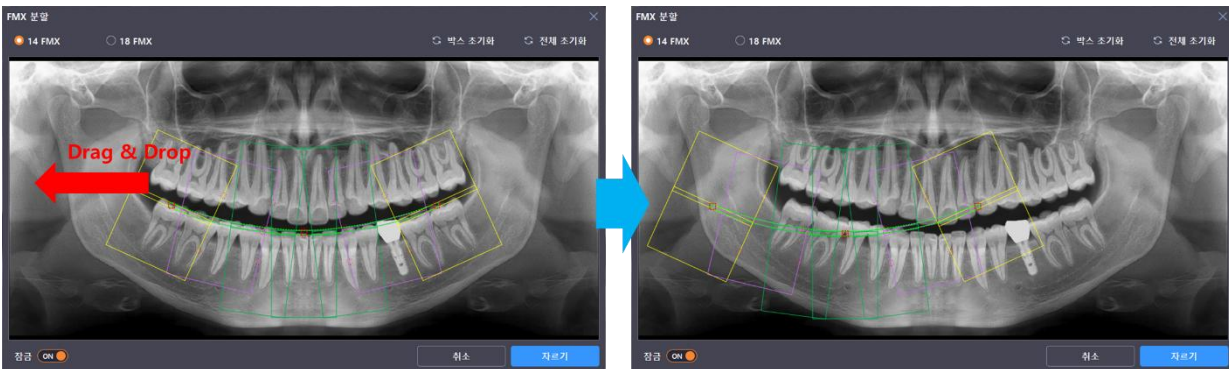


3) 분할되는 영역이 표시되며, 해당 영역을 이동, 회전하여 조절할 수 있습니다.

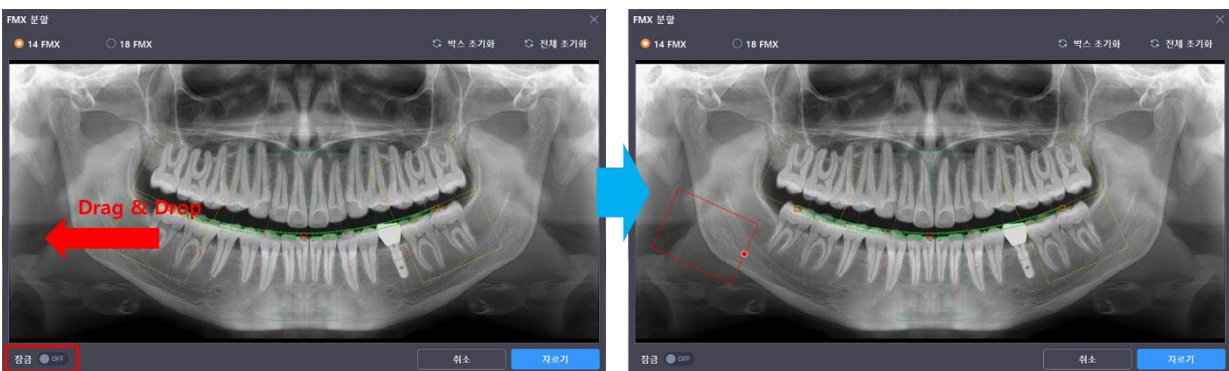
<커브 조절>



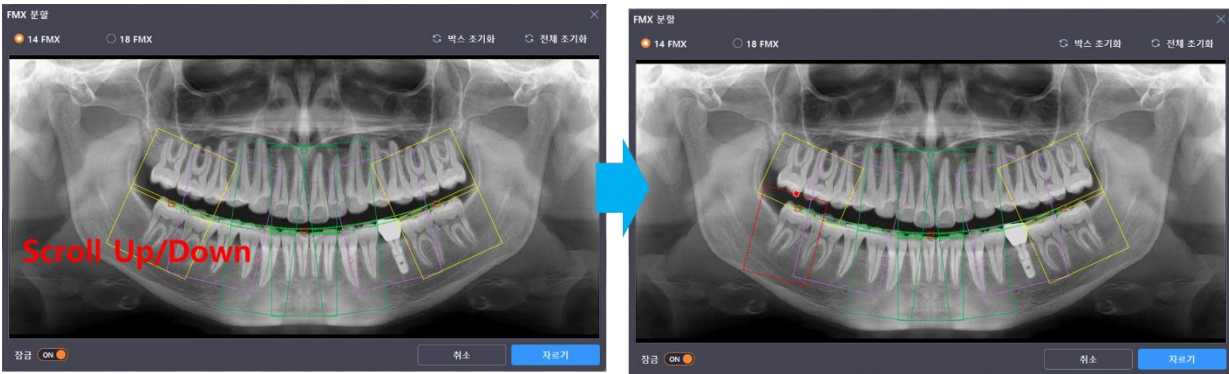
<커브 전체 이동>



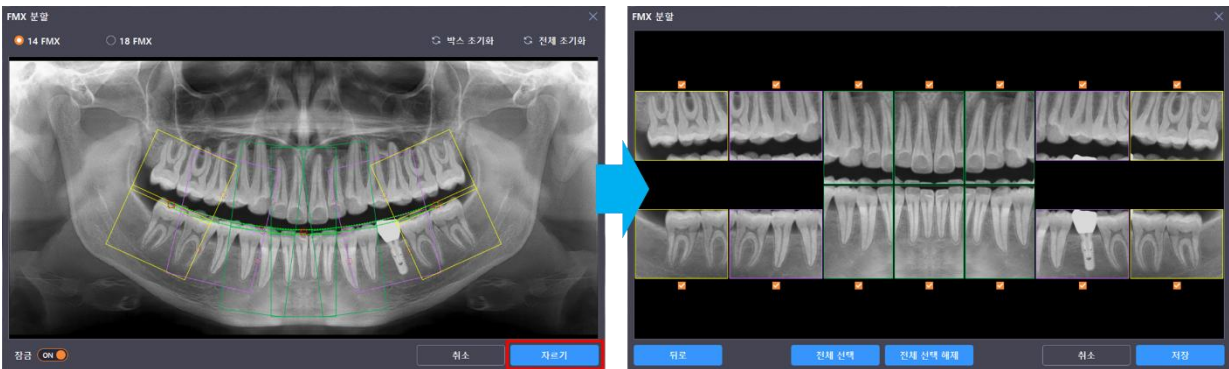
<커브 내 영역 이동 - 잠금 해제 후 드래그 & 드랍>



<커브 내 영역 회전>

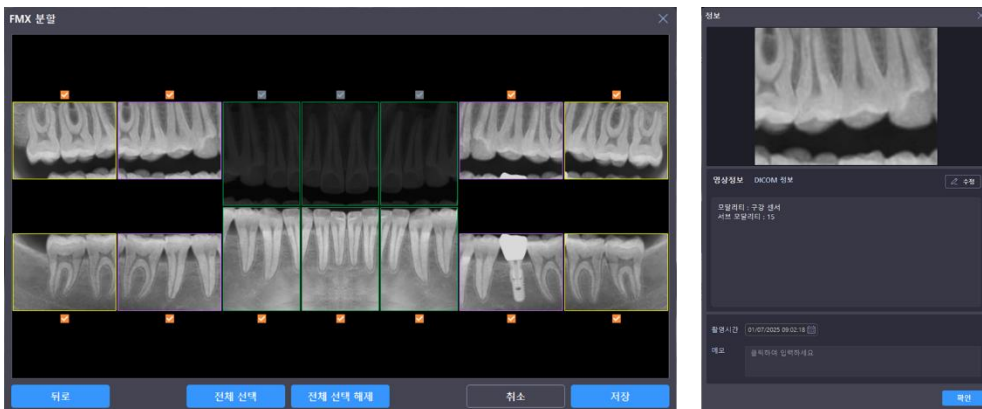


4) 커브 및 영역 수정 완료 후, 자르기 버튼을 클릭합니다.



5) 저장된 영상은 [구강센서] 탭에서 확인할 수 있습니다.

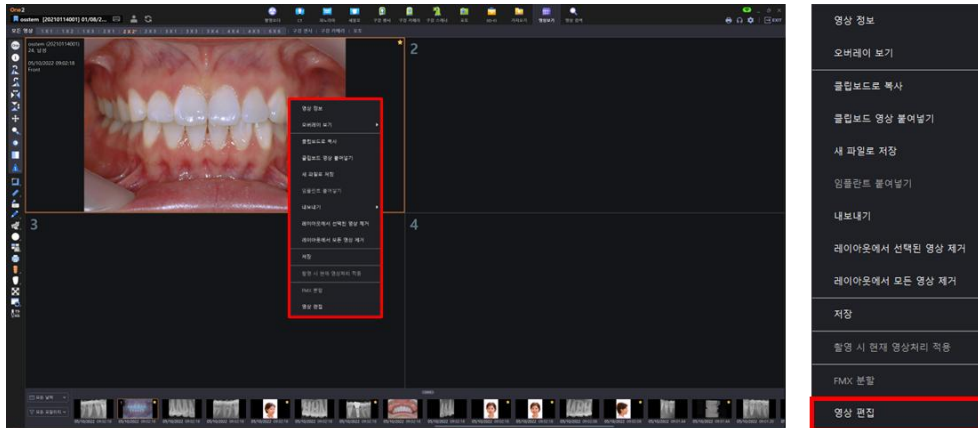
최종 저장할 영역의 영상 선택/해제하여 저장 버튼 클릭 시, 구강센서 모달리티 해당 영역의 치식 정보를 가진 영상으로 저장됩니다.



5.11 영상 편집

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

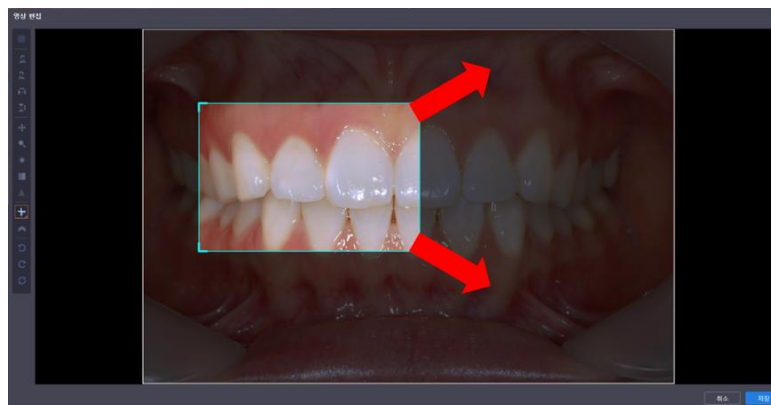
- 1) 영상을 자르거나, 각도를 수정할 영상을 우클릭 후, Context Menu 에서 영상 편집을 선택합니다.



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



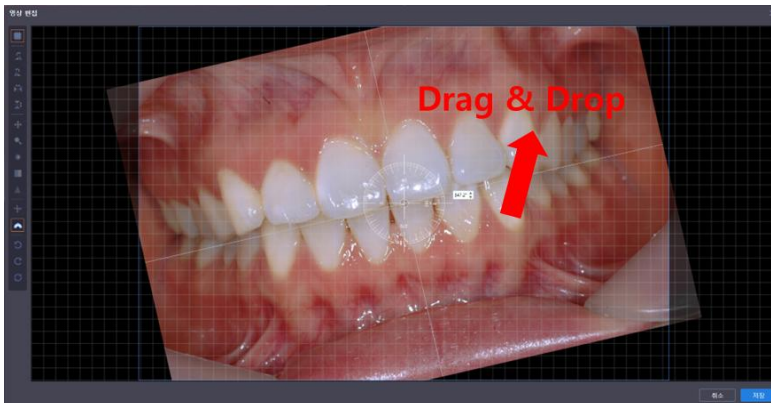
- 3) 자르기 할 영역을 드래그로 조절하여 지정합니다.



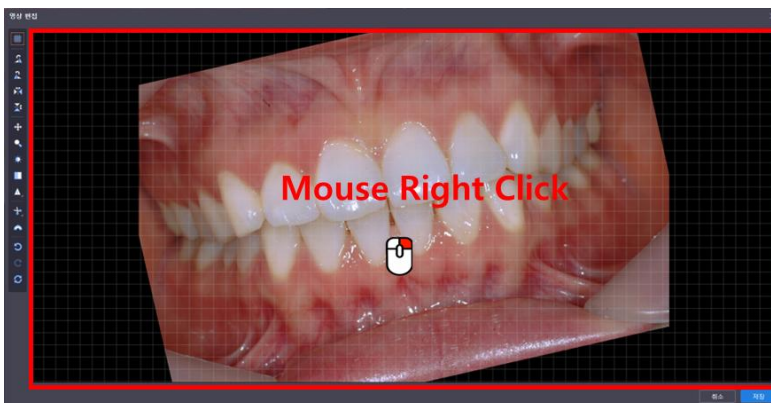
- 4) 영상 영역에 마우스 우클릭하여 자르기 상태를 종료합니다.



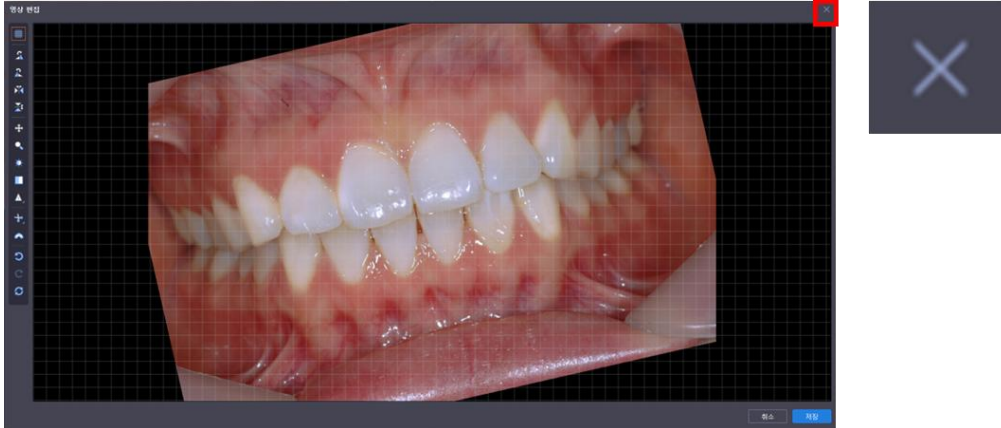
- 5) 미세 회전을 진행하는 경우, 동일하게 Tool Bar 에서 미세 회전을 선택한 후, 조절할 각도만큼 영상을 드래그합니다.



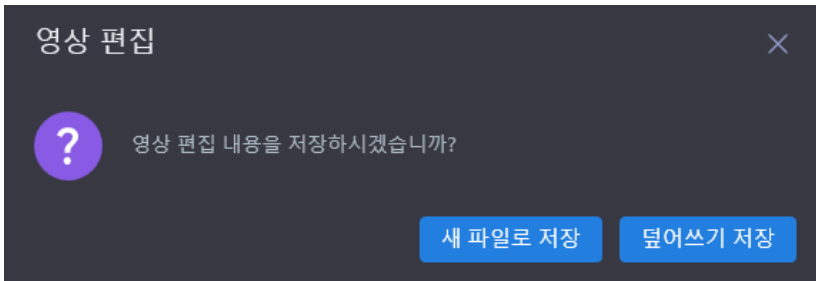
- 6) 영상 영역에 마우스 우클릭하여 미세 회전 상태를 종료합니다.



7) 편집을 완료한 경우 팝업 우측 상단의 닫기 버튼을 클릭합니다.



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
















영상 편집창 좌측의 Tool Bar 버튼을 통해 영상을 90도 단위로 회전, 대칭이동, 밝기 및 대조 변경 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

























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



5.12 툴바

| 아이콘 | 기능명 | 설명 |
|---|--------------------|---|
|  | 레이아웃 단일/전체 선택 | 툴바 기능을 단일 영상에 적용할 것인지, 레이아웃 위 모든 영상에 적용할 것인지 설정하는 버튼 |
|  | 환자 및 영상 정보 표시여부 | 환자 정보, 촬영 장비, 촬영일자 등의 정보를 숨기기/보이기 할 수 있는 버튼 |
|  | +90도 회전 | 선택된 영상을 시계 방향으로 90도 회전할 수 있는 버튼 |
|  | -90도 회전 | 선택된 영상을 반시계 방향으로 90도 회전할 수 있는 버튼 |
|  | 좌우 대칭 이동 | 선택된 영상을 좌우 대칭 이동할 수 있는 버튼 |
|  | 상하 대칭 이동 | 선택된 영상을 상하 대칭 이동할 수 있는 버튼 |
|  | 이동 | 레이아웃 내 보여지는 영상을 이동할 수 있는 버튼 |
|  | 확대 | 영상을 확대 또는 축소할 수 있는 버튼 |
|  | 부분 확대 | 원하는 영역만 부분 확대할 수 있는 버튼 |
|  | 밝기 / 대조 | 밝기 / 대조 값 변경할 수 있는 버튼 |
|  | 반전 | 흑/백 픽셀을 백/흑으로 반전시킬 수 있는 버튼 |
|  | 선명도 | 영상에 선명 효과를 적용할 수 있는 버튼 |
|  | 수동 보정 | 길이 정보를 직접 입력할 수 있는 버튼 |

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | 장비 선택 | 장비 종류에 따른 길이 보정값을 제공하는 버튼 |
|  | 길이 측정 | 두 점 간의 거리 측정할 수 있는 버튼 |
|  | 다중 길이 측정 | 입력된 모든 점에 대한 총 거리를 측정할 수 있는 버튼 |
|  | 각도 측정 | 두 점 간의 각도를 측정할 수 있는 버튼 |
|  | 화살표 메모 | 화살표 도형과 메모를 입력할 수 있는 버튼 |
|  | 타원, 사각형 그리기 | 타원 또는 사각형 모양의 도형을 그릴 수 있는 버튼 |
|  | 직선 그리기 | 직선을 그릴 수 있는 버튼 |
|  | 자유곡선 그리기 | 자유 곡선을 그릴 수 있는 버튼 하위 메뉴 : 색상/굵기 변경 (기본값 : 설정 > 서식 > 어노테이션) |
|  | 신경관 그리기 | 신경관을 그릴 수 있는 버튼 하위 메뉴 : 색상/굵기 변경 (기본값 : 설정 > 서식 > 어노테이션) |
|  | 임플란트 수동 식립 | 임플란트를 보정(Calibration)된 영상에 실측 값으로 수동 식립할 수 있는 버튼 |
|  | 임플란트 전치부 식립 | 전치부 임플란트 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치할 수 있는 버튼 |
|  | 임플란트 구치부 식립 | 구치부 임플란트 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치할 수 있는 버튼 |
|  | 전치 크라운 시뮬레이션 | 전치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치할 수 있는 버튼 |
|  | 소구치 크라운 시뮬레이션 | 소구치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치할 수 있는 버튼 |

| | | |
|---|---------------|--|
|  | 대구치 크라운 시뮬레이션 | 대구치 크라운 이미지를 영상에 사용자 임의로 배치할 수 있는 버튼 |
|  | 전체 화면 보기 | [모든 영상] 뷰를 전체 화면으로 볼 수 있는 버튼 |
|  | 선택 영역 캡처 | [모든 영상] 뷰의 레이아웃을 선택 시, 오버레이 등을 포함한 해당 영역을 캡처 및 저장할 수 있는 버튼 |
|  | 전체 영역 캡처 | [모든 영상] 뷰의 오버레이 등을 포함한 전체 레이아웃 영역을 캡처 및 저장할 수 있는 버튼 |
|  | 뷰 초기화 | 확대/축소, 영상처리, 이동 등의 뷰 모드를 초기화할 수 있는 버튼 |
|  | 전체 초기화 | 뷰 모드 및 영상에 입력된 모든 값을 초기화 할 수 있는 버튼 |
|  | 프린트 | 선택된 영상에 대해 '일반/DICOM' 프린트를 할 수 있는 버튼 |
|  | 임플란트 판독 | 오스스템임플란트 TS/KS 임플란트를 구분할 수 있는 템플릿을 제공하는 버튼 (설정 > 기본구성 > 사용자 지정 툴바) |



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

5.13 레이아웃 내 마우스 동작성

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

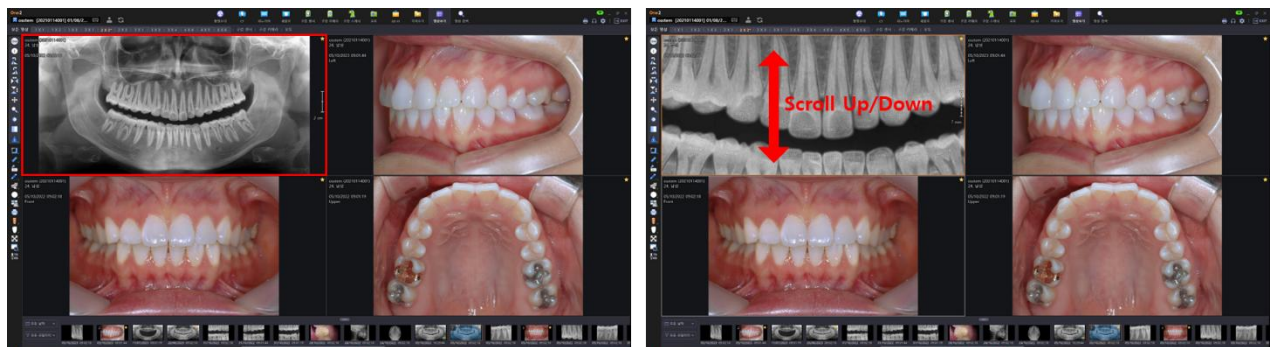
<영상 이동>

마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 휠 버튼으로 드래그하여 해당 레이아웃 내에서 영상을 이동할 수 있습니다.



