
XR Smart Health Care

스토리보드 현황 보고

2021. 09.

스토리보드 : 호스피스 환자를 위한 전문인력 실습훈련 플랫폼

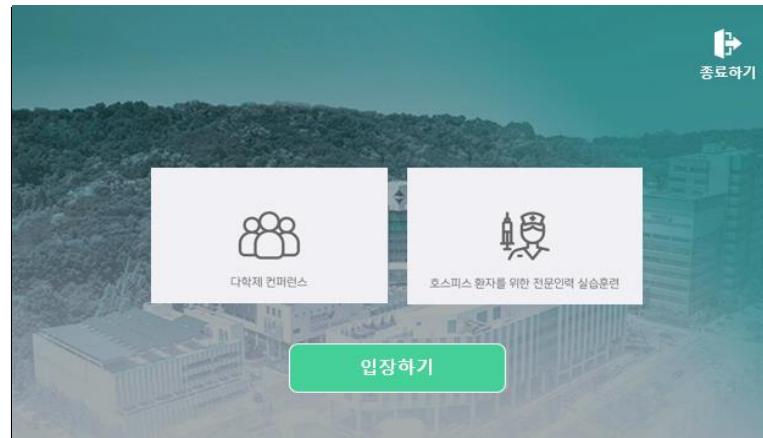
장소 : XR 기반의 가상 호스피스 전문인력 실습훈련장

참가자 : 호스피스 전문강사 000, 호스피스 전문인력 약 15~16명



#1 [인트로]

호스피스 의료진 000은 오늘 가정형 호스피스 온라인 실습교육을 받고자 강의에 참여한다. 코로나로 인해 방문, 실습하기 어려워 비대면/ 비접촉으로 진행할 수 있는 XR 호스피스 전문인력 실습훈련 플랫폼을 이용하고자 한다.



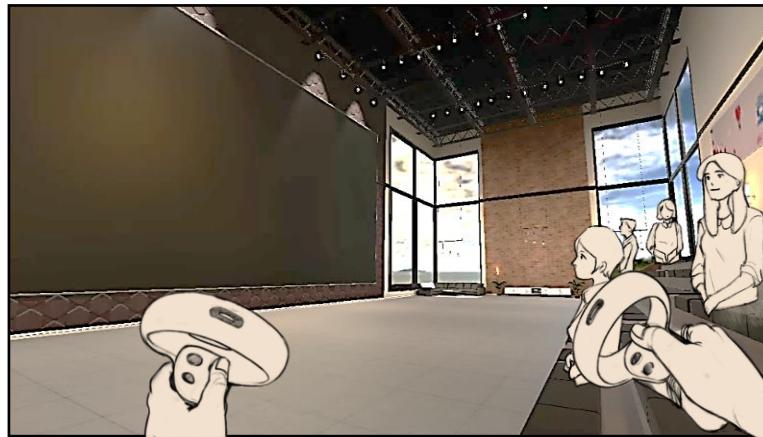
#2 [플랫폼선택]

VR을 착용한 000은 눈앞의 호스피스 전문인력 플랫폼의 입장하기 버튼을 누른다.



#3 [세션정보입력]

VR을 착용한 000은 기존에 전달받은 4자리의 핀 번호와 비밀번호를 입력한다.



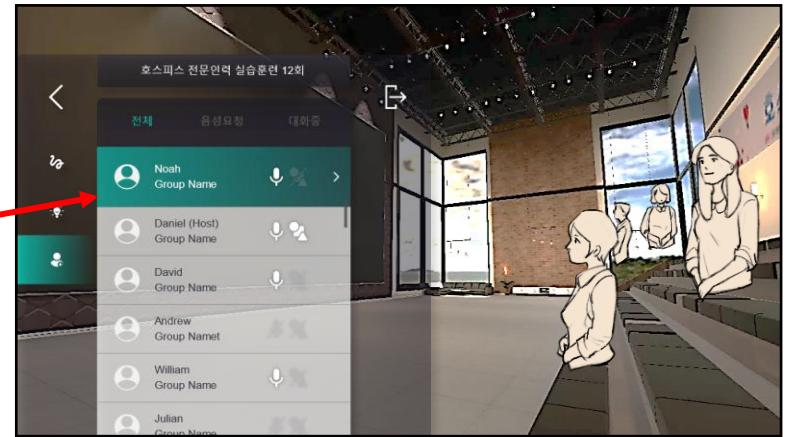
#4 [가상공간입장]

