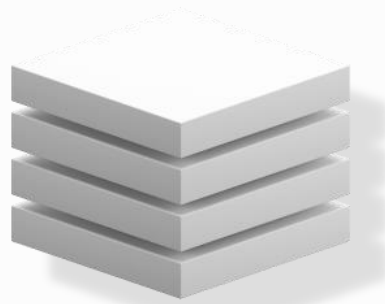




바디젠 성장초음파 프로그램 안내서

바디젠 초음파 프로그램 사용을 위한 프로그램 안내서
Program Guide for Using the BodyGen Ultrasonic
Program



CONTENTS TITLTE

목차보기

01

바디젠 초음파 앱 설치

바디젠 초음파 프로그램 앱 설치 방법입니다.

02

바디젠 초음파 기기 연결

바디젠 초음파 기기를 무선으로 연결 하는 방법입니다.

03

바디젠 초음파 사용 TIP

바디젠 초음파 프로그램 초기 설정 방법입니다.

04

성장 초음파 측정(요골,척골,대퇴골)

성장 초음파 측정 방법입니다.

05

바디젠 성장 초음파 앱 설치

바디젠 성장초음파 프로그램 앱 설치 방법입니다.

06

성장 초음파 입력 및 결과 출력

바디젠 성장초음파 입력 및 결과 출력 방법입니다.

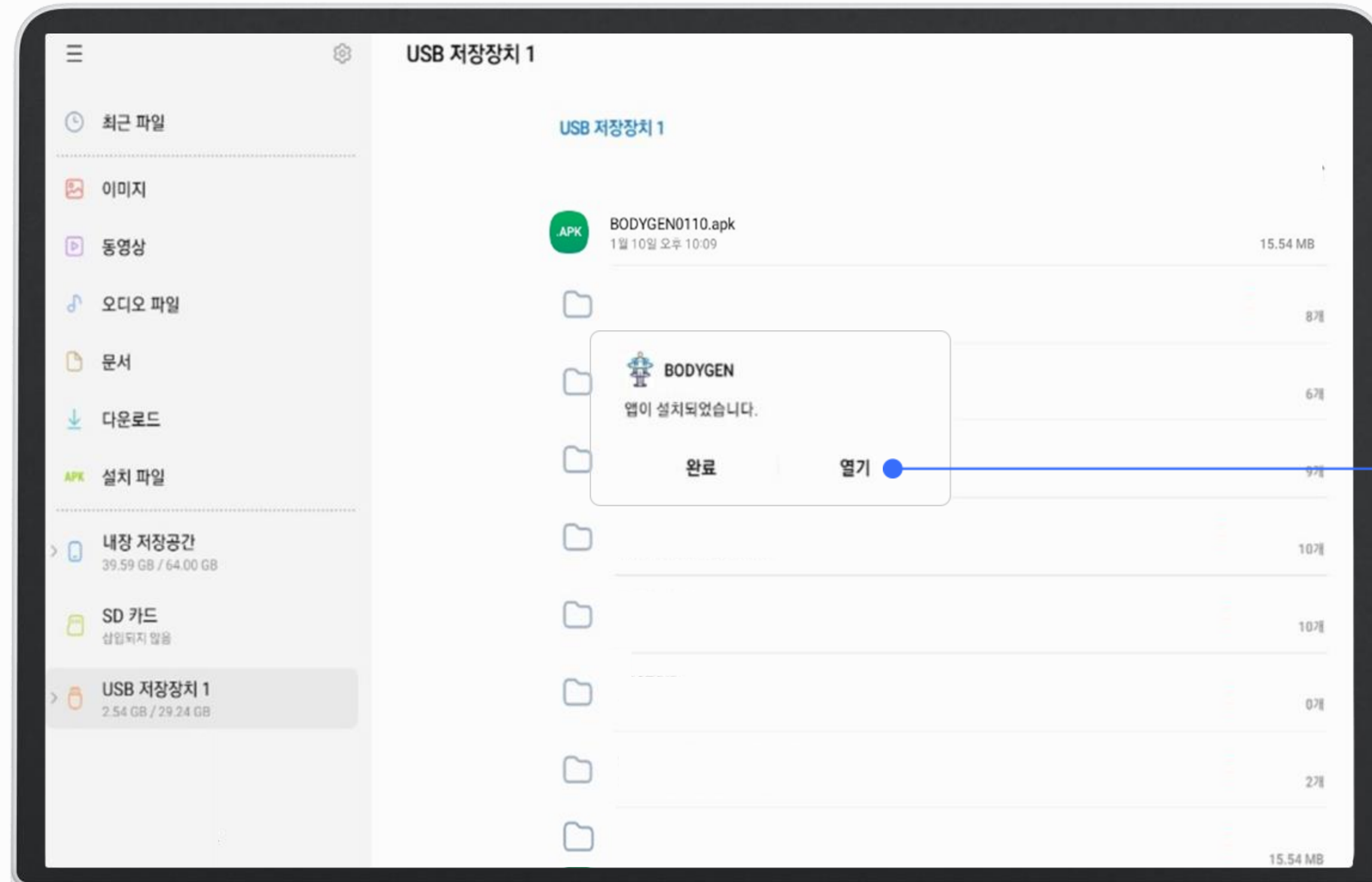
바디젠 초음파 기기



Linear probe

폭	Linear probe 45mm
연결	Wifi(무선), USB(유선)
MODE	B모드(Grey scale), C모드, 도플러
주파수	7.5/10MHz
Depth	20~100mm
USB type	Type C