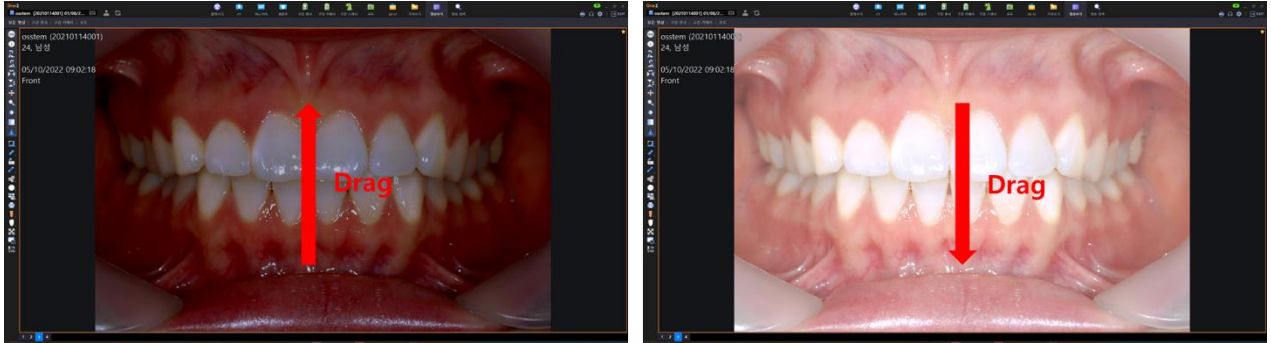
<영상 확대 및 축소>

마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 휠 스크롤(위/아래)을 통해 해당 영상을 확대/축소할 수 있습니다.

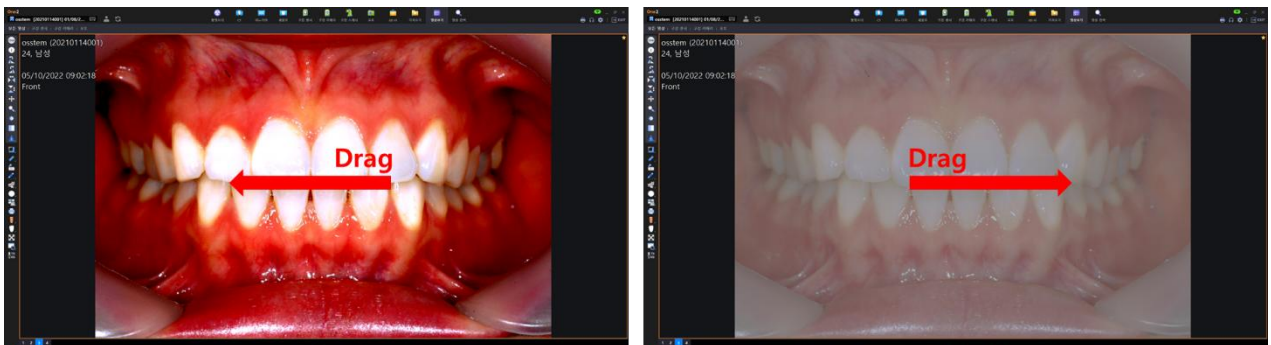


<영상 밝기 및 대조>

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

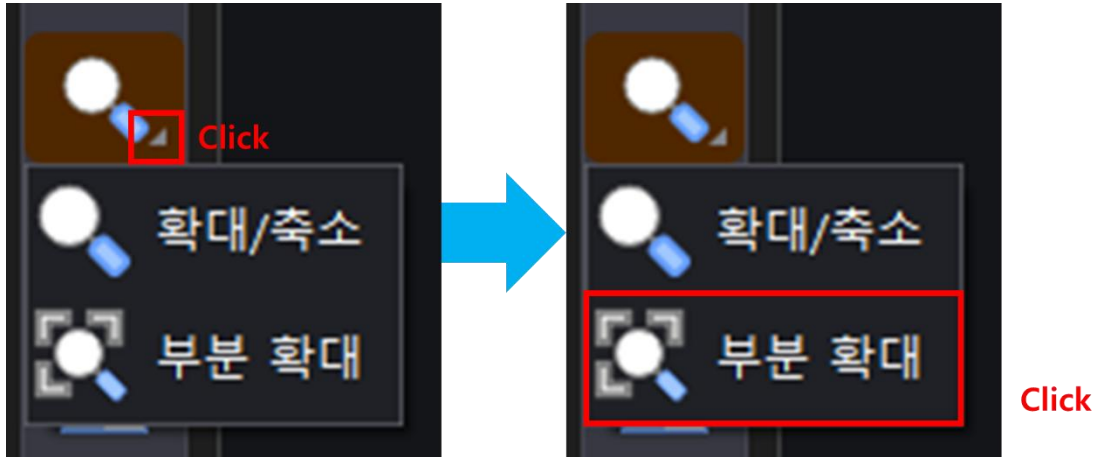


- 2) 마우스가 위치한 레이아웃 영상에서 마우스 오른쪽 버튼을 좌/우로 드래그하여 해당 영상의 채도를 강하게/약하게 할 수 있습니다.

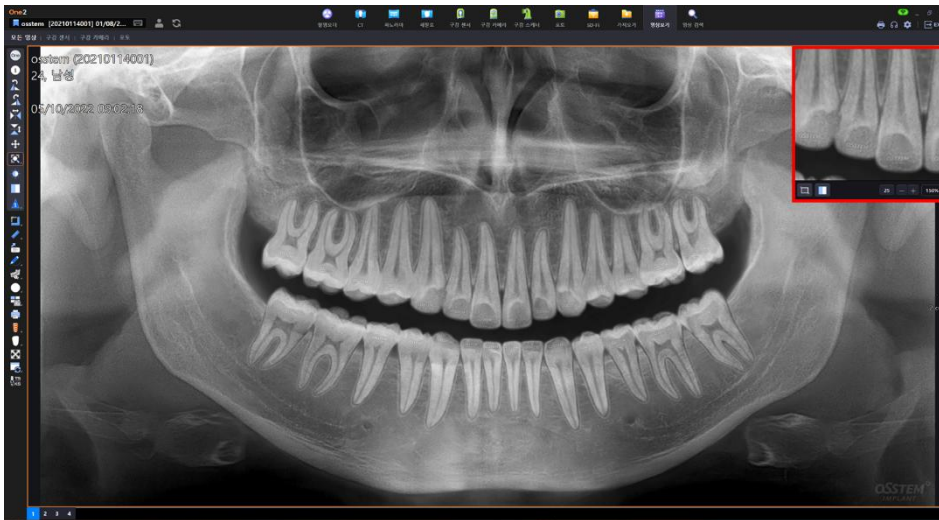


5.14 부분 확대

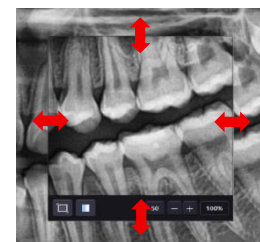
- 1) 툴바 기능 중 "확대/축소" 버튼 우측 하단의 '펼치기' 버튼 클릭 후, 하위 메뉴 중 "부분 확대"를 클릭합니다.

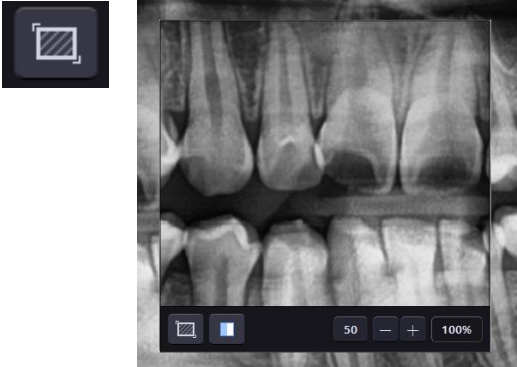
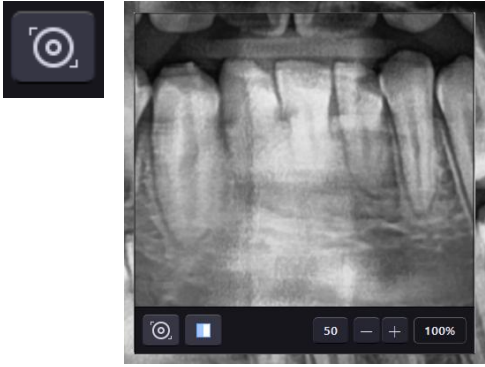


- 2) 화면 우측 상단에 부분 확대 창이 표시된 것을 확인할 수 있습니다.




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

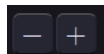


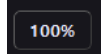
| 부분 확대 - 도킹모드 | 부분 확대 - 렌즈모드 |
|---|---|
|  |  |
| <p>창의 위치와 상관없이 <u>마우스 커서를 따라</u> 레이아웃 영상의 일부를 부분 확대 창에 설정된 배율에 따라 확대 제공합니다.</p> | <p>창을 드래그 앤 드롭(Drag&Drop)하여 설정된 배율에 따라 <u>부분 확대 창이 위치하는 영역의 영상</u>을 확대 제공합니다.</p> |



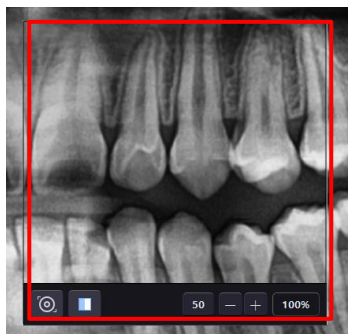
 반전 : '부분 확대'창 내 영상 흑/백 픽셀을 백/흑으로 반전시킬 수 있는 버튼

 증분 : 확대 배율의 단위를 10/25/50 선택 조절하는 버튼

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

 확대 배율 : 현재 표시되는 '부분 확대'창 영상 확대 배율

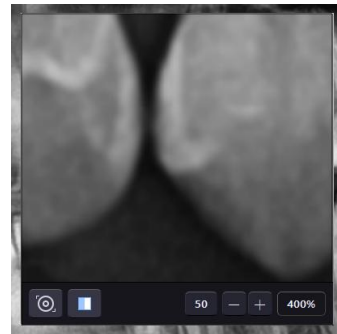
'부분 확대'창에서 마우스 휠(위/아래)을 통해 최소 100% ~ 최대 400% 확대 배율을 조절할 수 있습니다.



확대

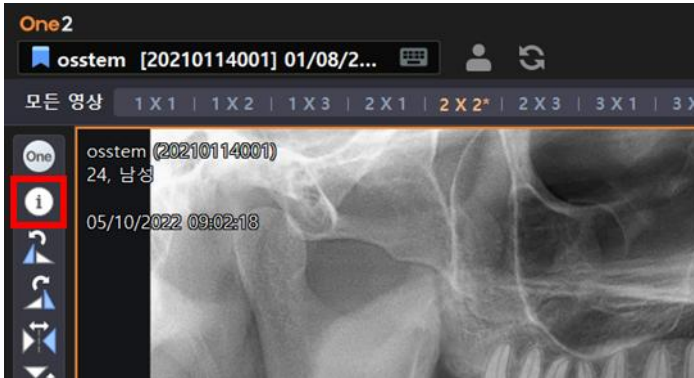


축소

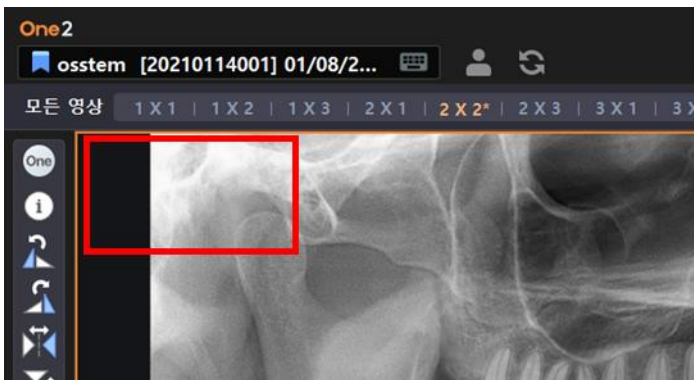


5.15 영상 정보 보이기/숨기기

- 1) 영상 정보 보이기/숨기기 버튼을 클릭합니다.



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



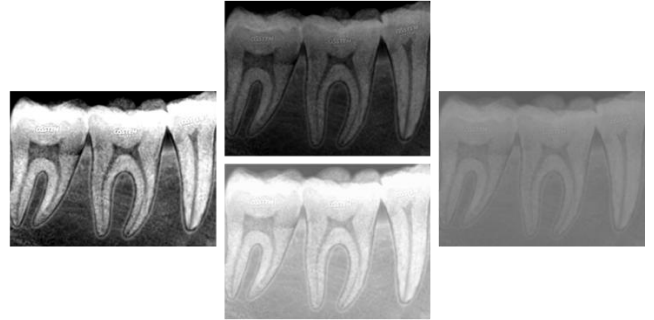
다수 영상이 표시된 레이아웃의 특정 영상을 선택하여, [Enter]키를 누르면, 선택된 특정 영상의 정보만 보이기/숨기기 할 수 있습니다.



One/All 버튼 중 All을 선택한 상태로 숨기기 시, 레이아웃의 모든 영상에서 영상 정보가 숨겨집니다.

5.16 밝기/대조 변경하기

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



5.17 반전, 선명하게 하기

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

<원본 영상>



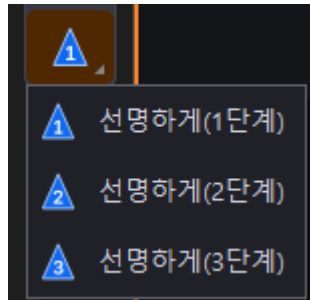
<'반전'을 적용한 영상>



<'선명도'를 적용한 영상>



'선명도' 버튼 우측 하단에 표시된 '펼치기' 버튼 클릭한 후, 하위 메뉴에서 1~3단계 선택 적용할 수 있습니다. 선택된 단계는 이후 계속 적용됩니다.

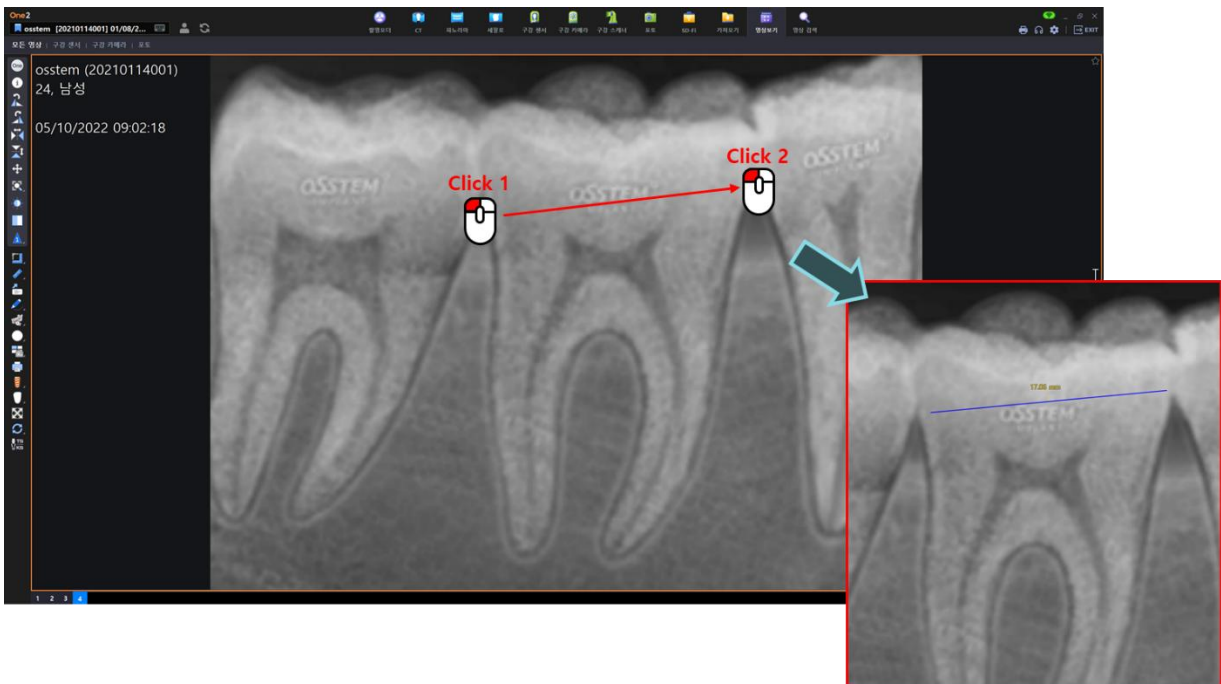


5.18 측정하기 (길이, 다중 길이, 각도)

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



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



'다중 길이' 측정은 측정하고자 하는 마지막 포인트를 더블 클릭해야 측정이 종료됩니다.



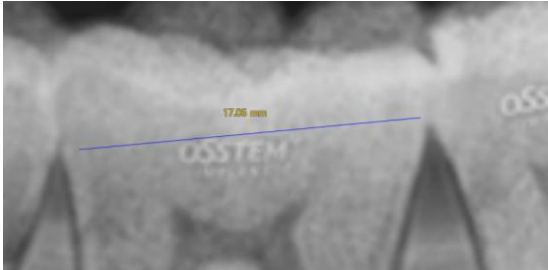
영상에 길이 정보가 없는 경우,
수정 보정 기능을 사용해 길이 정보를 직접 보정할 수 있습니다.