로그인을 하자 눈앞에 강의를 진행할 실습훈련 가상공간이 펼쳐진다.



#5 [조작패널확인]

왼쪽 컨트롤러를 들자 <내정보>라는 버튼이 보인다.



#6 [세션관리]

<세션관리>라는 버튼을 누르자 이미 입장한 수강생들이 리스트에 보인다.

스토리보드 : 호스피스 환자를 위한 전문인력 실습훈련 플랫폼

장소 : XR 기반의 가상 호스피스 전문인력 실습훈련장

참가자 : 호스피스 전문강사 000, 호스피스 전문인력 약 15~16명



#7 [인삿말]

교육 담당자가 간단히 인사를 마치고 오늘 교육에 대해 간단히 소개하고, 실습 담당 강사를 소개한다.



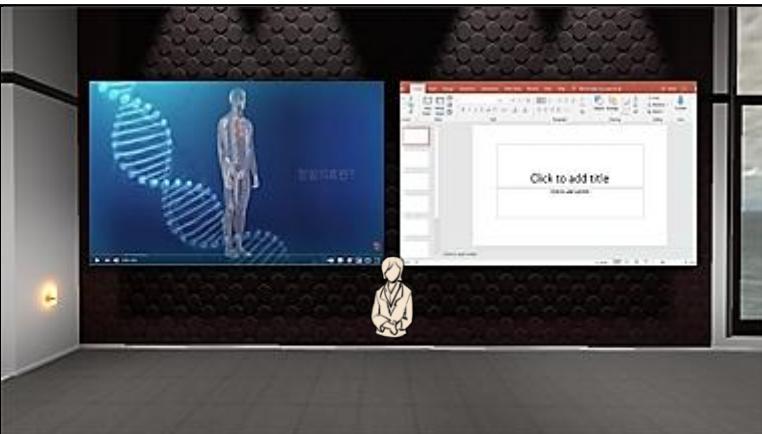
#8 [인삿말]

강사가 간단히 인사를 마치고 오늘 강의에 관해 간단히 소개말을 한다.



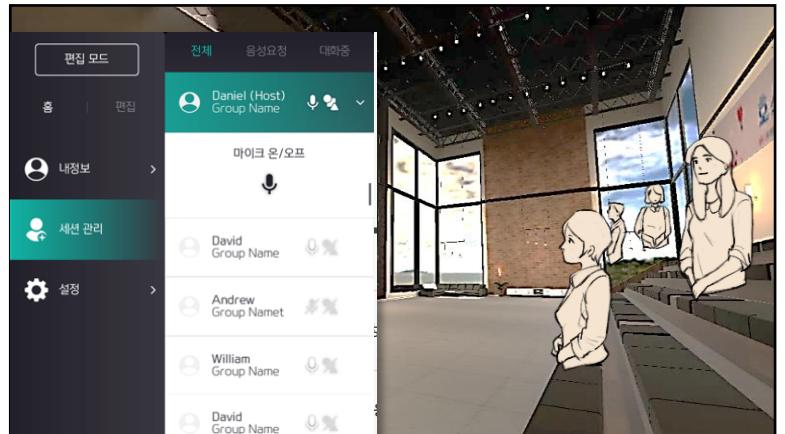
#9 [180도 영상출력]

강사가 강의에서 보여줄 가정형 호스피스 실습교육 영상(180도 영상) 1화를 재생한다.



#10 [180도 영상출력]

다시 강의실로 돌아온다.