바디젠 초음파 프로그램 다운로드

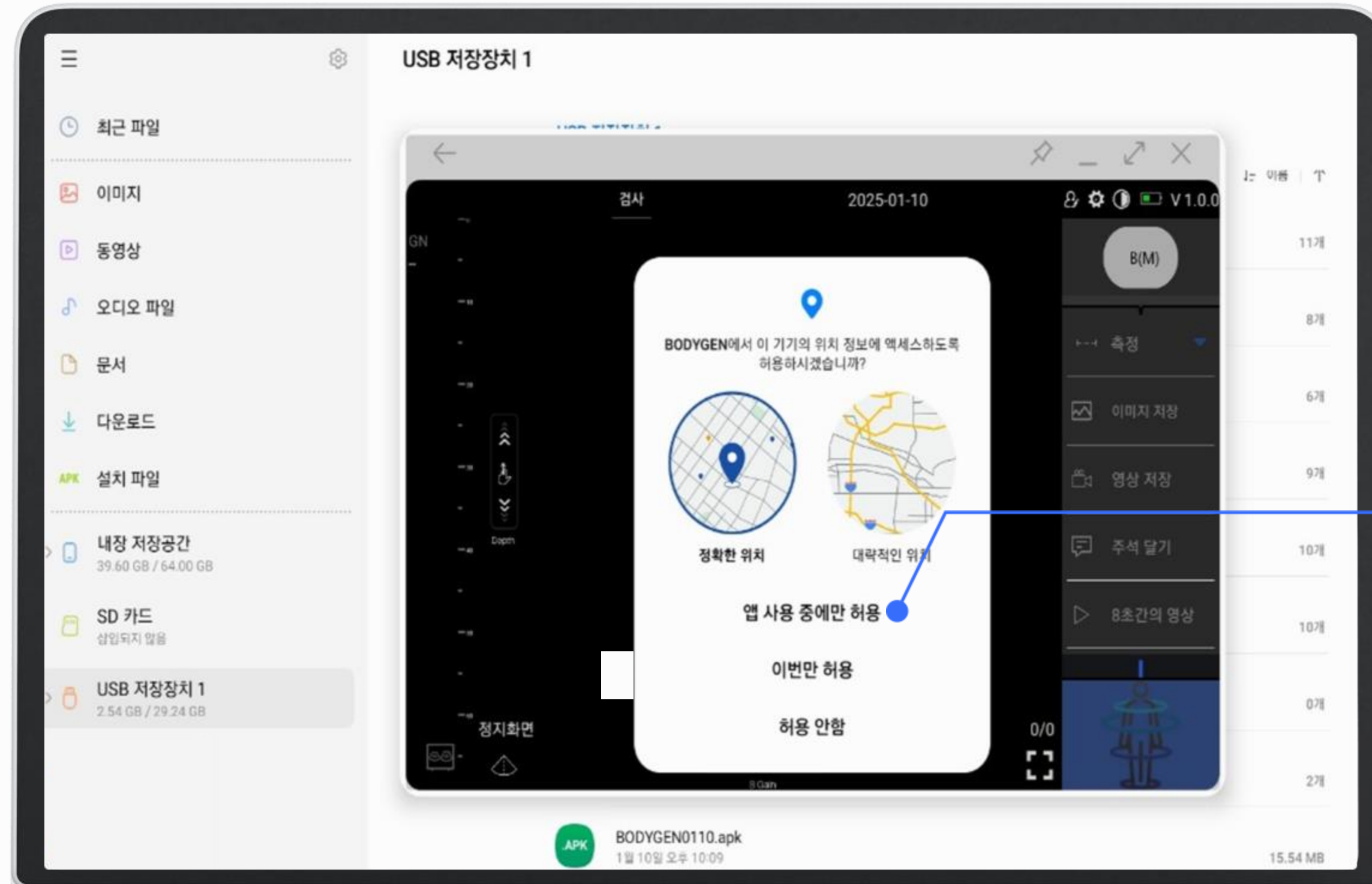


바디젠 앱 설치

바디젠 프로그램 앱이 설치 되었다면
열기 또는 완료를 클릭합니다.

디바이스에 바디젠 앱 설치가 완료 되었습니다.