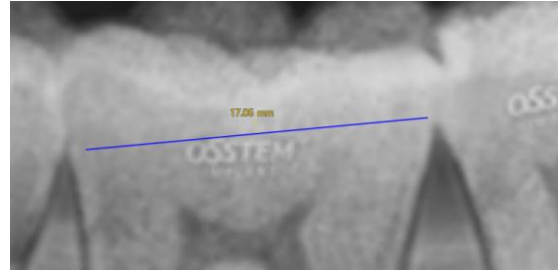
영상에 길이 정보가 없는 경우, 장비 선택 기능을 통해 촬영한 장비를
목록에서 선택하여 길이 정보를 보정할 수 있습니다.

5.19 측정 값 수정/삭제하기

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



<측정 값 선택 전>



<측정 값 선택 시>

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



측정 값을 선택한 후 마우스 우클릭 > 삭제를 선택하거나 키보드의 delete를 입력하면 삭제됩니다. 또는 우클릭 > 오버레이 숨기기를 통해 숨길 수 있습니다.



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

5.20 도형 그리기 및 메모하기

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



<화살표 및 메모>

- 1) 그리기 하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼을 클릭하여 화살표 및 메모를 입력합니다. (2 포인트)
- 2) 메모 입력 또는 입력하지 않고, 마우스 우측 버튼을 클릭하거나 툴바 아이콘을 클릭하여 입력 상태를 종료합니다.

| 화살표 및 메모 입력 상태 | 메모 입력완료 | 메모 미입력 |
|----------------|---------|--------|
| | | |

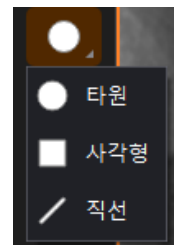
- 3) 화살표 또는 메모 영역 마우스 좌측 버튼 더블-클릭하여 메모 내용 추가 또는 수정할 수 있습니다.
- 4) 화살표 또는 메모 영역에서 마우스 우측 버튼을 통해 Context menu의 '삭제' 항목을 클릭하여 해당 화살표 및 메모를 삭제할 수 있습니다.

<도형 그리기>

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



타원 그리기 버튼 우측 하단에 표시된 '펼치기' 버튼 클릭하여,
하위 메뉴에서 사각형, 직선 그리기 버튼으로 변경 선택할 수 있습니다.
마지막 선택된 도형으로 표시됩니다.



- 2) 툴바 아이콘이 선택된 상태에서 도형 그리기 연속으로 가능하며, 마우스 우측 버튼을 클릭하거나 툴바 아이콘을 클릭하여 입력 상태를 종료합니다.

5.21 자유곡선 그리기

- 1) 툴바에서 '자유곡선 그리기' 아이콘을 클릭합니다.

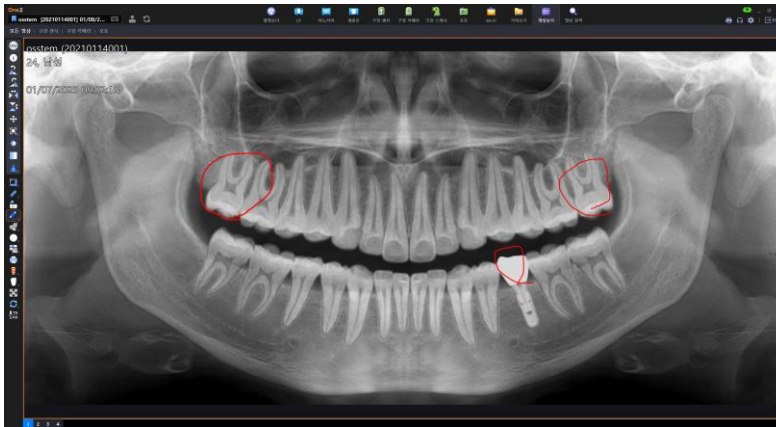


"설정 → [시스템] > [마우스 옵션]에서 '자유곡선 선택' 사용에 체크되어 있는 경우, [영상 보기]에서 환자 검색 시 기본값으로 툴바의 자유곡선이 선택되어 있습니다.



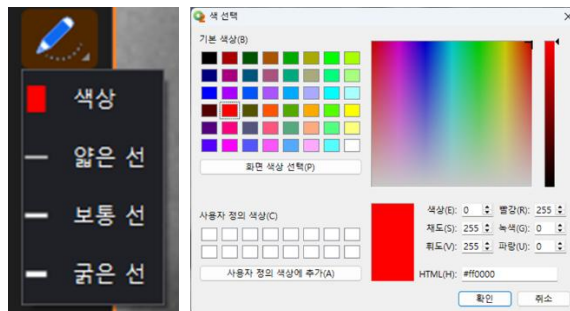
마우스 옵션
자유곡선 선택
 사용 사용 안함

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



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

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

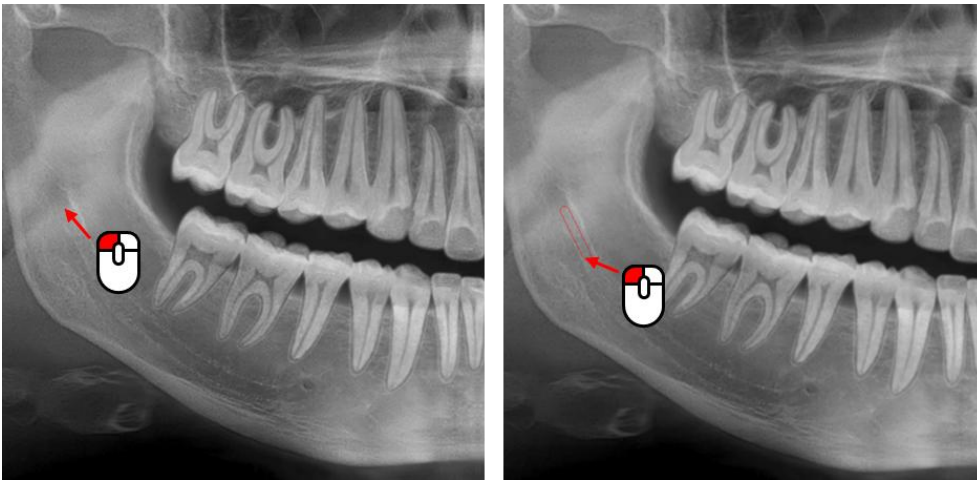


5.22 신경관 그리기

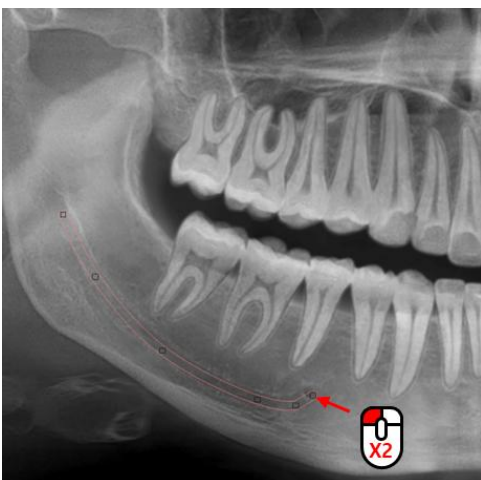
- 1) 툴바에서 '신경관 그리기' 아이콘을 클릭합니다.



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

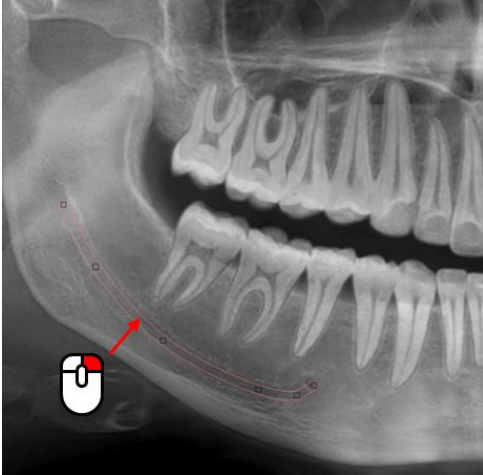


- 3) 신경관의 마지막 영역(포인트)에서 더블 클릭으로 신경관 그리기를 완료합니다.

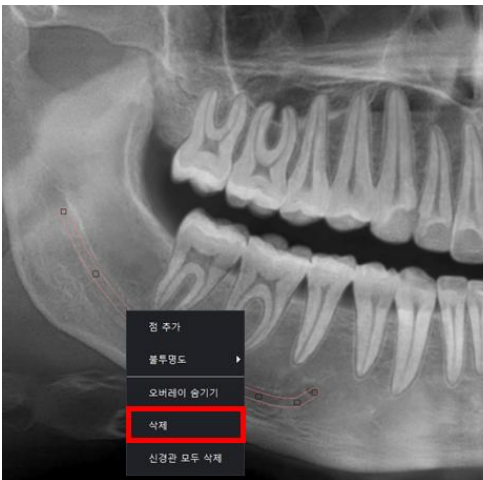


5.23 신경관 삭제하기

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

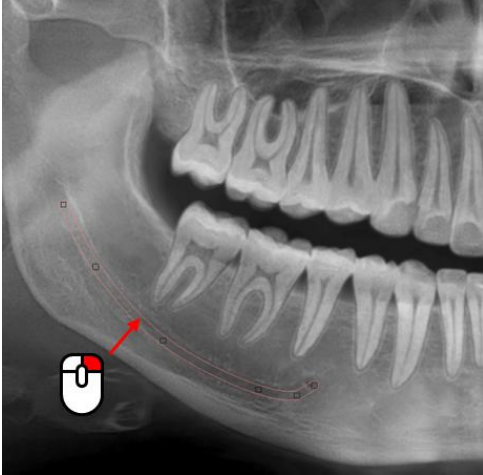


- 2) 메뉴에서 '삭제' 항목을 선택합니다. → 해당 신경관이 삭제됩니다.



5.24 신경관 포인트 추가/삭제하기

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



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

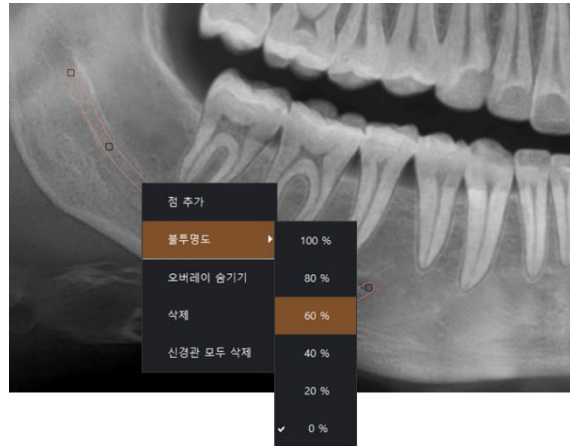


신경관 포인트 삭제는 삭제하고자 하는 포인트에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 메뉴에서 '점 삭제'를 선택합니다.

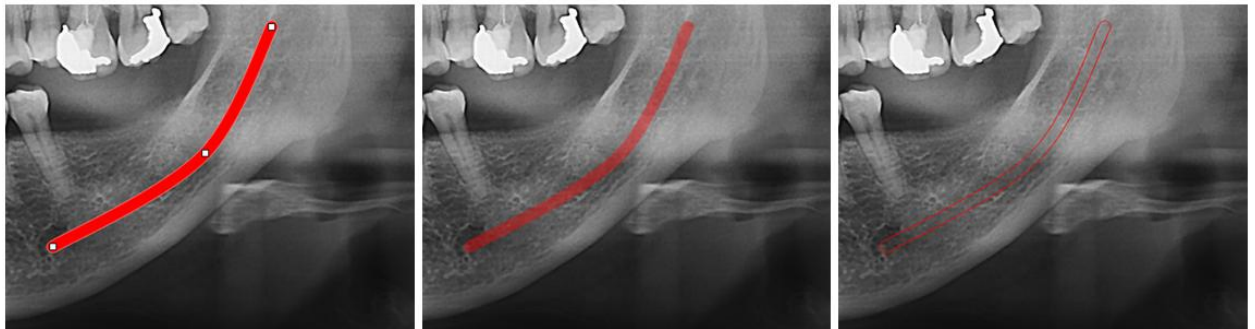


5.25 신경관 투명도 변경하기

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



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



<불투명도 100%>

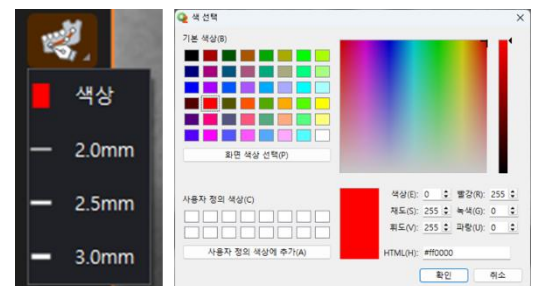
<불투명도 40%>

<불투명도 0%>

신경관 그리기가 선택되어 있는 경우, 신경관의 색상 및 신경관 굵기를 변경할 수 있습니다.

툴바 : 2.0mm / 2.5mm / 3.0mm 중 굵기 택 1

설정 > 서식 > 시뮬레이션 : 최소 1.0mm ~ 최대 5.0mm



5.26 임플란트 수동 식립하기

- 1) 툴바에서 '임플란트 수동 식립' 버튼을 클릭합니다.



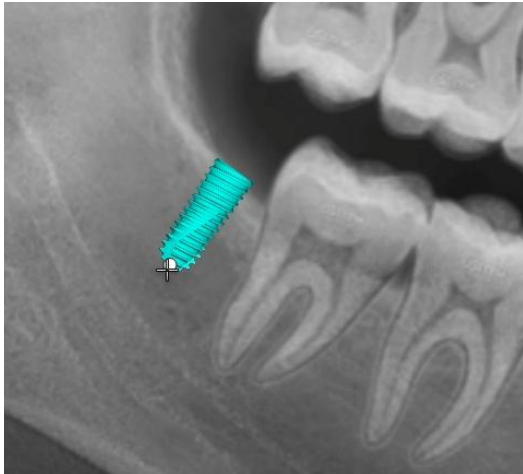
- 2) 임플란트를 식립하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 임플란트 최상단의 위치를 결정하는 1번째 포인트를 클릭합니다.



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

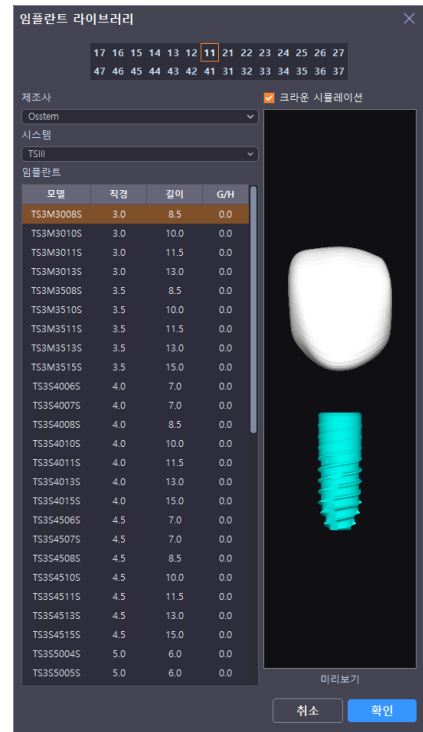
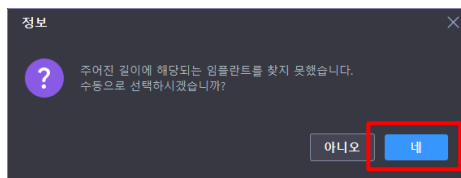


4) 입력된 1번째, 2번째 포인트를 기준으로 임플란트가 결정되어 식립됩니다.



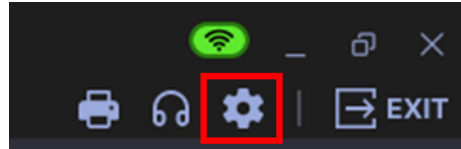
'크라운 시뮬레이션 보기'가 디폴트 값으로 표시되며, 해당 치식 및 크라운 시뮬레이션 보기 옵션 변경은 마우스 우측 버튼 클릭하여 [Context menu → 임플란트 라이브러리] 클릭하여 팝업창에서 변경 가능합니다.

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.

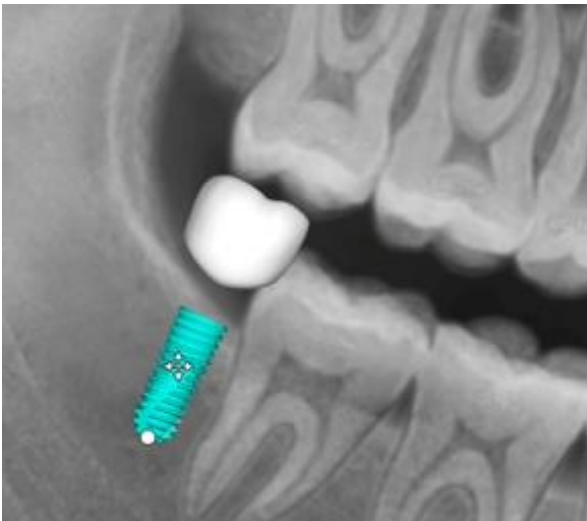


5.27 임플란트 위치 수정하기 (이동, 회전)

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



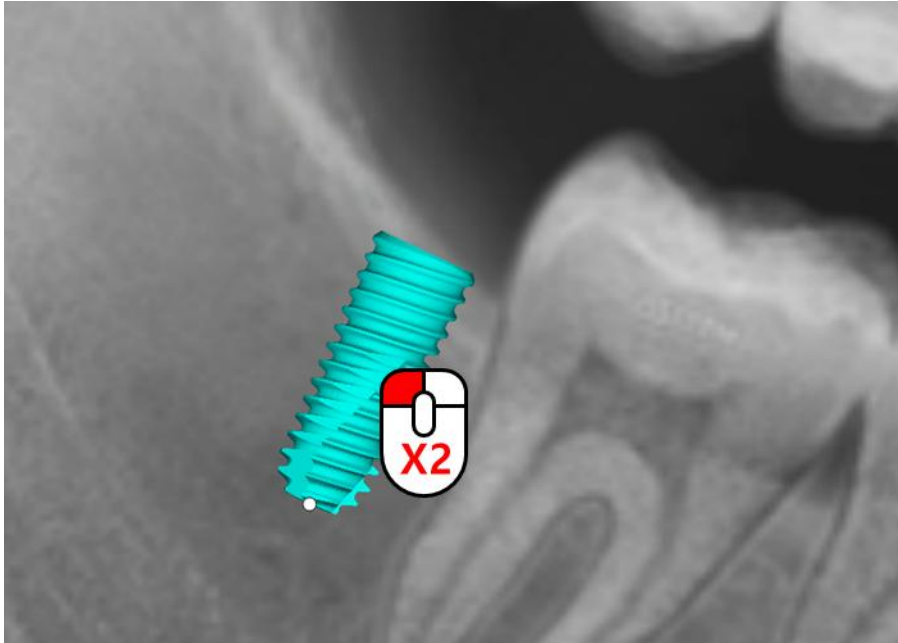
- 2) 임플란트 픽스처(Implant body)를 선택한 상태에서 드래그하여 임플란트를 이동합니다.



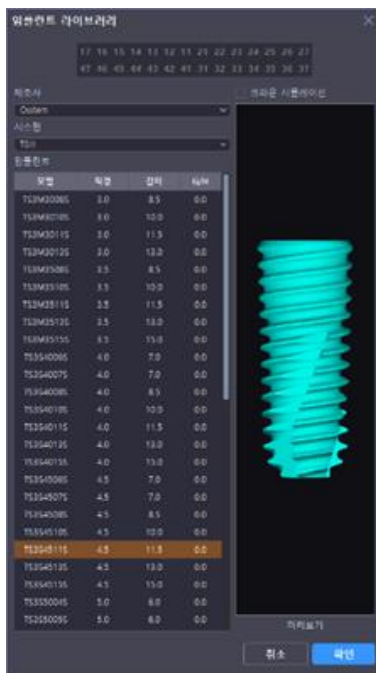
임플란트 선택 후 마우스 휠(위/아래)을 움직여 임플란트를 회전할 수 있습니다.
임플란트 회전 시, 크라운도 함께 회전합니다.