#11 [문서/이미지 출력]

강사가 PDF 파일로 기관 관련 자료를 보여준다.

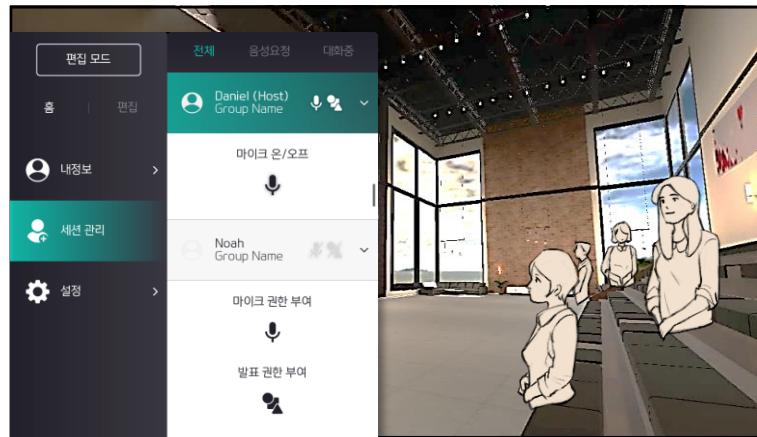
#12 [수강생 음성채팅 요청]

강의중 000은 궁금한 점이 있어 <질문하기>를 누른다 (**UI에 반영 후 매뉴얼 전달예정**)

스토리보드 : 호스피스 환자를 위한 전문인력 실습훈련 플랫폼

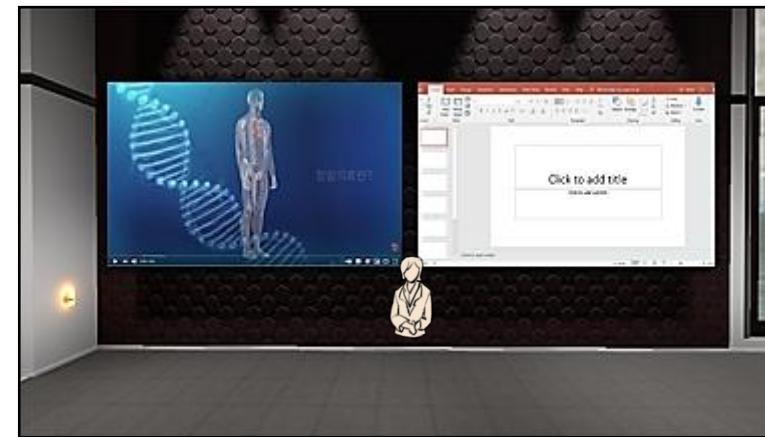
장소 : XR 기반의 가상 호스피스 전문인력 실습훈련장

참가자 : 호스피스 전문강사 000, 호스피스 전문인력 약 15~16명



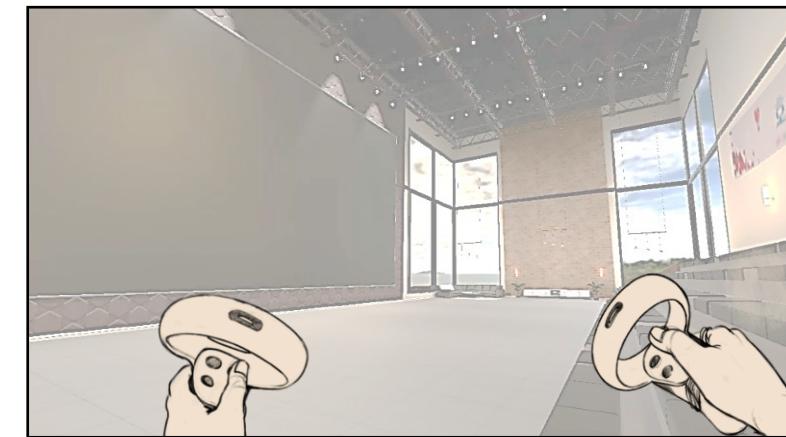
#13 [강사 음성채팅 허용]

강사는 000의 아바타의 표시를 보고 000의 음성채팅(마이크권한부여)을 허용한다



#14 [질문 진행/답변]

000의 질문에 답변이 진행된다.