바디젠 초음파 프로그램 다운로드

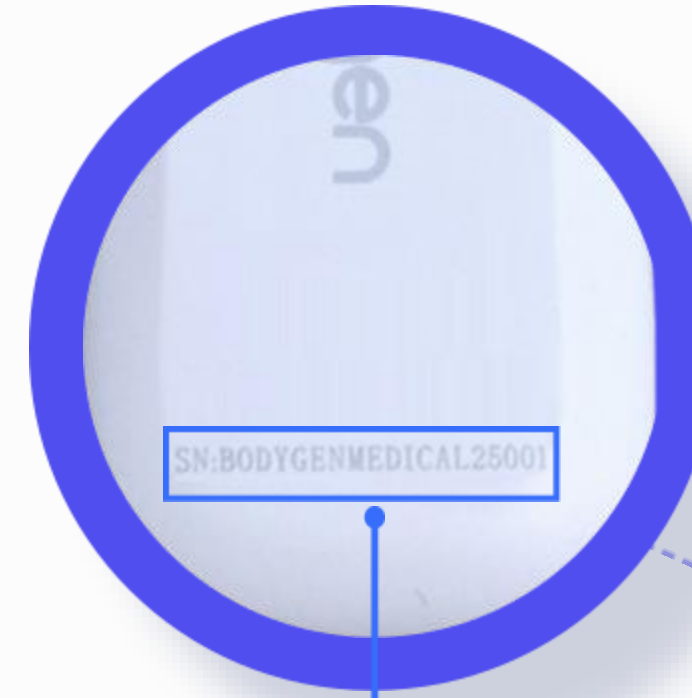
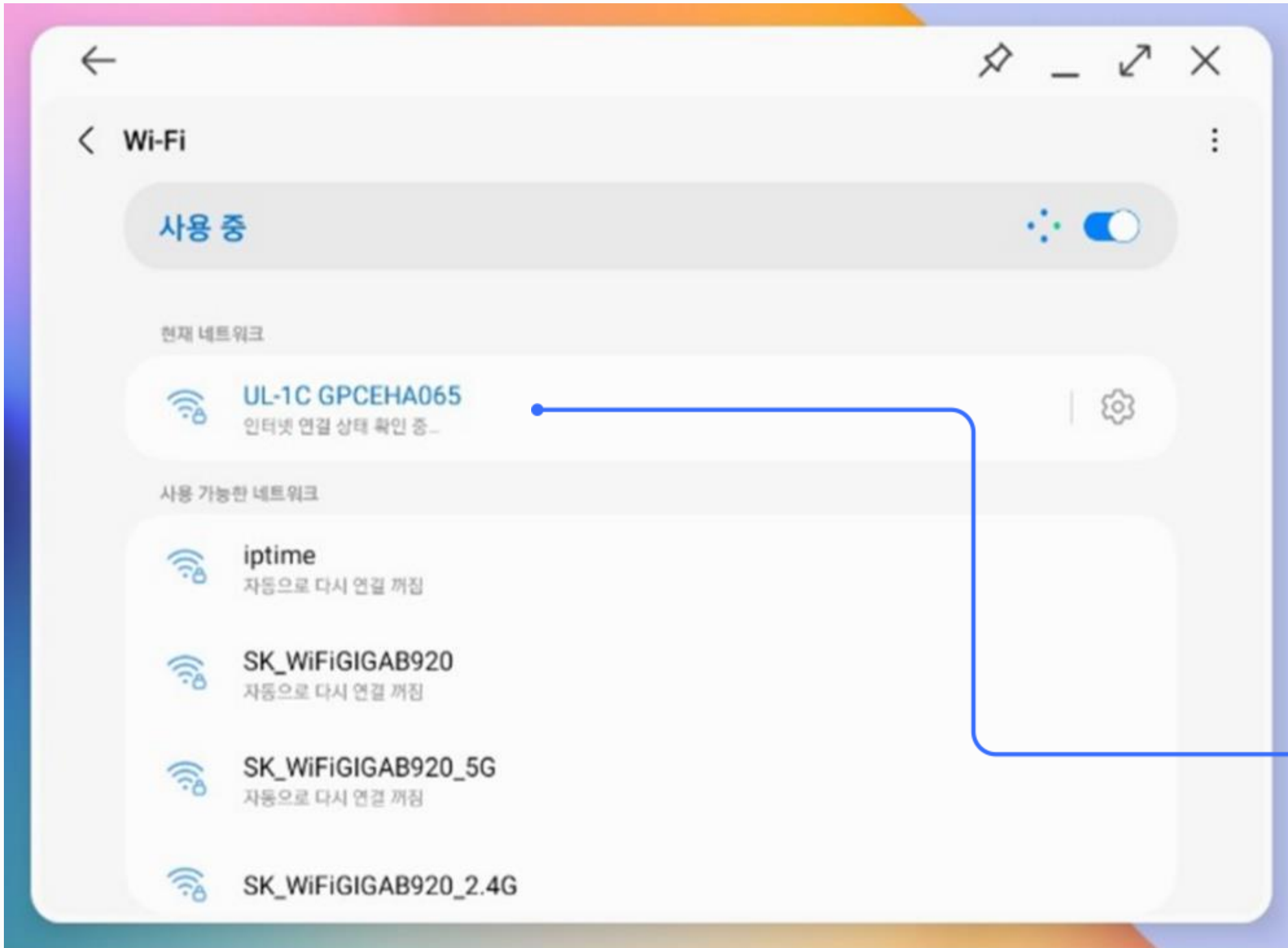


권한 설정

바디젠 프로그램 앱에 권한 설정에서
앱 사용 중에만 허용을 클릭합니다.