5.28 임플란트 길이/직경 값 변경하기

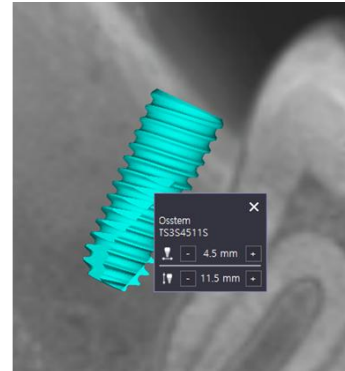
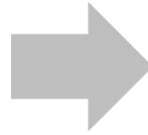
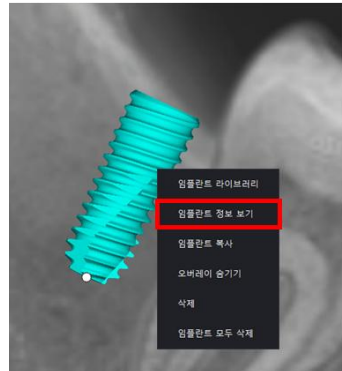
- 1) 식립된 임플란트를 더블 클릭합니다.



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

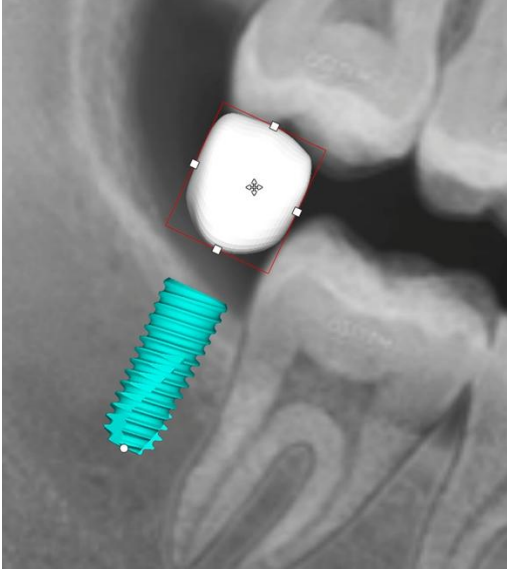


임플란트 선택 후 마우스 우측 버튼을 통해 (Context menu) 임플란트의 직경 또는 길이 값을 변경할 수 있습니다.

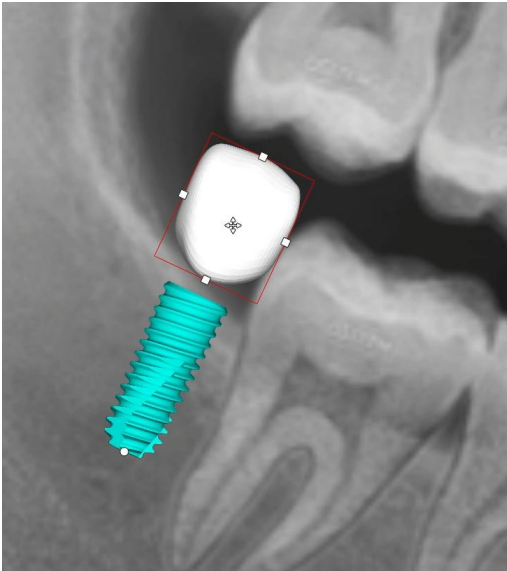


5.29 임플란트 수동 식립 크라운 시뮬레이션

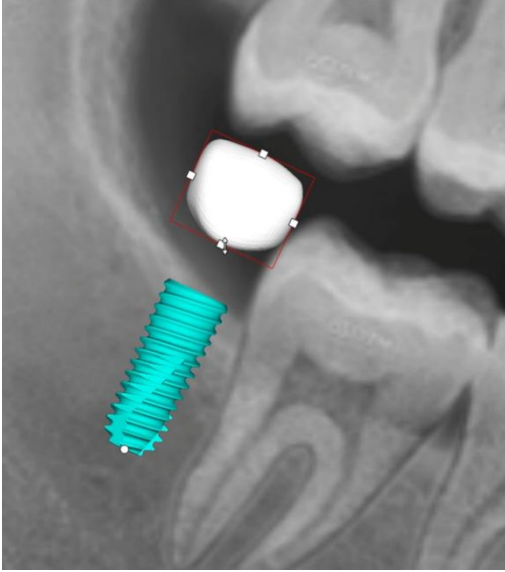
- 1) 식립된 임플란트의 크라운을 마우스 좌측 버튼으로 클릭합니다.



- 2) 크라운을 선택한 상태에서 드래그하여 해당 크라운을 이동합니다.



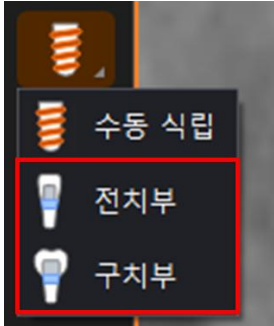
- 3) 크라운을 선택한 상태에서 각 포인트를 드래그하여 크라운의 크기를 조절합니다.



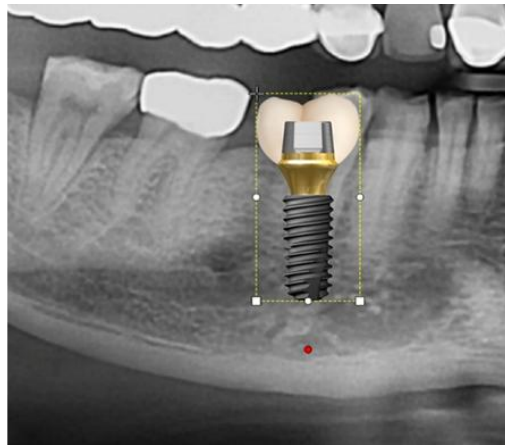
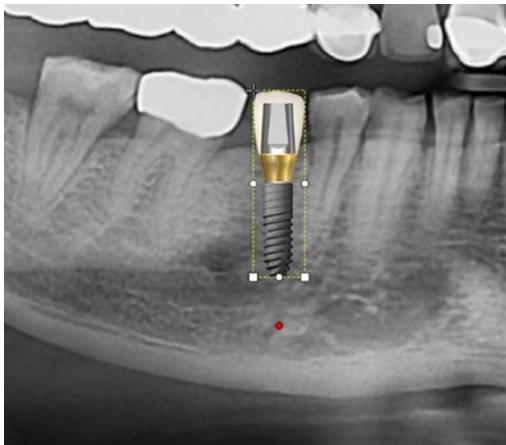
크라운 크기 및 위치를 조절한 뒤, 임플란트 라이브러리 팝업창을 통해 임플란트 직경 및 길이를 변경하여도 조절된 크라운은 변경되지 않습니다.

5.30 임플란트 전치부/구치부 식립

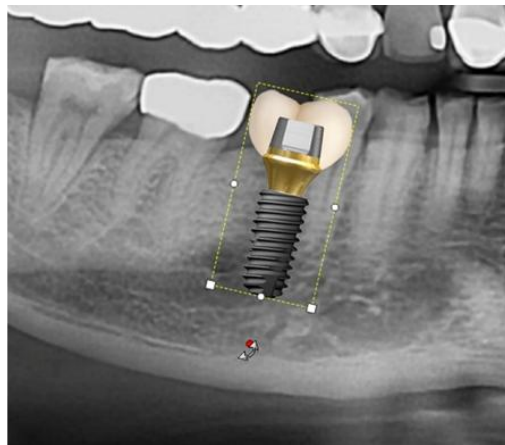
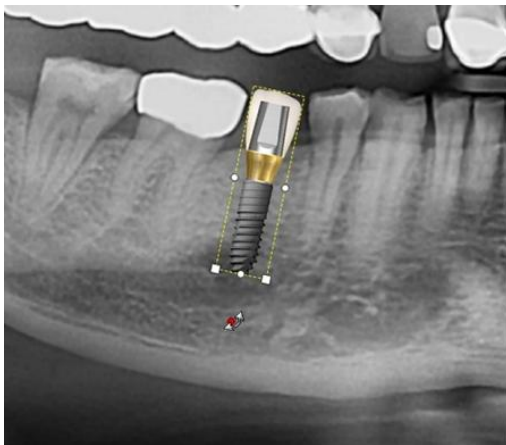
1) 툴바에서 '임플란트 전치부/구치부 식립' 버튼을 클릭합니다.



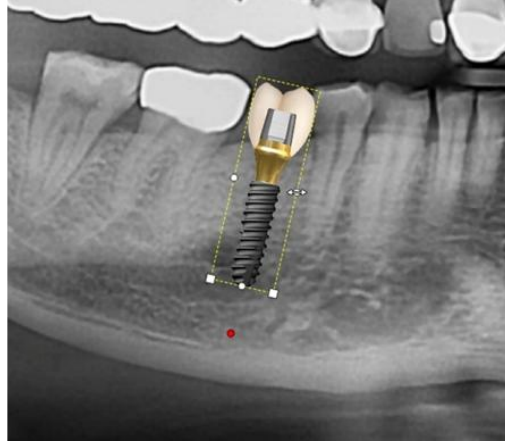
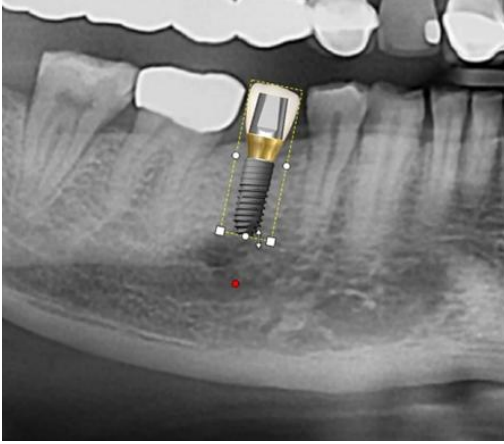
2) 임플란트를 식립하고자 하는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 클릭합니다.



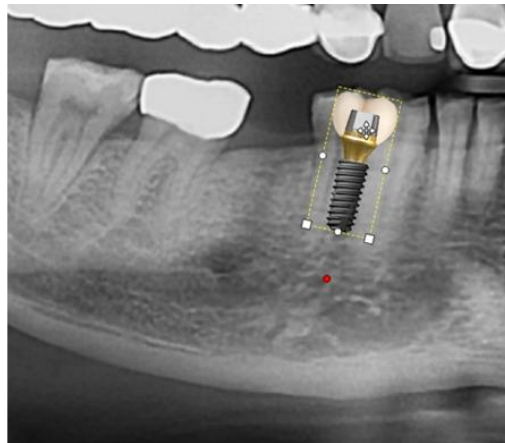
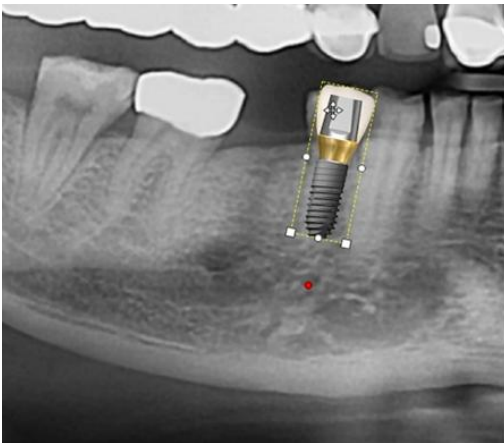
3) 전치부/구치부 임플란트가 선택된 상태에서 하단 빨간점을 드래그하여 이미지를 회전합니다.



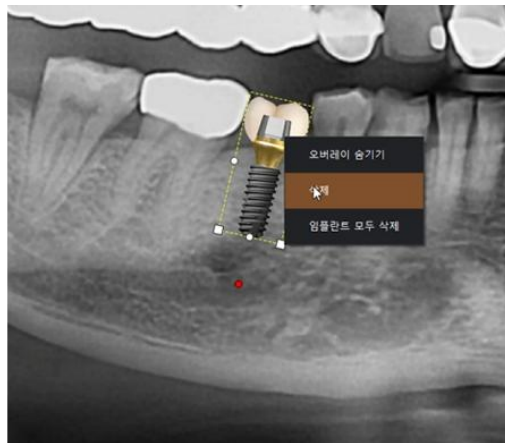
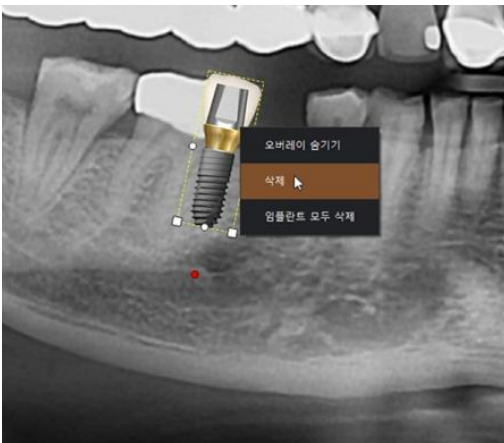
- 4) 전치부/구치부 임플란트가 선택된 상태에서 각 포인트를 드래그하여 임플란트 크기를 조절합니다.



- 5) 전치부/구치부 임플란트가 선택된 상태에서 드래그하여 임플란트의 위치를 이동합니다.

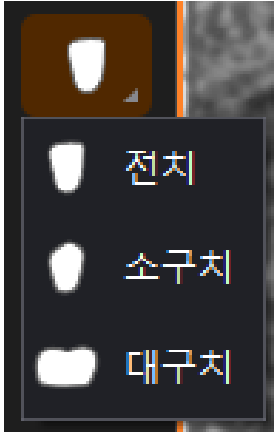


- 6) 선택된 전치부/구치부 임플란트는 마우스 우측 버튼으로 클릭하여 삭제할 수 있습니다.

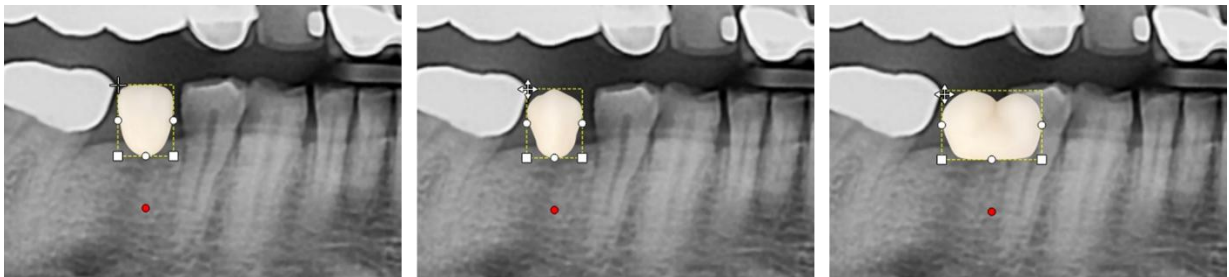


5.31 전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션

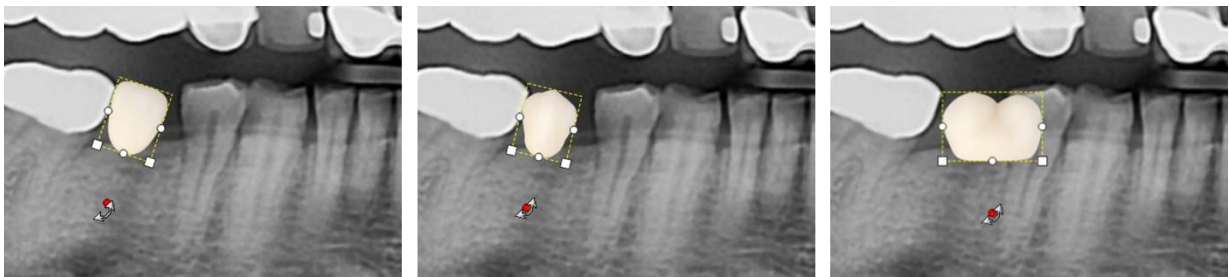
- 1) 툴바에서 '전치/소구치/대구치 크라운 시뮬레이션' 버튼을 클릭합니다.



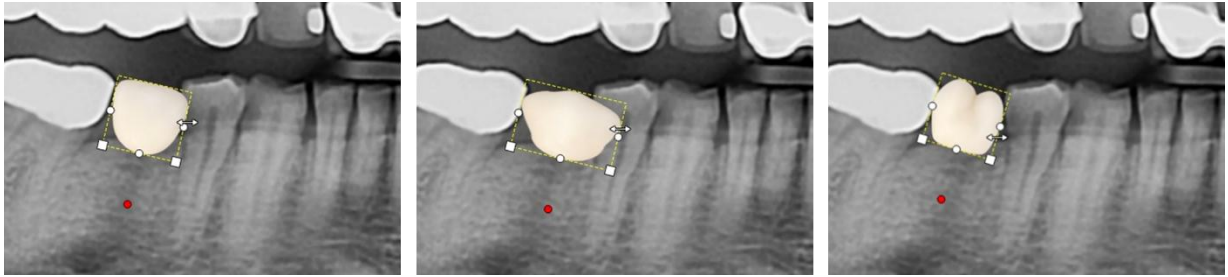
- 2) 크라운 이미지를 배치하려는 영역에 마우스 좌측 버튼으로 클릭합니다.



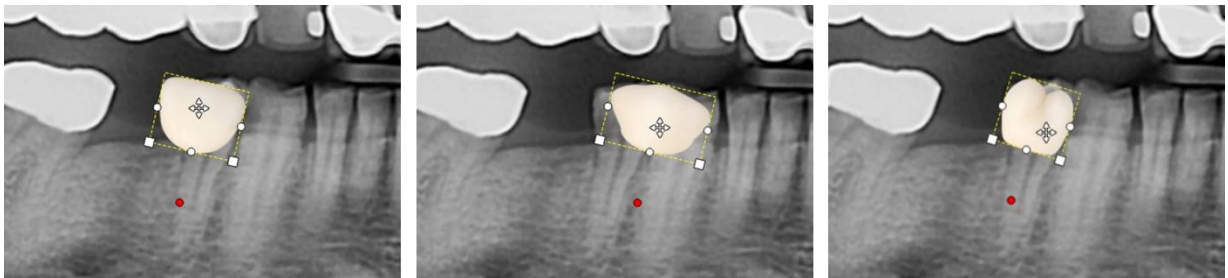
- 3) 크라운이 선택된 상태에서 하단 빨간점을 드래그 또는 마우스 휠을 스크롤하여 크라운을 회전합니다.



- 4) 크라운이 선택된 상태에서 각 포인트를 드래그하여 크라운의 크기를 조절합니다.



5) 크라운이 선택된 상태에서 드래그하여 크라운의 위치를 이동합니다.



6) 선택된 크라운은 마우스 우측 버튼으로 클릭하여 삭제할 수 있습니다.



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

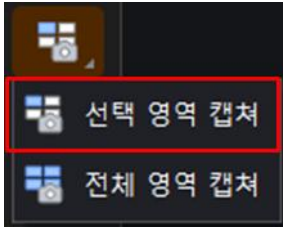


전치부/구치부 식립 버튼이 선택되어 있는 동안 이미지를 계속 추가할 수 있으며, 툴바에서 전치부/구치부 식립 버튼을 다시 클릭하거나 마우스 우측 버튼 클릭을 통해 선택해제 할 수 있습니다.