#15 [강의종료]

강의가 마무리 되고 접속을 종료한다.

스토리보드 : 다학제 컨퍼런스 플랫폼

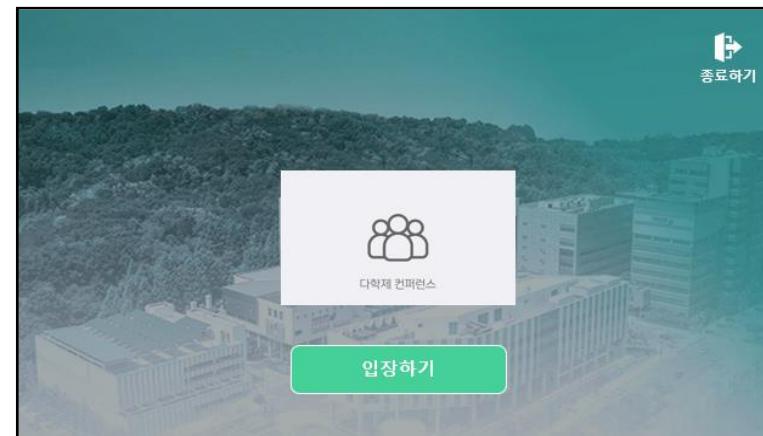
장소 : XR 기반의 미래형 가상공간 다학제

참가자 : 국립암센터 대장암센터 외과, 내과 전문의 등 5명, (지역암센터) 강원대학교 외과 교수 등 2명, (지역암센터) 칠곡경북대학교 외과 교수 등 3명



#1 [인트로]

국립암센터, 지역암센터의 전문의들은 오늘 대장암 환자 000의 병 진행진도 대해 각 전문의들과 의견을 나누기 위해 다학제에 참여한다. 코로나로 인해 비대면/비접촉으로 진행하는 XR 비대면 다학제 플랫폼을 이용하고자 한다.



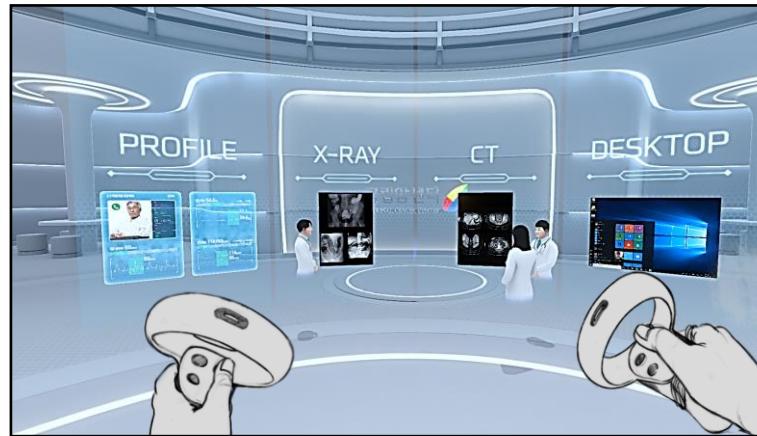
#2 [플랫폼선택]

본인의 연구실에서 VR을 착용한 000은 눈앞의 다학제 컨퍼런스 플랫폼의 입장하기 버튼을 누른다.



#3 [세션정보입력]

본인의 연구실에서 VR을 착용한 000은 기존에 전달받은 4자리의 핀 번호를 입력한다.



#4 [가상공간입장]

로그인을 하자 눈앞에 다학제를 진행할 미래형 가상공간이 펼쳐진다.



#5 [조작패널확인]

왼쪽 컨트롤러를 들자 <내정보>라는 버튼이 보인다.