권한 설정까지 모두 완료 하시면 바디젠 프로그램을 이용하실 수 있습니다.

바디젠 초음파 기기 연결



비밀번호 확인

비밀번호는 초음파 기기의
BODYGEN PIN CODE 입니다.



무선 연결

Wi-Fi 항목에서 초음파 기기
Wi-Fi를 클릭 후 설정합니다.

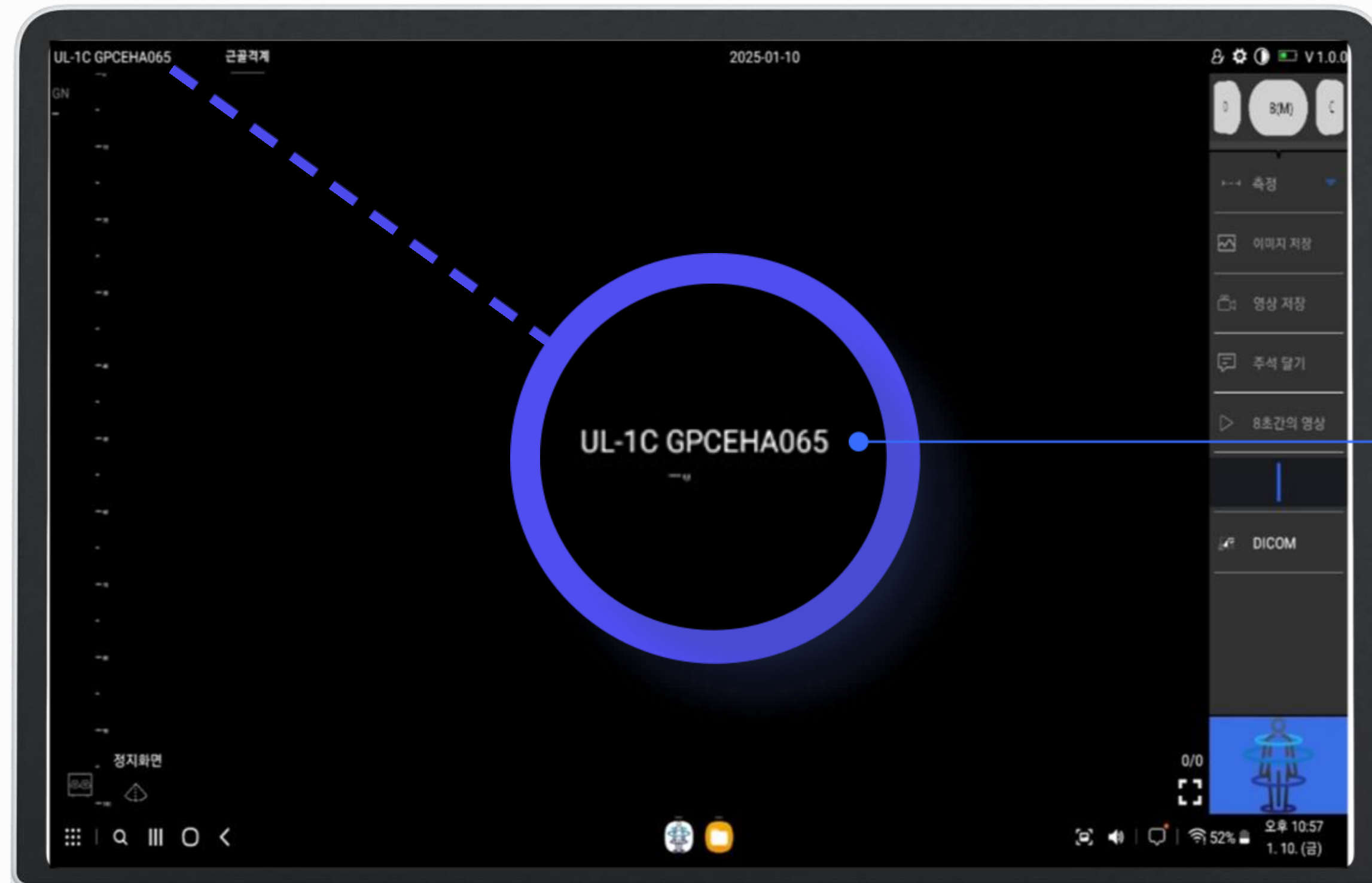


무선 연결

유선 연결 시 "ㄱ" 자 단자를 테블릿에
"|" 자 단자를 초음파 기기에 꽂습니다.

바디젠 초음파 기기는 유선과 무선을 두가지 버전으로 사용 할 수 있습니다.