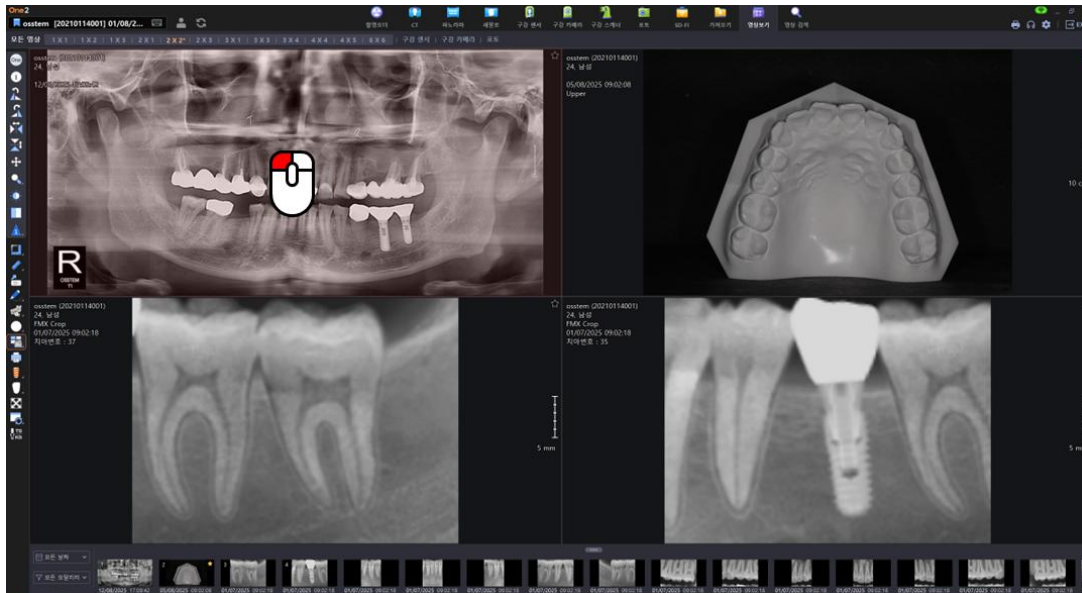
5.32 레이아웃 캡처

<선택 영역 캡처하기>

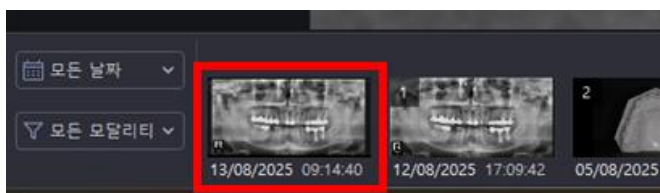
1) 툴바에서 '선택 영역 캡처' 버튼을 클릭합니다.



2) 캡처하고자 하는 영상의 레이아웃을 클릭합니다.



3) 해당 레이아웃을 마우스 좌측으로 클릭 시, 아래 썸네일 영역에 캡처된 영상이 표시됩니다.

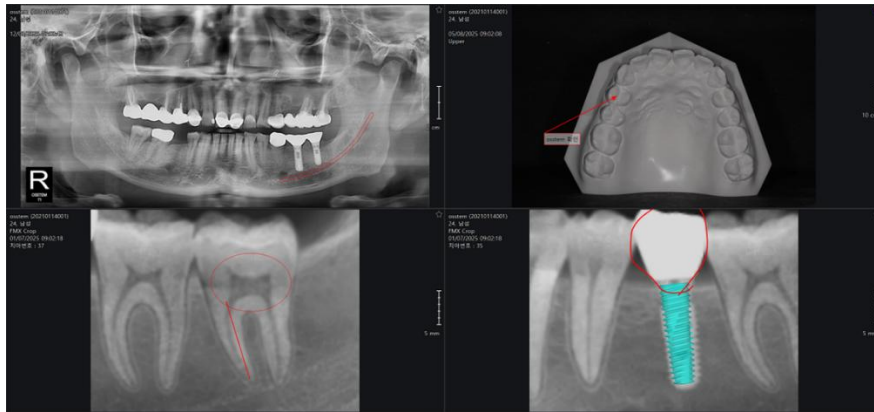


<전체 영역 캡처하기>

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



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



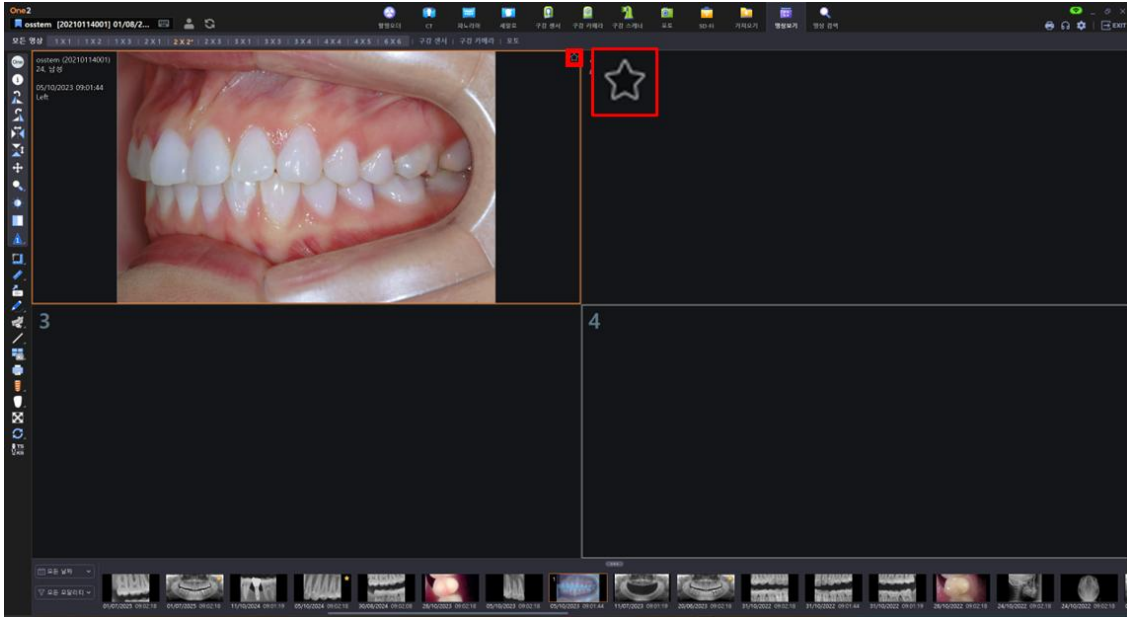
캡처된 영상은 기타-Other 모달리티로 저장되며, 영상 정보 팝업창에서 확인 및 수정할 수 있습니다.



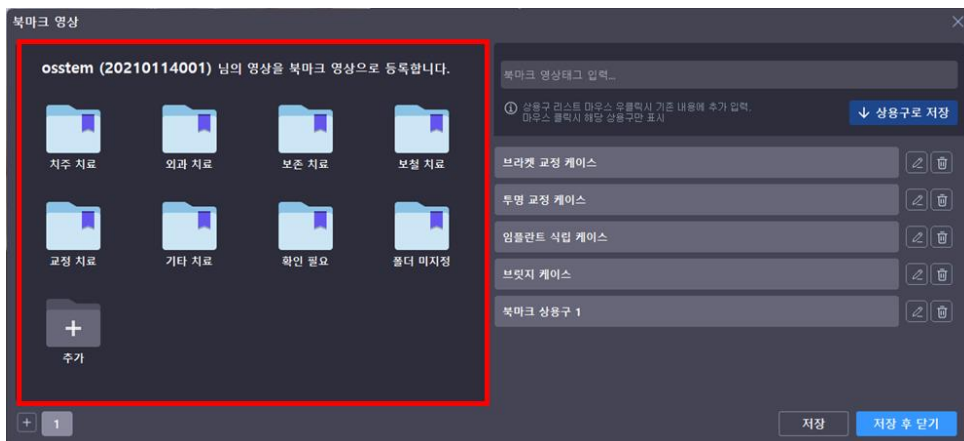
5.33 영상 북마크 등록하기

촬영한 영상마다 북마크 또는 태그를 등록할 수 있는 기능을 제공합니다.

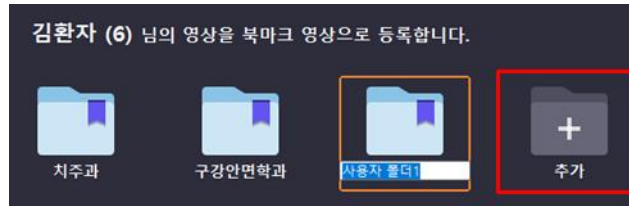
- 1) [영상 보기] 화면 레이아웃에서 영상 우측 상단의 북마크 버튼을 클릭합니다.



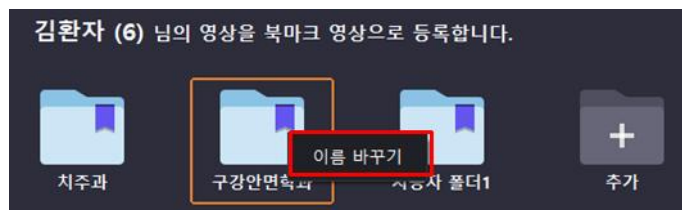
- 2) 영상에 등록하고자 하는 북마크 폴더를 선택합니다.



“추가” 버튼을 클릭하면 북마크 폴더를 신규 생성할 수 있습니다.



기존에 등록된 북마크 폴더를 우클릭하여 “이름 바꾸기”를 선택하거나, 폴더 하단의 이름 영역을 클릭하면 폴더명을 변경할 수 있습니다.



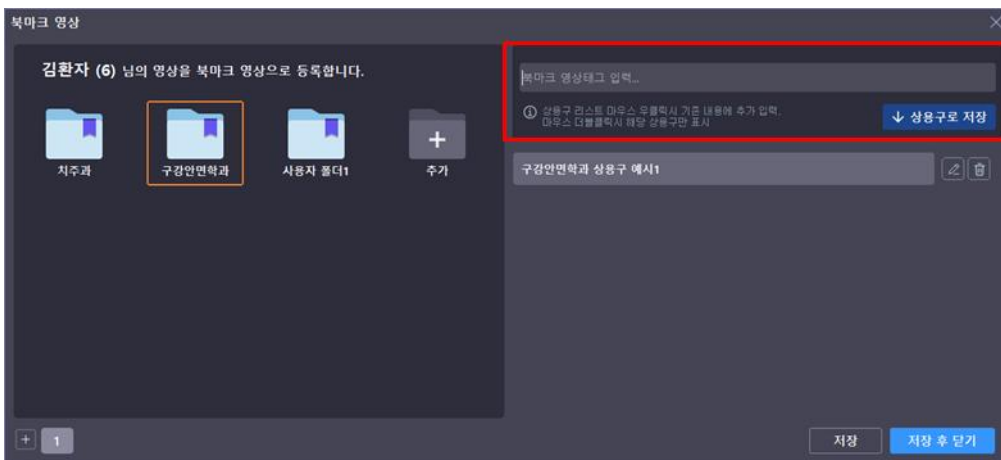
영상 하나에 여러 개의 북마크 폴더를 등록할 수 있습니다.

팝업 좌측 하단의 + 버튼을 클릭한 후, 추가로 생성된 2번 탭을 선택하세요.

2번 탭에서 선택한 북마크와 1번 탭에서 선택한 북마크가 동시에 등록됩니다.

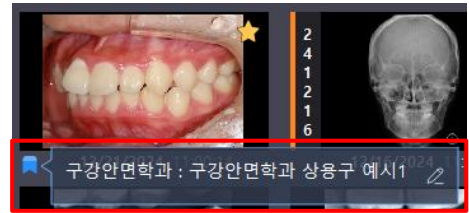


3) 우측의 태그 입력란에 영상에 등록하고자 하는 문구를 작성하여 저장할 수 있습니다.

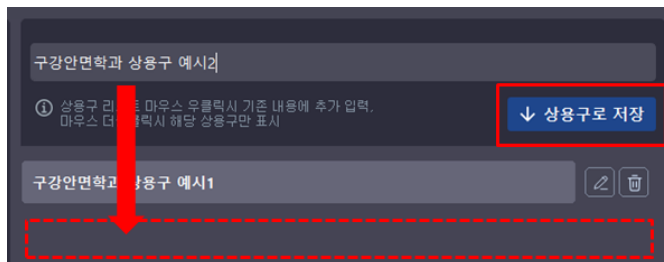




북마크 태그를 저장한 경우 [영상 검색] 화면의 영상 썸네일에 아이콘으로 표시되며, 아이콘을 클릭 시 저장된 문구가 표시됩니다.

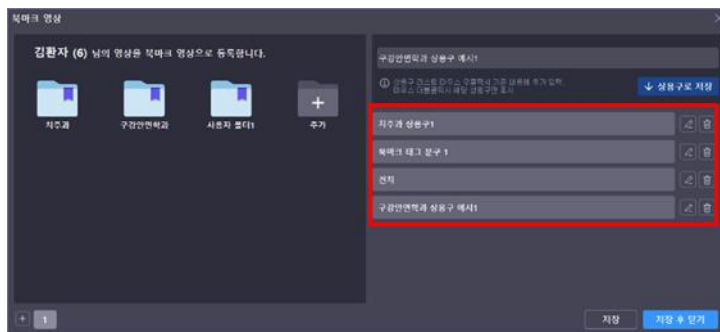


자주 사용하는 문구는 상용구로 저장할 수 있습니다. 태그 입력란에 문구를 작성한 후, 상용구로 저장 버튼을 클릭하면 하단 영역에 상용구로 저장됩니다.

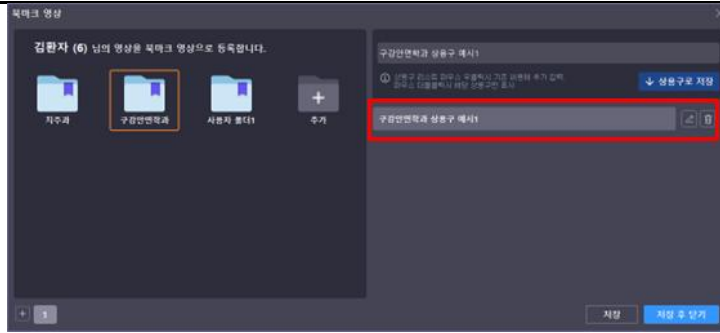


기본적으로 상용구는 북마크 폴더 별로 저장됩니다. 북마크 폴더를 선택한 후 상용구를 저장 시, 해당 폴더에 저장된 상용구 목록을 표시합니다. 전체 상용구 목록을 확인하려면 북마크 폴더를 선택하지 않거나, 폴더 선택 상태를 해제하세요.

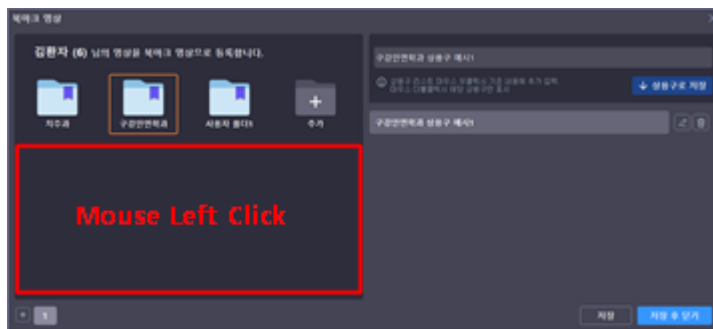
1. 북마크 폴더를 선택하지 않은 경우 - 상용구 목록 전체 표시



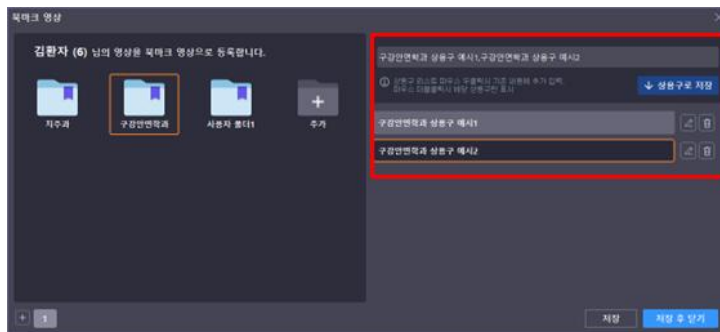
2. 북마크 폴더를 선택한 경우 - 해당 북마크에 저장된 상용구 목록 표시



북마크 폴더가 선택된 상태로, 폴더 아이콘 이외의 영역을 클릭하면 폴더 선택 상태를 해제할 수 있습니다.



등록된 상용구 목록을 마우스 좌클릭하면 태그 입력란에 즉시 작성되며, 마우스 우클릭으로 상용구 여러 개를 동시에 작성할 수 있습니다.



저장된 북마크 태그 상용구 목록을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.



[수정]



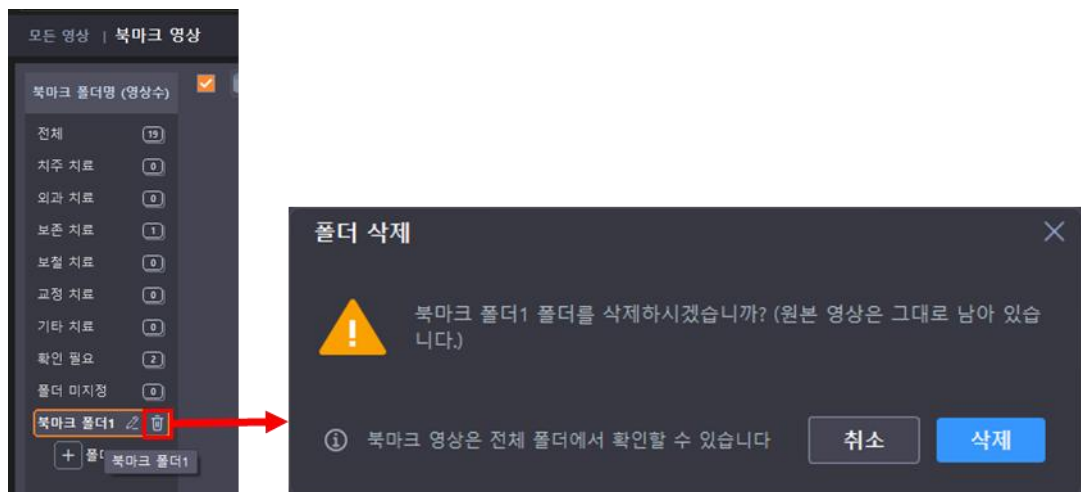
[삭제]



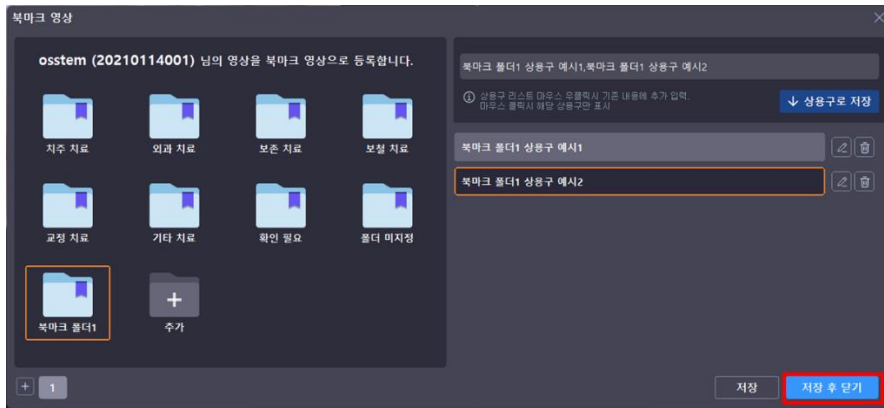
북마크 폴더를 선택하지 않고 태그 상용구를 저장할 수 있습니다.
이 경우 북마크 폴더를 선택하지 않은 상태에서만 상용구를 목록에서 확인할 수 있습니다.