#6 [세션관리]

<세션관리>라는 버튼을 누르자 이미 입장한 다학제 전문의들이 리스트에 보인다.

스토리보드 : 다학제 컨퍼런스 플랫폼

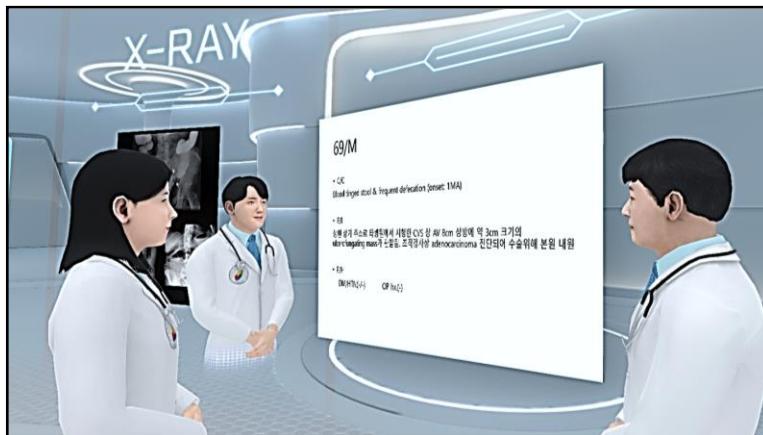
장소 : XR 기반의 미래형 가상공간 다학제

참가자 : 국립암센터 대장암센터 외과, 내과 전문의 등 5명, (지역암센터) 강원대학교 외과 교수 등 2명, (지역암센터) 칠곡경북대학교 외과 교수 등 3명



#7 [인삿말]

간단히 인사를 마치고 오늘 다학제에 관해 간단히 소개말을 한다.



#8 [환자 병력 소개]

준비된 PDF 문서를 띄우고하고, 환자의 병력에 대해 간단히 소개한다.



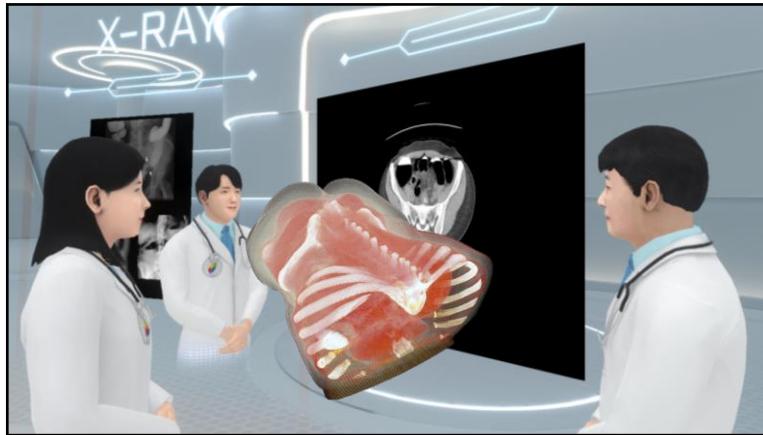
#9 [검사 수치 변화 그래프 공유]

환자의 혈액 내 CEA 검사 수치의 변화를 차트로 보여주고 설명한다.



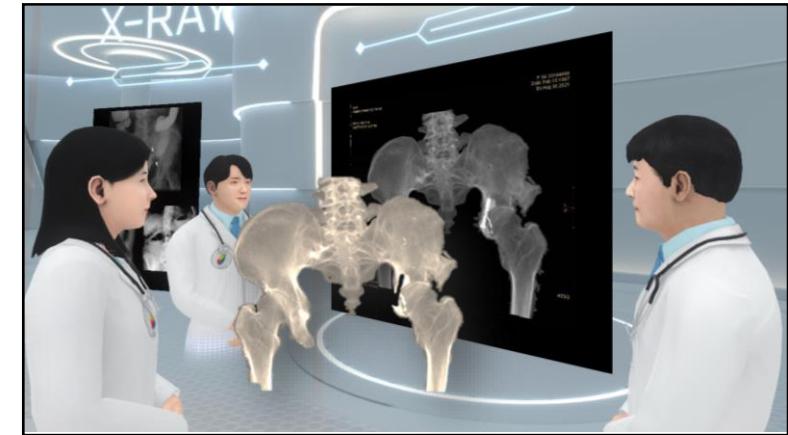
#10 [대장내시경 영상 화면 공유]

화면 공유 기능을 활용하여 PACS의 대장내시경 이미지를 보여주고 토론한다.