바디젠 초음파 기기 연결

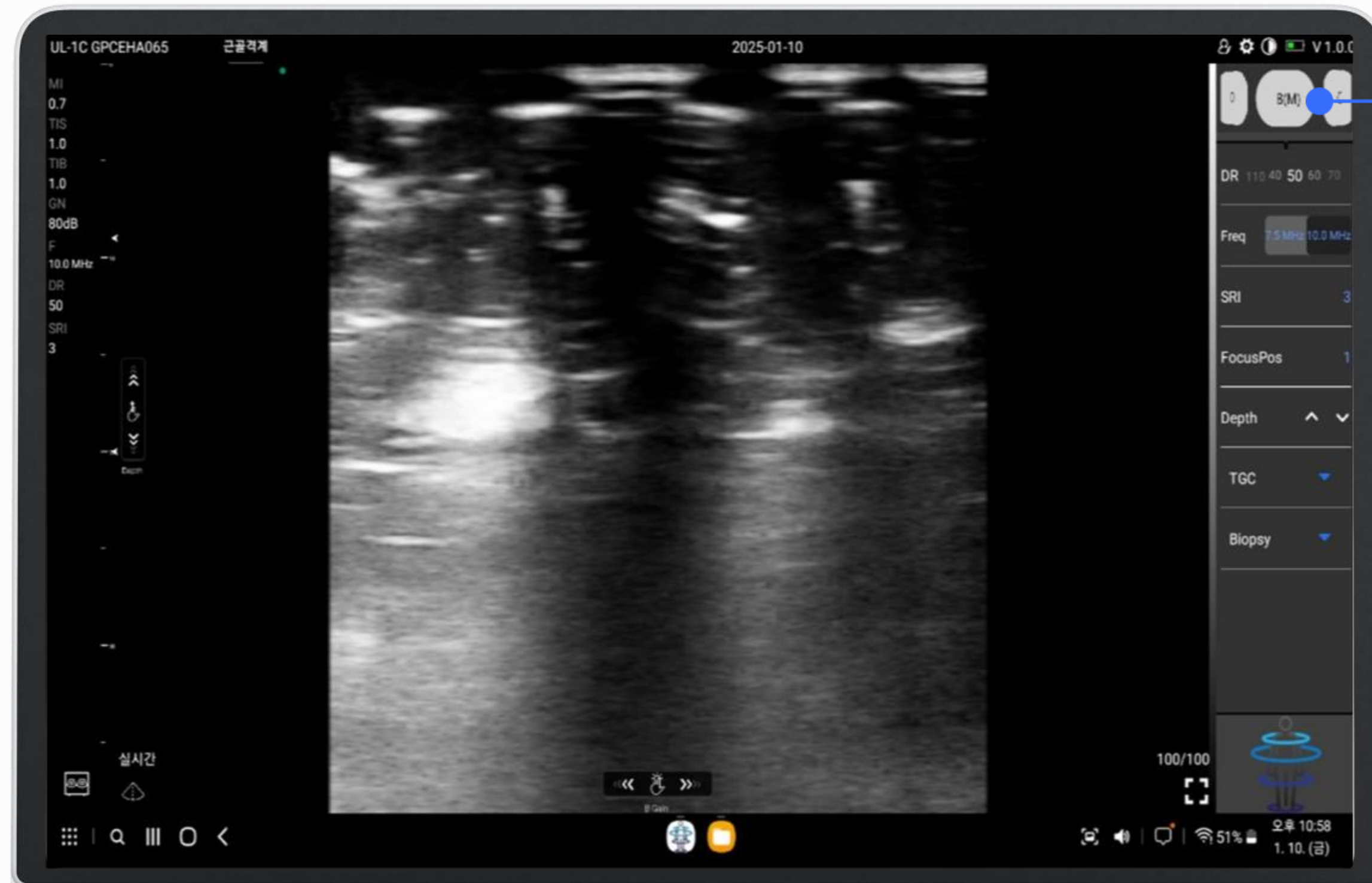


무선 연결

무선 WI-FI 연결 또는 유선 연결시
연결이 잘 되었다면 초음파 기기의
NAME이 좌측 상단에 표시가 됩니다.
(만약 좌측 상단에 NAME이 표시가 되지 않는다면
초음파 기기와 연결이 되지 않은 것입니다)

바디젠 프로그램에 초음파 기기의 NAME이 표시 되었다면 초음파 기기가 작동 합니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



프로그램 설정

처음 설정은 근골격계, DR 50, Freq 10.0MHz, 3.5cm, Gain 80으로 설정되어 있으며 사용 목적에 따라 설정을 변경하시기 바랍니다.