북마크 폴더를 삭제하려면 [영상 검색] > [북마크 영상] 탭에서 삭제 아이콘을 클릭하세요. 폴더를 삭제해도 영상 원본은 유지됩니다.



- 모든 작성이 완료된 후 "저장 후 닫기"를 눌러 팝업을 종료합니다.
작성된 북마크는 영상 레이아웃 우측 상단에 아이콘으로 표시됩니다.

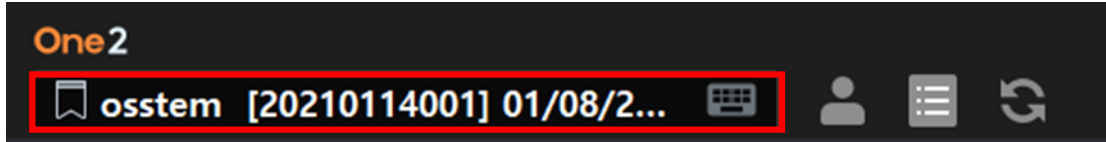


[북마크 등록 완료]

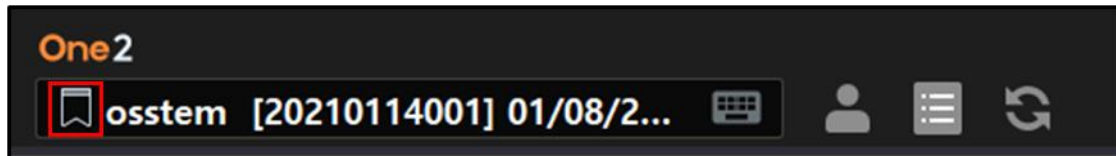
5.34 환자 북마크 등록하기

환자 별로 북마크 또는 태그를 등록할 수 있는 기능을 제공합니다.

- 1) One2 화면 환자 검색창에서 북마크 등록할 환자를 검색합니다.



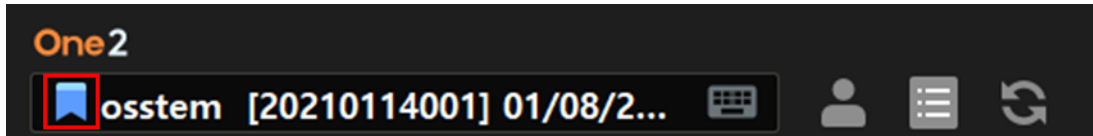
- 2) 검색된 환자 이름 좌측의 북마크 아이콘을 클릭합니다.



- 3) 영상 북마크와 동일하게 태그를 직접 작성하거나, 상용구로 저장해 작성할 수 있습니다. 이 때, 작성할 문구가 없는 경우 태그를 입력하지 않아도 저장할 수 있습니다.



4) 저장을 클릭하면 팝업이 종료되며, 검색된 환자 이름 좌측에 북마크 아이콘이 변경됩니다.



환자 북마크 태그를 작성한 경우, “환자 정보” 버튼을 눌러 작성된 문구를 확인할 수 있습니다.



북마크한 환자는 [영상 검색] > [모든 영상]에서 환자 목록에 아이콘으로 표시됩니다.



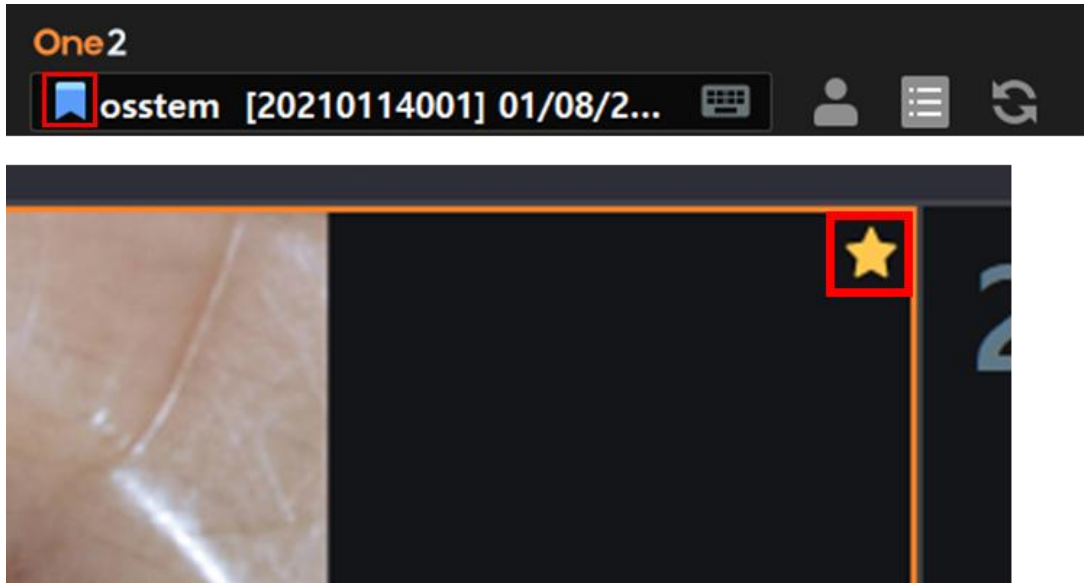


환자 북마크는 등록하지 않고, 영상 북마크만 등록한 경우에도 환자 북마크를 등록한 것으로 간주합니다. 영상이 1장 이상 북마크 처리된 경우, 환자 목록에 북마크 아이콘이 표시됩니다.

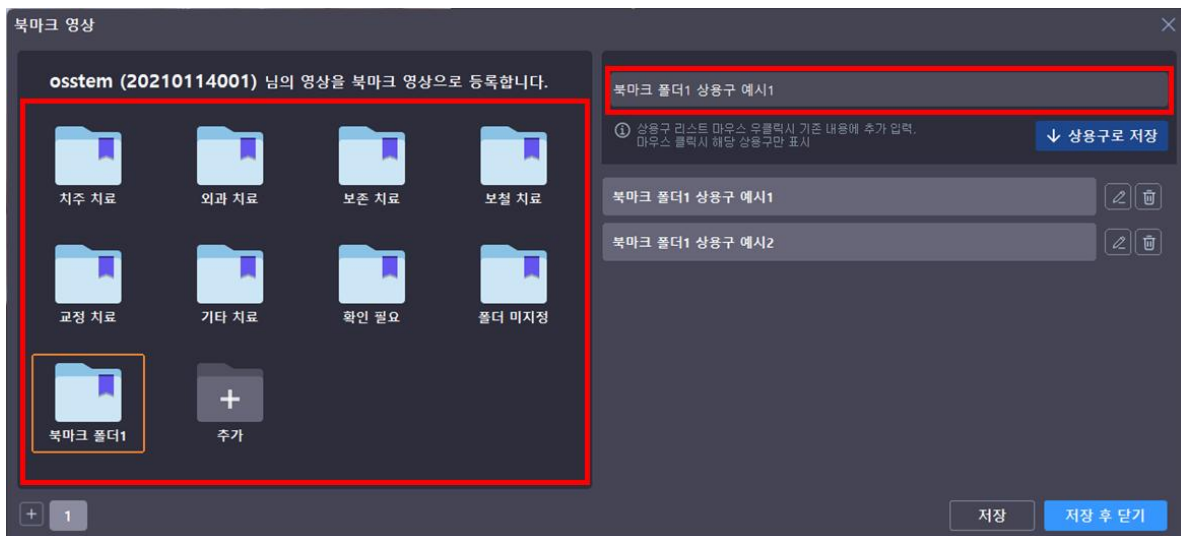
5.35 북마크 수정 및 해제하기

환자와 영상에 등록된 북마크 또는 태그를 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

- 1) 수정할 환자 또는 영상 북마크 아이콘을 마우스 좌클릭합니다.

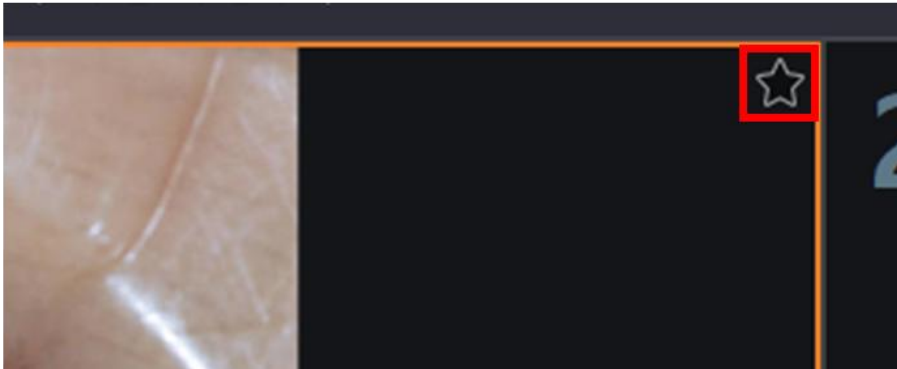
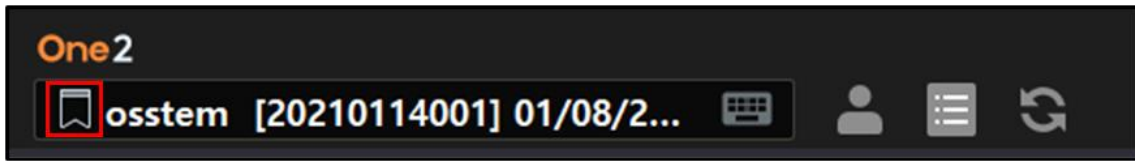


- 2) 북마크 등록 팝업창이 표시되며, 수정하고자 하는 내용을 변경할 수 있습니다.

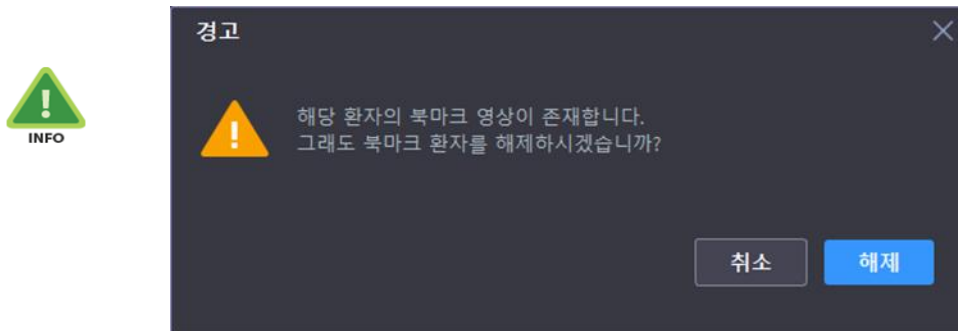


- 3) 환자 북마크 또는 영상 북마크 아이콘 우클릭 시, 등록된 북마크가 해제되며,

작성한 태그 문구도 삭제합니다.



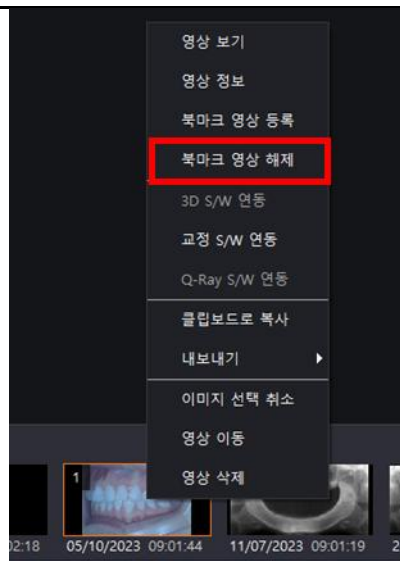
환자 북마크를 해제하는 경우, 해당 환자에게 등록된 영상 북마크를 모두 해제합니다. 영상 북마크가 있는 환자의 환자 북마크를 해제하려는 경우, 아래와 같은 팝업이 표시됩니다.



영상 북마크가 있는 환자의 모든 영상 북마크가 해제되는 경우, 환자 북마크도 자동으로 해제됩니다.

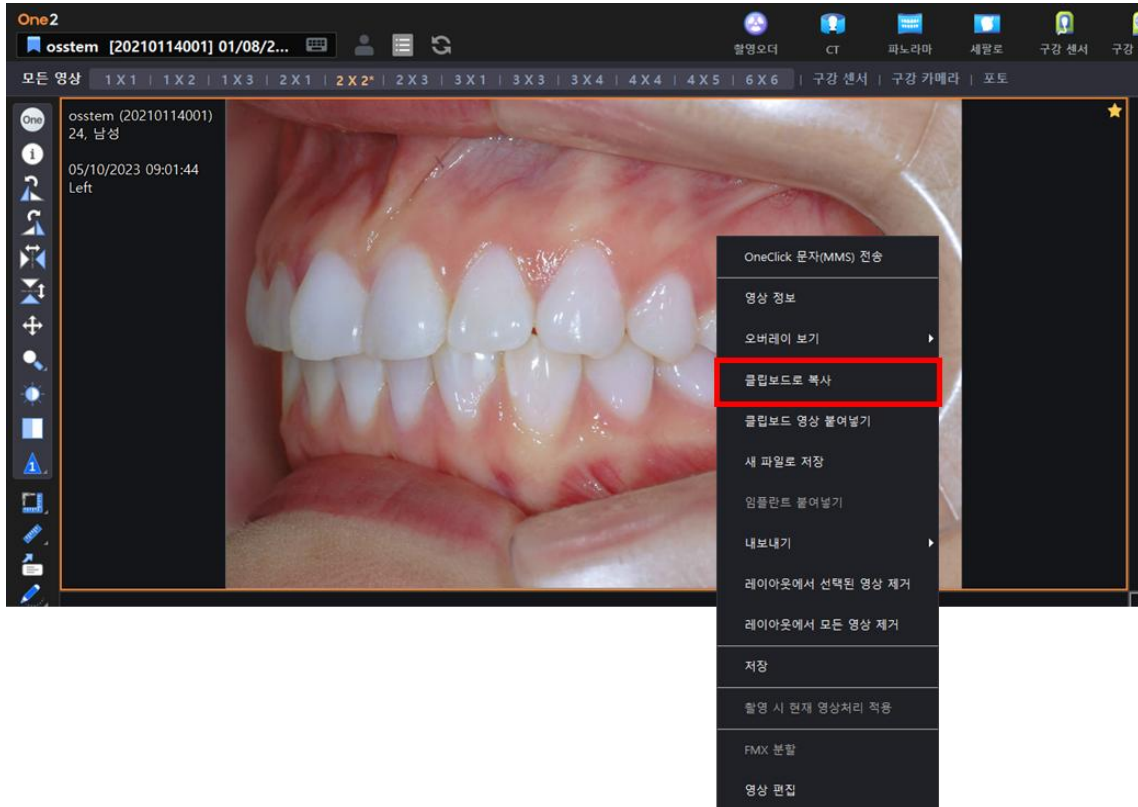


영상 북마크의 경우 [영상보기] 또는 [영상 검색] 화면의 썸네일을 우클릭한 후, "북마크 영상 해제"를 클릭하면 북마크를 해제할 수 있습니다.



5.36 클립보드 복사하기

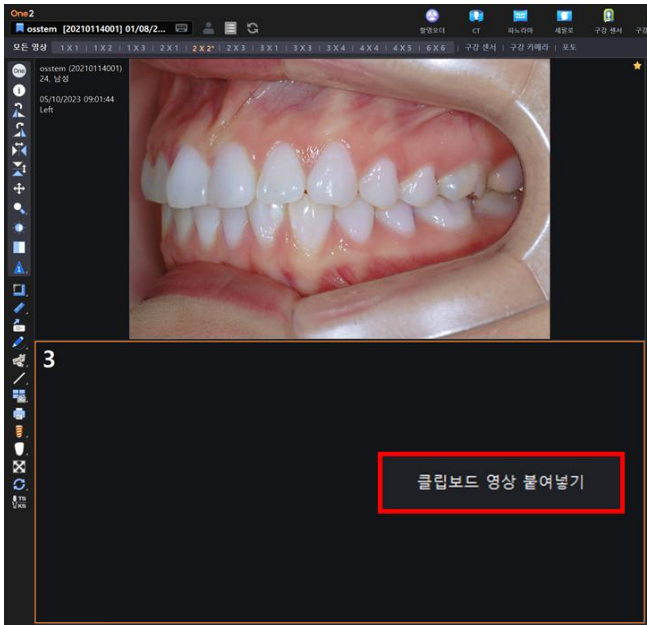
- 1) [영상 보기] 화면의 레이아웃 안 영상을 우클릭 후, "클립보드로 복사"를 클릭합니다.
또는 영상이 선택된 상태로 키보드의 Ctrl + C를 입력합니다.



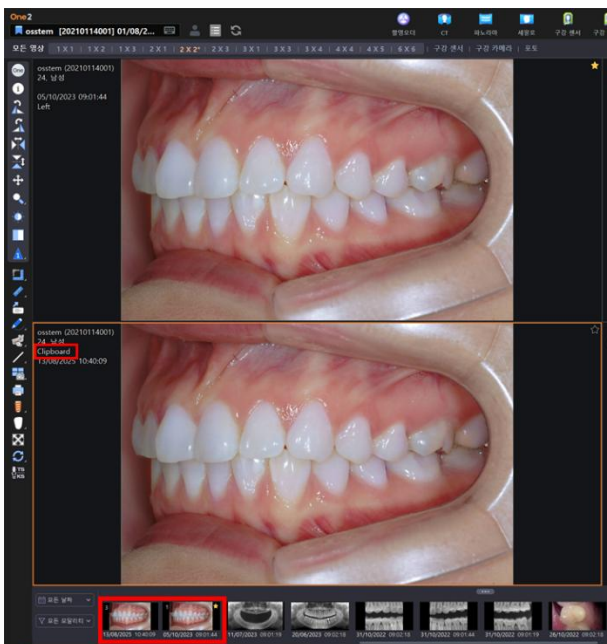
5.37 클립보드 영상 붙여넣기

- 1) 클립보드에 이미지를 저장한 상태로, [영상 보기]의 레이아웃을 우클릭 후 "클립보드 영상 붙여넣기"를 클릭합니다.

또는 레이아웃을 선택한 상태로 Ctrl + V를 입력합니다.

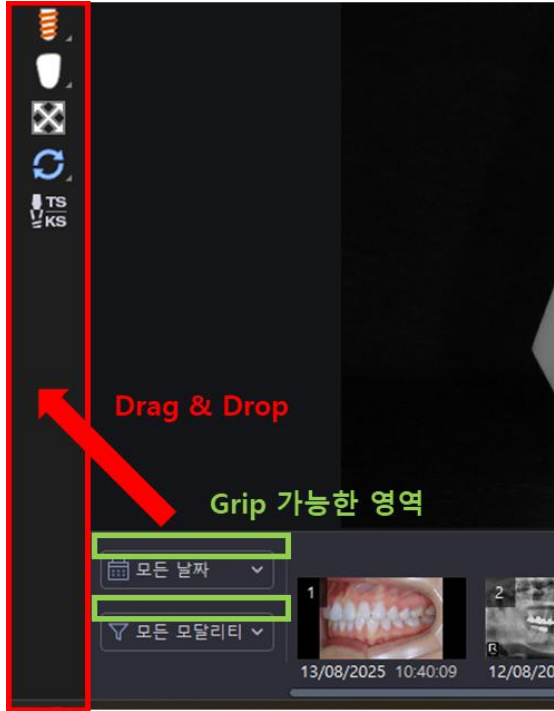


- 2) 해당 레이아웃에 클립보드의 영상이 표시되며, 영상 목록에서도 확인할 수 있습니다.