#11 [CT 대장조영술 영상 공유]

CT 대장조영술 (CT colonography) 의 기본 영상 및 3D 영상을 보여주고, 병변의 위치를 토론한다.



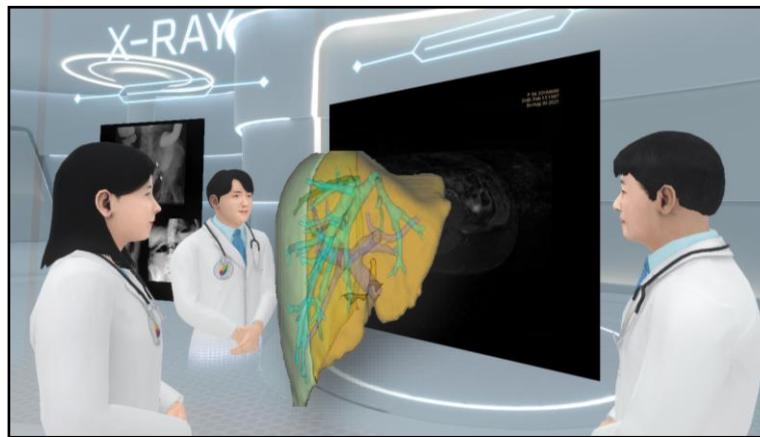
#12 [Pelvis MR 영상 공유]

골반 MR 영상에서 기본 영상 및 종양 부위의 3D 영상을 보여주고, 병변의 위치를 토론한다.

스토리보드 : 다학제 컨퍼런스 플랫폼

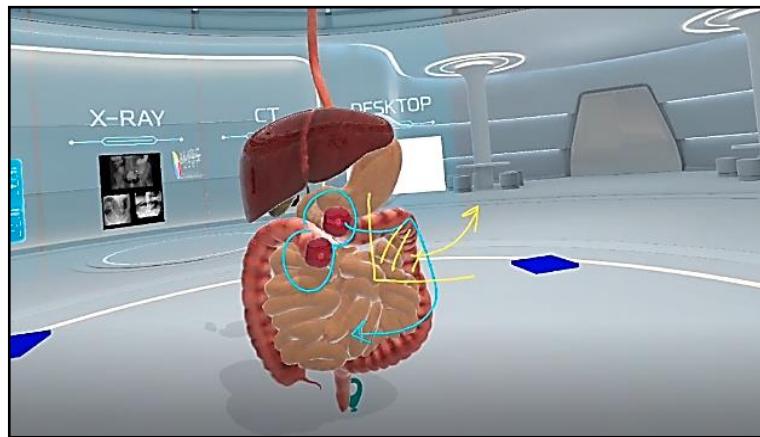
장소 : XR 기반의 미래형 가상공간 다학제

참가자 : 국립암센터 대장암센터 외과, 내과 전문의 등 5명, (지역암센터) 강원대학교 외과 교수 등 2명, (지역암센터) 칠곡경북대학교 외과 교수 등 3명



#13 [CT Liver 영상 공유]

간 (liver) CT의 기본 영상 및 3D 영상을 보여주고, 병변의 위치 및 절제 가능성에 대해 토론한다.