바디젠 프로그램에서 사용 목적에 따라 설정을 변경 할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



감상선 검사

검사 설정을 감상선, 소형부분, 소아과, 혈관, 경동맥, 유방, 근골격계, 신경으로 설정하여 볼 수 있습니다.
(지금은 감상선으로 설정을 했습니다)



감상선 카테고리로 감상선을 확인 할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



소아과 검사

검사 설정을 갑상선, 소형부분, 소아과, 혈관, 경동맥, 유방, 근골격계, 신경으로 설정하여 볼 수 있습니다.
(지금은 소아과로 설정을 했습니다)



소아과 카테고리 소아를 대상으로 확인 할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



DR 설정

Dynamic range와 Contrast(대조도)는 장비에서 화면에 나타내는 영상효과의 반대개념이라고 보시면 됩니다. Dynamic range를 넓게 설정하게 되면 Contrast(대조도)가 떨어지는 효과를 보이며 Dynamic range를 좁게 설정하게 되면 Contrast(대조도)가 강화되는 현상을 나타내게 됩니다. DR 70~80을 추천하며, 초음파 성장검사 시 50을 추천합니다

DR을 40~110을 클릭해서 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

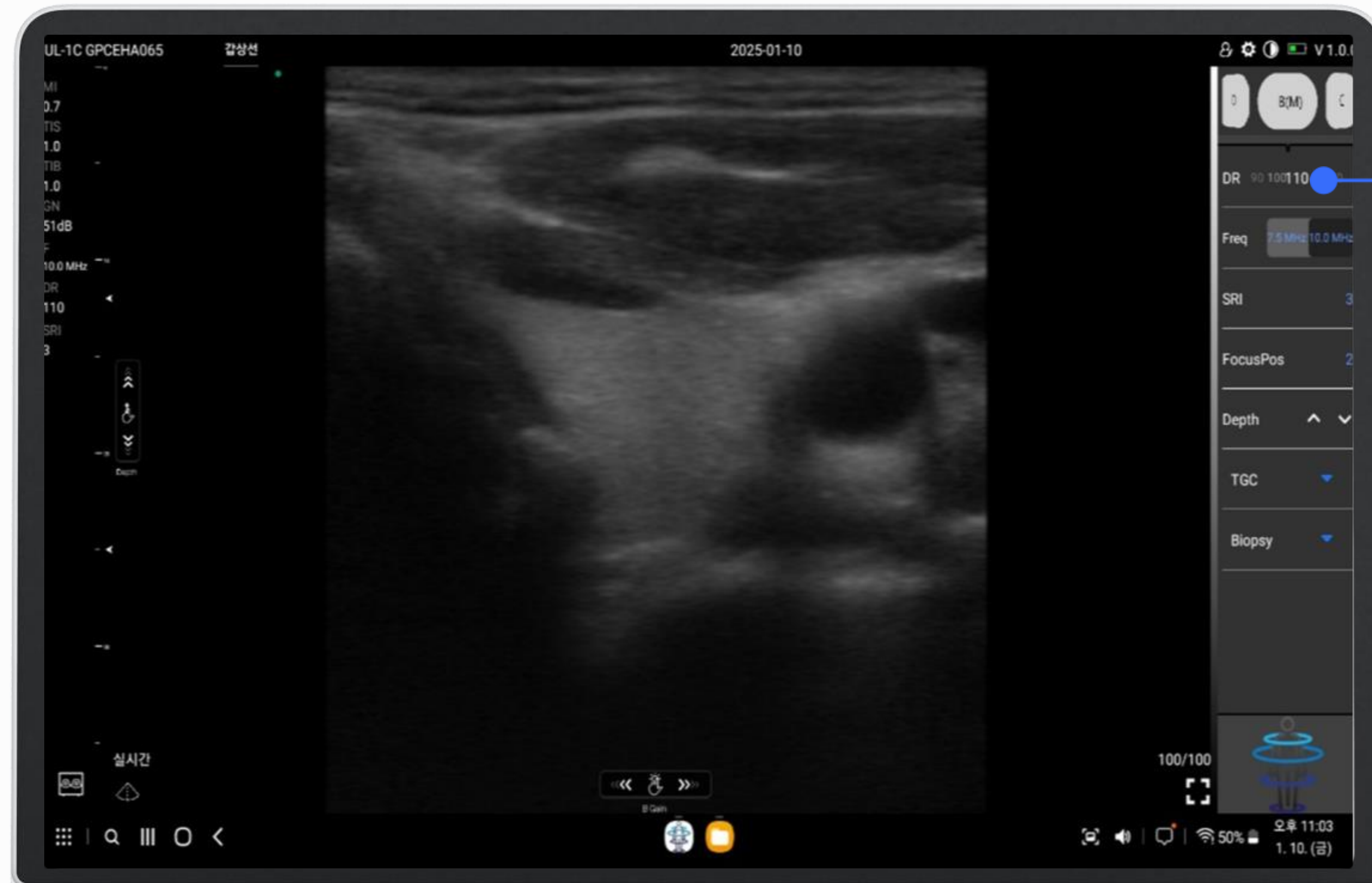


DR 설정

grey scale를 110개 중에 40개만 썼다면
선택의 범위가 좁아지기 때문에 느낌으로는
거칠다라는 느낌을 갖게 됩니다.