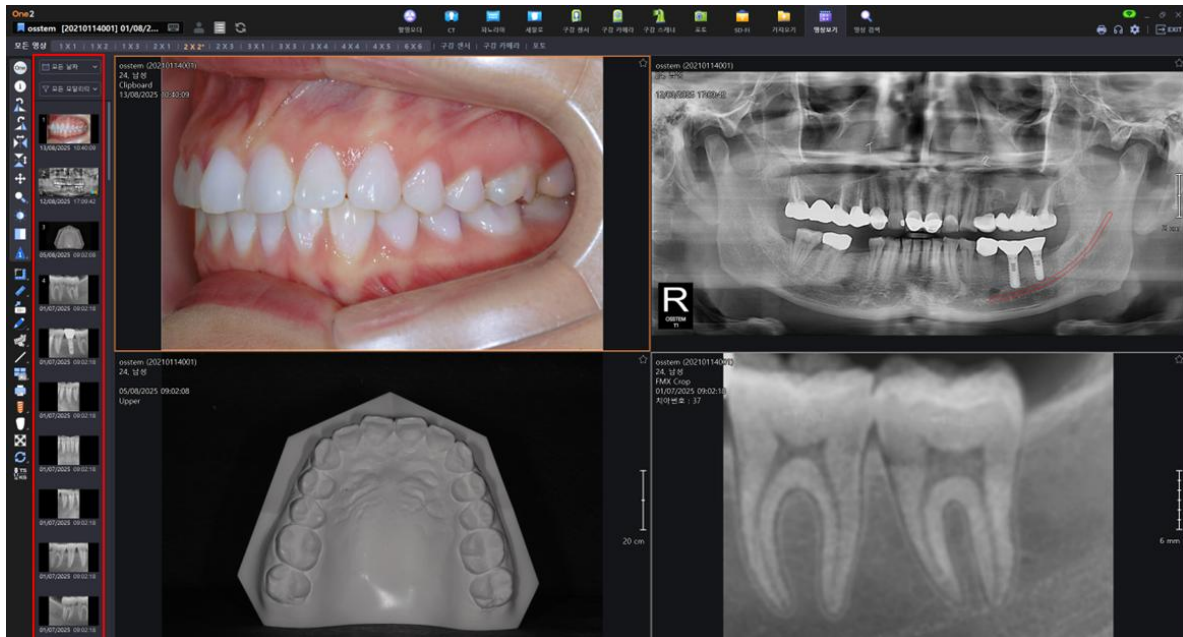


5.38 씬네일 표시 위치 변경하기

- 1) [영상 보기] 화면 좌측 하단 영역 중 아래와 같이 빈 공간을 드래그하여 툴바 영역에 드랍합니다.

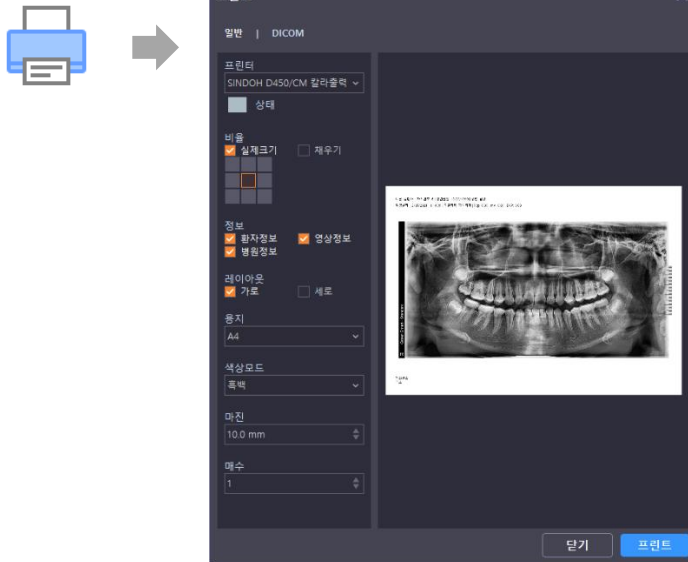


- 2) [영상 보기] 화면의 씬네일 표시 위치가 좌측으로 이동하는 것을 확인할 수 있습니다. 동일한 공간에서 반대로 드래그 & 드랍하면 하단으로 원복 할 수 있습니다.



5.39 프린트 (일반)

1) 툴바에서 프린트 버튼을 클릭합니다.



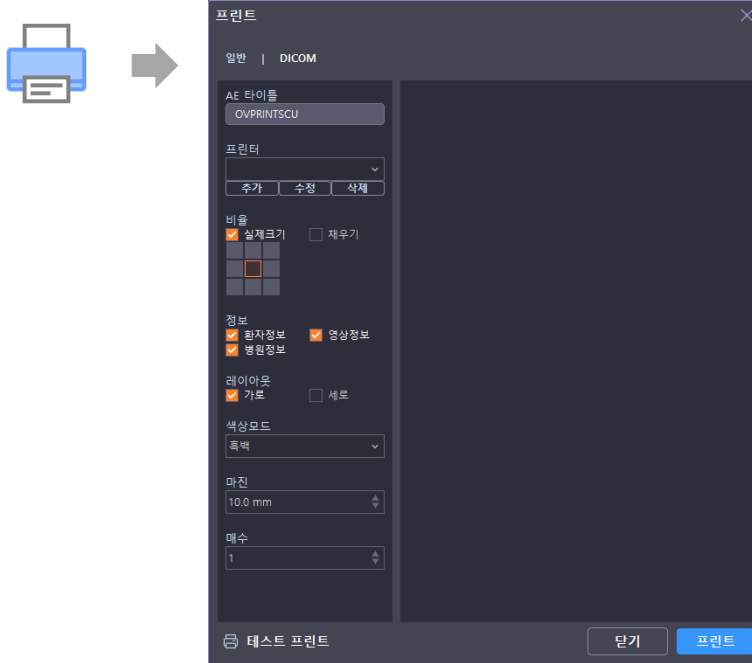
2) 프린트 옵션을 선택한 후 '프린트' 버튼을 클릭합니다.

[프린트 옵션]

| 구분 | 설명 | |
|----|--|--|
| 비율 | * 실제 크기: 영상(이미지)을 1:1 사이즈로 프린트 * 채 우 기: 용지 크기에 맞춰 영상을 프린트 | |
| 정보 | * 환자 정보 및 영상 정보 표시 유무 선택 | |
| 용지 | * 프린트 용지 종류를 선택할 수 있는 콤보 박스 | |
| 색상 | 프린트 색상 '흑백/컬러'를 선택할 수 있는 콤보 박스 | |
| 마진 | 프린트 마진을 설정할 수 있는 영역 | |
| 매수 | 프린트 매수를 설정할 수 있는 영역 | |

5.40 프린트 (DICOM)

- 1) 툴바에서 프린트 버튼을 클릭합니다. → 프린트 팝업 상단 탭에서 'DICOM' 탭을 선택합니다.



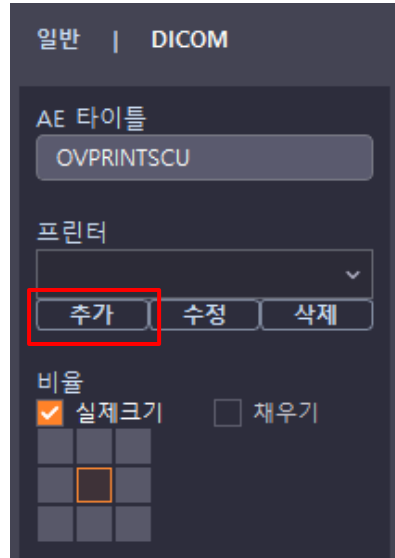
- 2) 프린트 옵션을 선택한 후 '프린트' 버튼을 클릭합니다.



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.

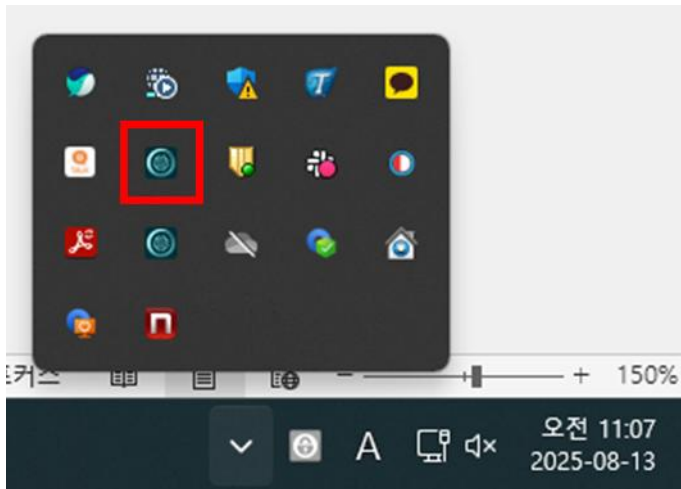


- 3) '추가' 버튼을 클릭합니다.

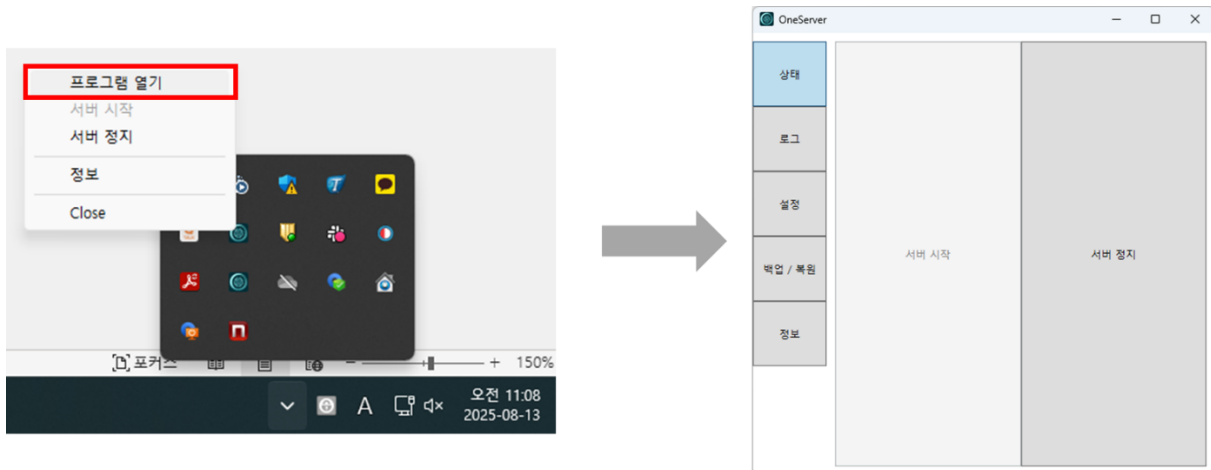
6. 영상자료 백업

6.1 백업 설정

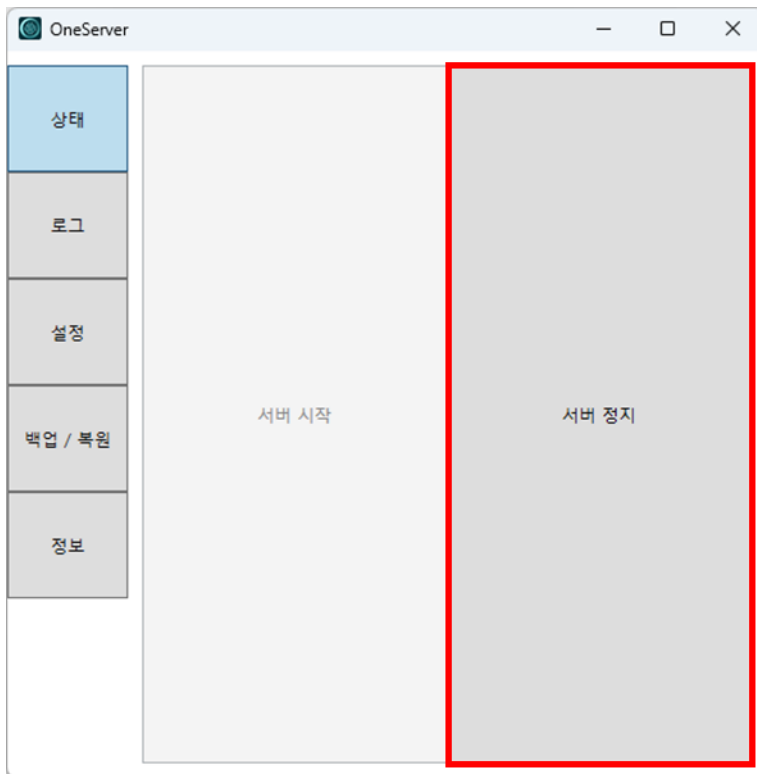
- 1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



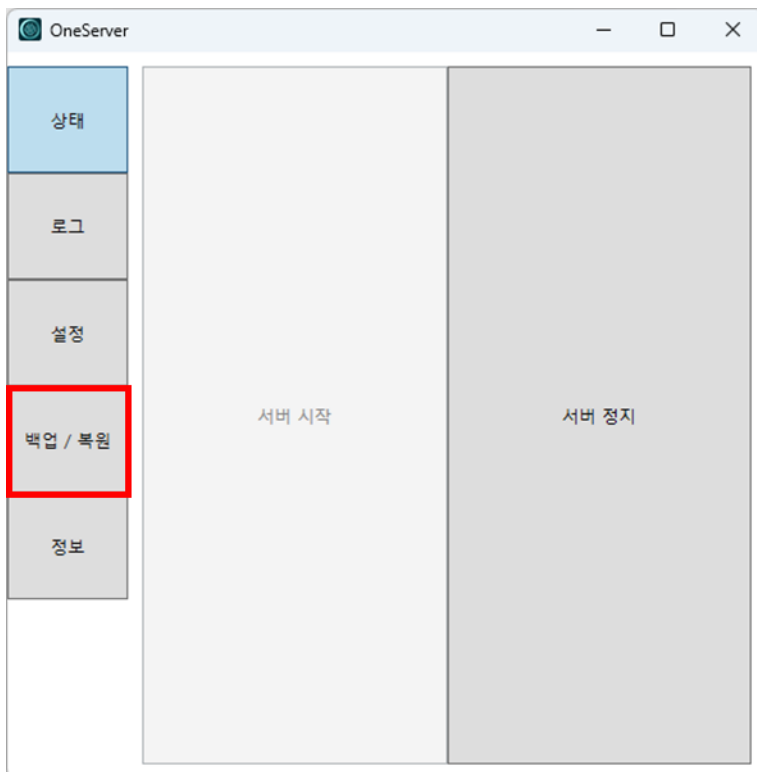
- 2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.



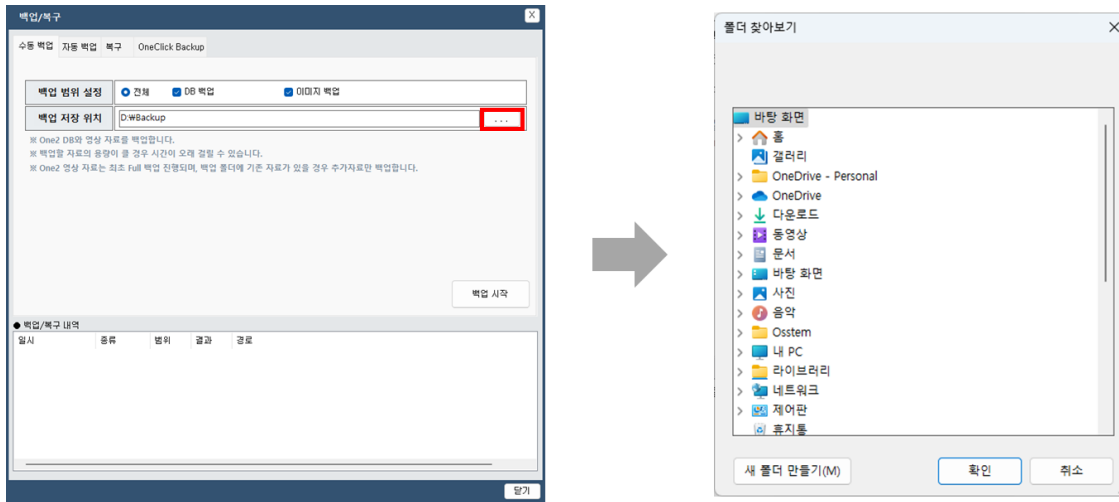
- 3) 서버 정지를 클릭합니다.



4) 백업/복원 버튼 선택합니다.

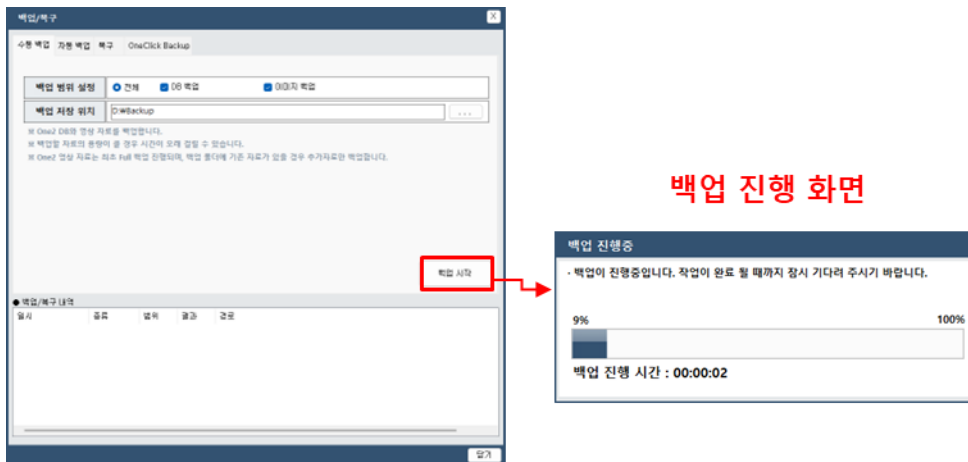


5) 백업/복구 팝업에서 [...] 버튼을 클릭하여 백업 경로를 지정합니다.



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

6) 경로가 지정되었으면 백업 버튼을 클릭합니다.



백업 진행 화면

(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 | 2024-09-30 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 | |

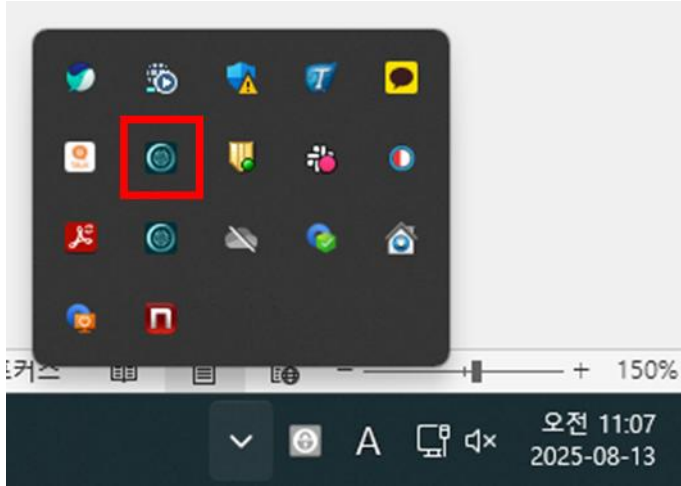
영상 정보 백업 파일



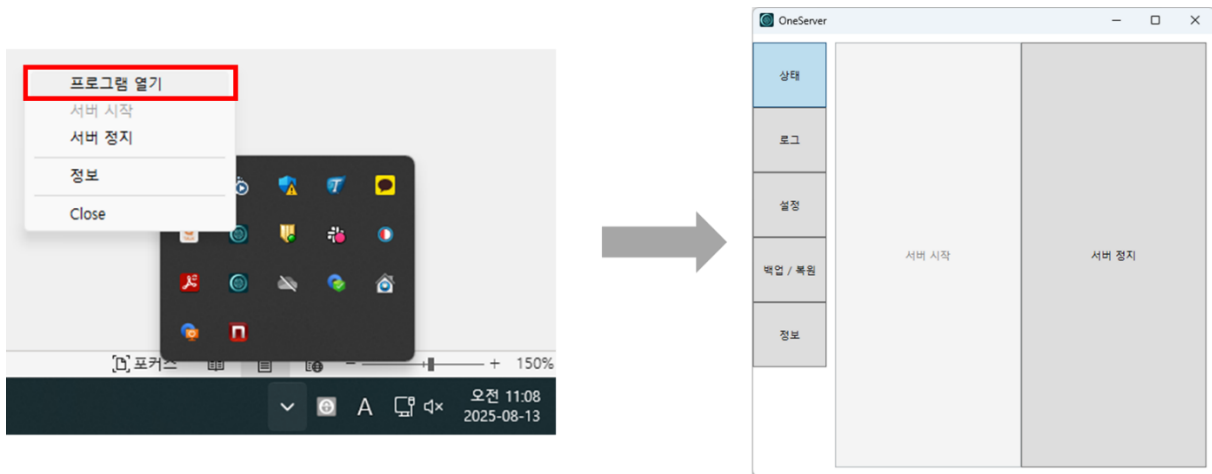
영상 데이터 백업 시 CT 및 영상 데이터가 많은 경우,
드라이브 공간이 부족할 수 있으며 다소 시간이 지연될 수 있습니다.