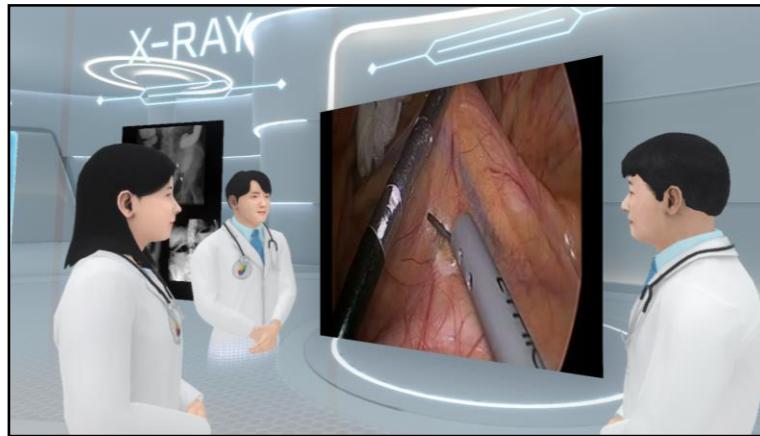
#14 [3차원 개체 증강/분리]

일반 장기가 어떻게 생겼고 어느 부분에 문제가 생겼는지 확인하기 위해 3차원 개체를 가상공간에 불러와 브러쉬로 표시하며 심도있게 이야기를 나눈다.



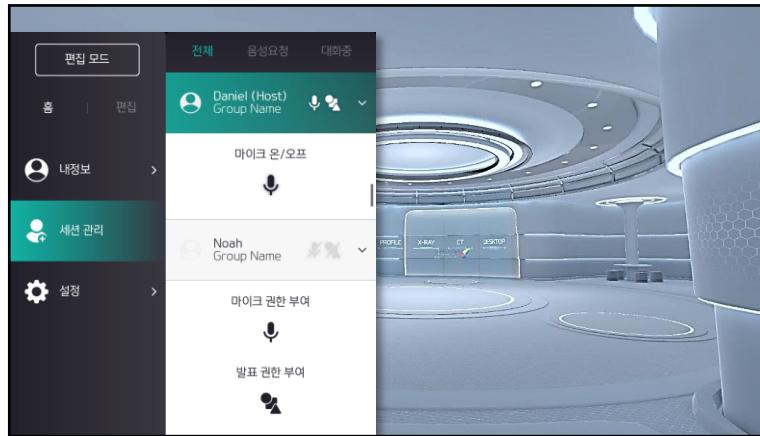
#15 [웹페이지 패널 증강]

가상공간에 참고할 만한 다른 자료를 띄우기 위해 웹페이지 링크를 입력, 구글패널을 띄운다.



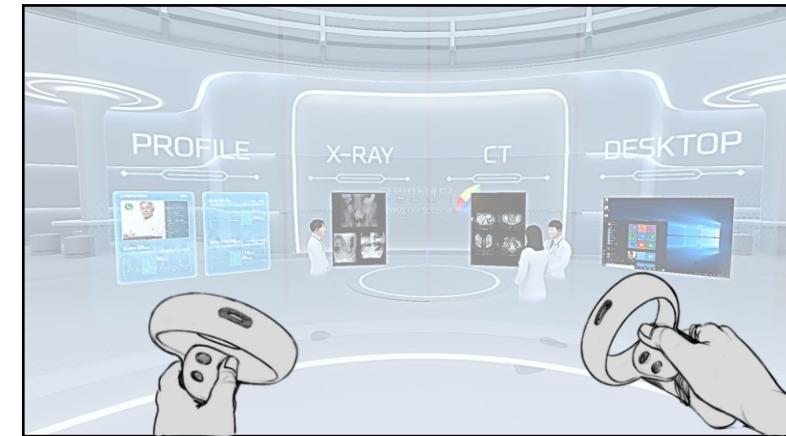
#16 [영상 패널 증강]

기존 수술을 어떻게 진행했는지 보기위해 영상을 재생해본다.



#17 [권한 부여]

지역암센터의 환자 증례에 대한 토의를 위해 지역암센터 담당자에게 권한을 변경한다.



#18 [접속종료]

다학제가 마무리되고 접속을 종료한다.