DR을 40으로 설정 하시면 거칠다라는 느낌을 갖게 됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

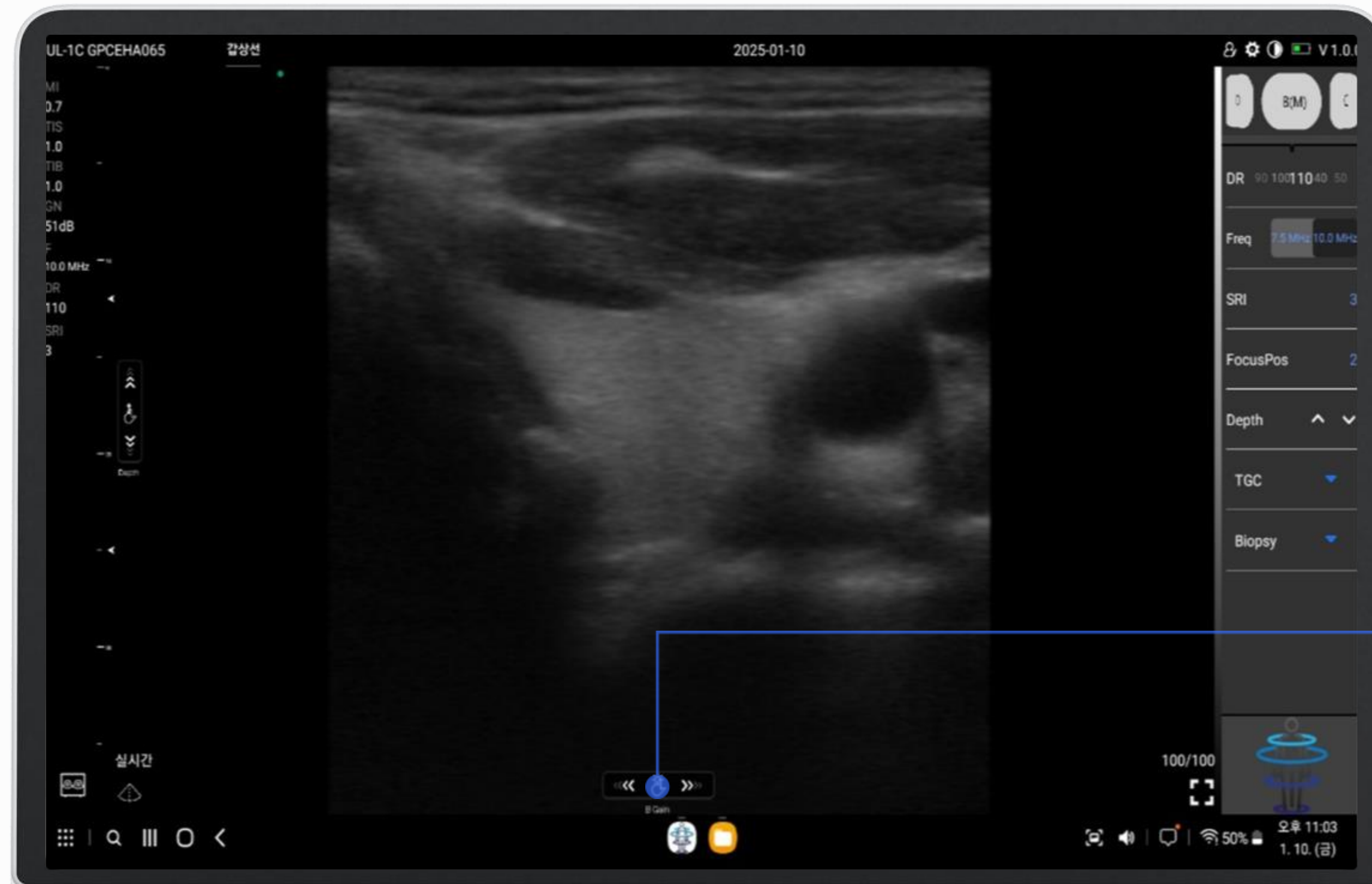


DR 설정

110개의 단위 scale을 갖고 있는 장비를
110개를 다 썼을 때 보이는 영상대로 너무 grey
scale이 많다보니 뿌연 효과를
나타냅니다.

DR을 110으로 설정 하시면 뿌연 효과를 나타냅니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