6.2 복원 설정

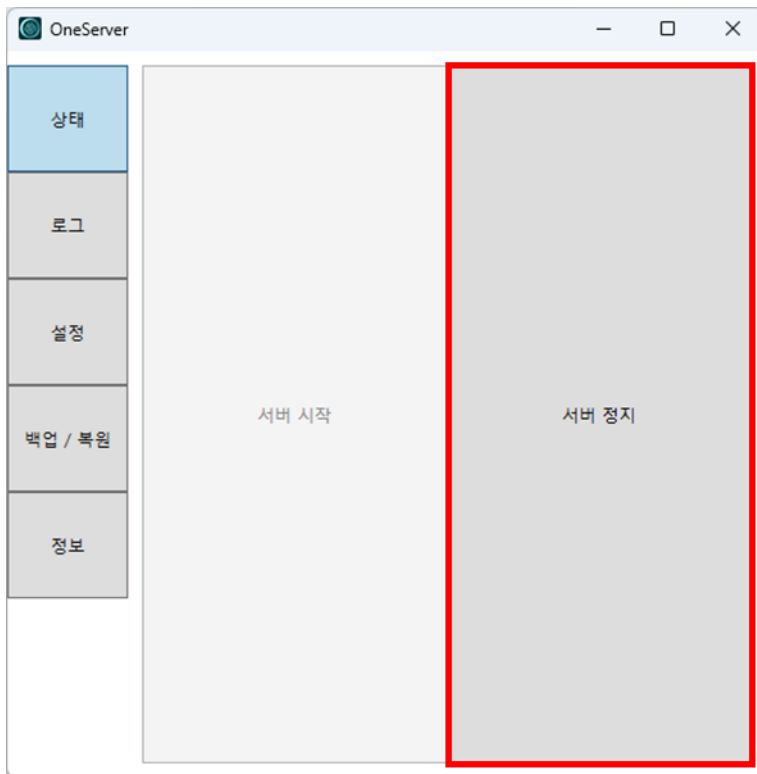
- 1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



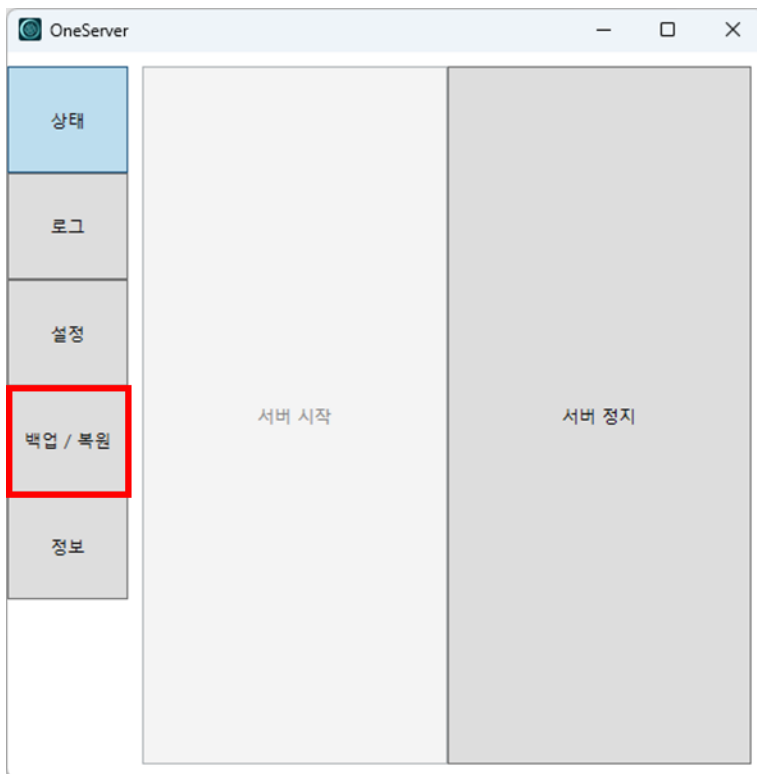
- 2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.



- 3) 서버 정지를 클릭합니다.

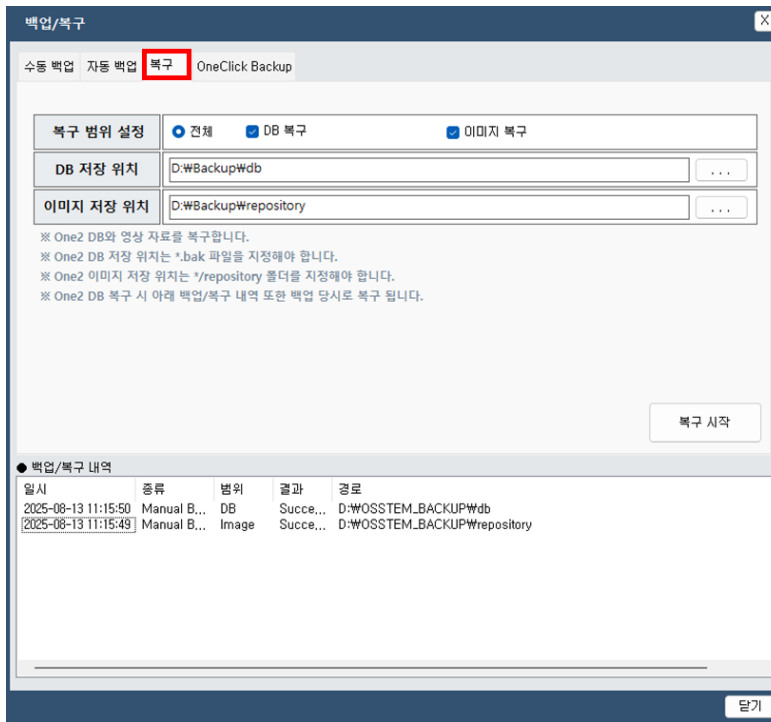


4) 백업/복원 버튼을 클릭합니다.



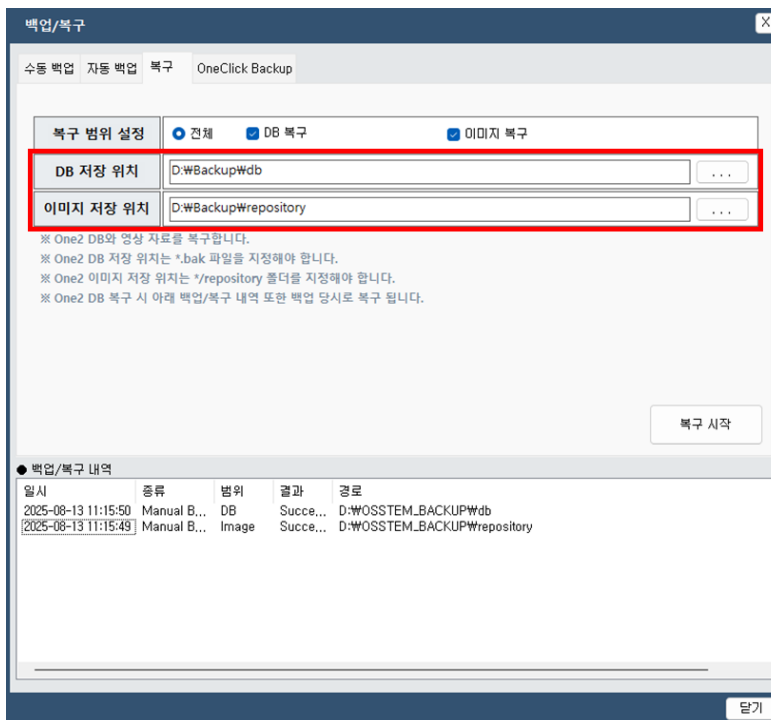
5) 백업/복구 팝업에서 복구 탭을 클릭합니다.

복구 탭에서는 환자 정보와 영상을 One2 로 복원할 수 있습니다.

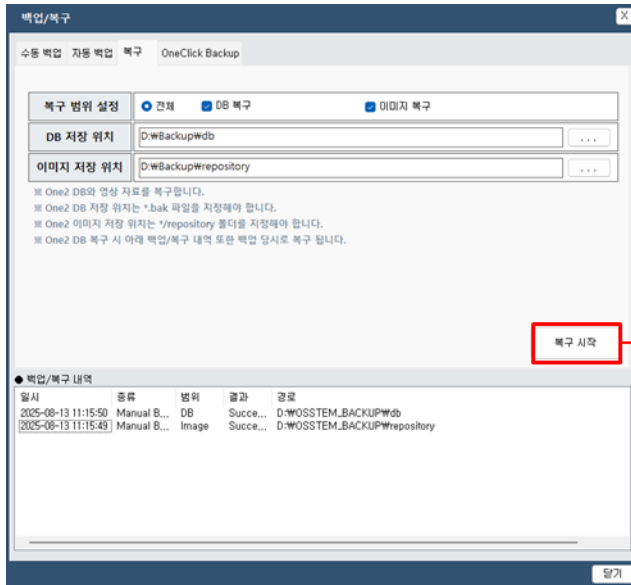


6) DB 저장 위치에는 복원하고자 하는 .bak 파일의 경로를,

이미지 저장 위치에는 복원하고자 하는 영상의 Instance 폴더 경로를 지정합니다.



7) 경로 설정을 완료한 후, 복구 시작 버튼을 클릭합니다.

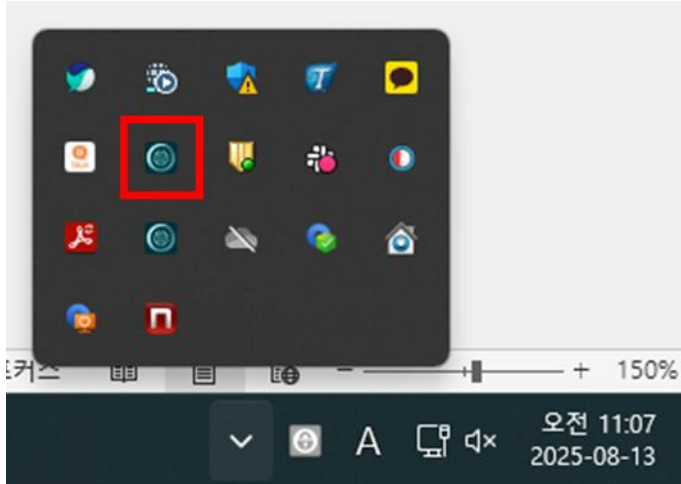


복원 진행 화면

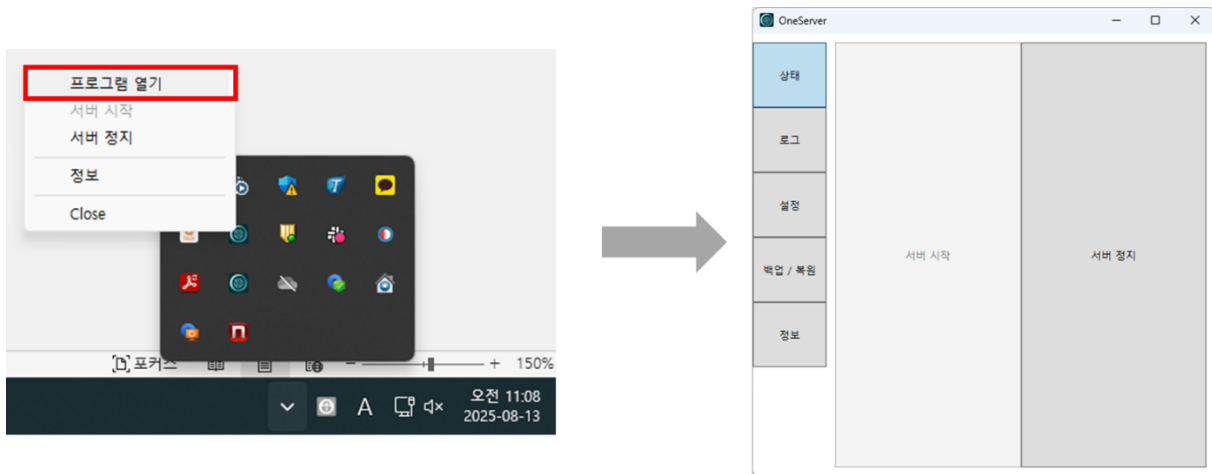


6.3 자동 백업

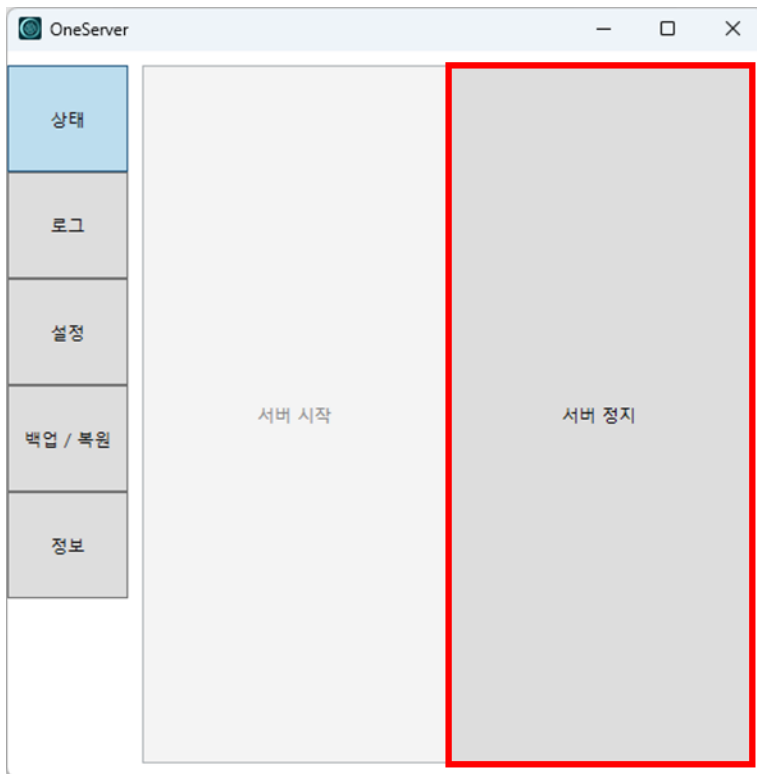
- 1) OneServer 트레이 아이콘을 확인합니다.



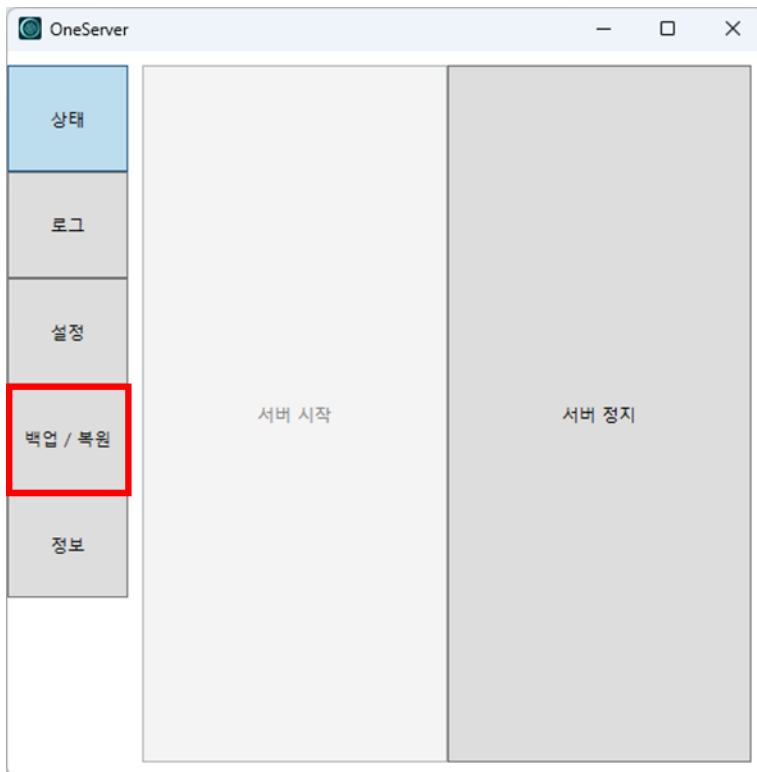
- 2) OneServer 아이콘 우클릭 > 프로그램 열기를 선택하면 OneServer 설정 팝업이 생성됩니다.



- 3) 서버 정지를 클릭합니다.



4) 백업/복원 버튼을 클릭합니다.



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

백업/복구

수동 백업 자동 백업 복구 OneClick Backup

자동 백업 사용

백업 범위 설정 전체 DB 백업 이미지 백업

백업 저장 위치 D:\Backup

백업 주기 설정 매일 오후 01:00 월 오후 01:00 화 오후 01:00 수 오후 01:00 목 오후 01:00 금 오후 01:00 토 오후 01:00 일 오후 01:00

모달리티 설정 전체 CT Pano Ceph IO Sensor IO Camera Photo Etc

백업 시간 설정 오후 01:00 부터 사용안함 마다

보존 기간 설정 사용안함

※ 백업할 자료의 용량이 클 경우 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
 ※ One2 영상 자료는 최초 Full 백업 진행되며, 백업 용도에 기존 자료가 있을 경우 추가자료만 백업합니다.
 ※ 백업파일 생성일로부터 설정된 기간이 지난 파일은 자동으로 삭제됩니다.

백업/복구 내역

| 일시 | 종류 | 범위 | 결과 | 경로 |
|---------------------|-------------|-------|----------|-------------------------------|
| 2025-08-13 11:15:50 | Manual B... | DB | Succe... | D:\WOSSTEM_BACKUP\Wdb |
| 2025-08-13 11:15:49 | Manual B... | Image | Succe... | D:\WOSSTEM_BACKUP\Wrepository |

닫기

백업 시간 설정 오후 01:00 부터 사용안함 마다

보존 기간 설정 사용안함

※ 백업할 자료의 용량이 클 경우 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

사용안함

None
1hour
2hour
3hour
4hour

6) 자동 백업 경로는 백업 저장 위치에서 설정할 수 있습니다.

백업/복구

수동 백업 자동 백업 복구 OneClick Backup

자동 백업 사용

백업 범위 설정 전체 DB 백업 이미지 백업

백업 저장 위치 D:\Backup



설정한 시간에 맞춰 저장소에서 설정한 경로에 백업이 됩니다.

예) 1hour → 60분 마다 저장소에서 설정한 위치로 백업 됨

OSSTEM[®]
IMPLANT