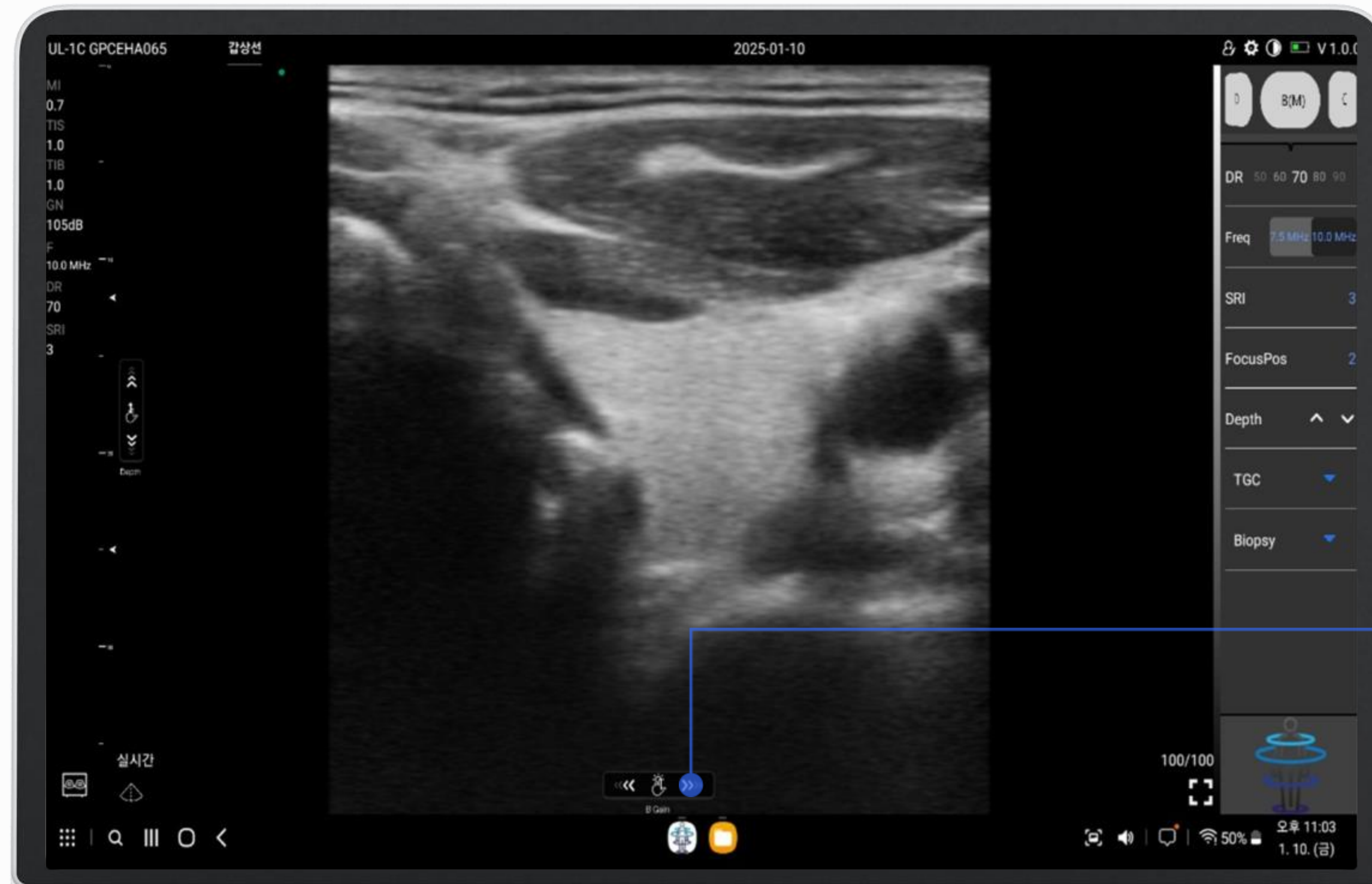


 영상 밝기 조절

GAIN은 RECEIVER의 증폭도를 조절하는 것으로 IMAGE의 전체적인 밝고 어두움을 조절합니다. 가장 많이 쓰는 장비 FUNCTION이며, 증폭도를 조절해서 화면 영상을 전체적으로 밝고 어두움을 조절합니다.

B Gain의 아래 좌우 표시를 클릭해서 Gain(밝기)을 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



영상 밝기 조절

너무 많은 Gain. central쪽에는 brightness가 너무 강하고 homogenesis를 떨어뜨린 영상 화면을 볼 수 있습니다. 이렇게 되면 hyperechoic한 mass는 묻혀서 놓치는 경우가 생길 수 있습니다.

너무 많은 Gain의 화면입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



 영상 밝기 조절

너무 적은 Gain. far field쪽이나 side쪽 영상은 너무 어두워서 information을 자칫하다 놓칠 수 있습니다.

너무 적은 Gain의 화면입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



Freq 설정

고 주파수 일수록 해상력이 높고, 주파수가 높으면 투과 심도는 낮습니다. 고주파수의 probe는 투과 깊이는 작고, 영상의 질은 향상됩니다. 저 주파수 일수록 투과 심도는 높고, 주파수가 낮으면 해상력이 낮습니다. 저주파수의 probe는 투과 깊이가 깊습니다. 깊이 1.5cm 미만을 볼 때에는 10.0MHz를 추천하며, 깊이 1.5cm 이상 볼 때에는 7.5MHz를 추천합니다.

FREQ를 7.5MHZ, 10.0MHZ를 클릭해서 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



10.0 MHz 설정

Frequency 10.0MHz로 보니 갑상선이 전체적으로 뚜렷하게 잘 보입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



Frequency 7.5MHz로 보니 해상도가 떨어져 갑상선이 전체적으로 뚜렷하게 보이지 않습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



SRI 설정

SRI는 Dynamic range와 비슷한 기능이라고 보시면 됩니다. SRI를 높이면 Contrast(대조도)가 떨어지는 효과를 보이며 SRI를 낮추면 Contrast(대조도)가 강화되는 현상을 나타내게 됩니다. SRI 2를 추천드립니다.

SRI를 0~4를 클릭해서 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



SRI 0으로 클릭해서 본 영상이며, 대조도가 높아 거칠다라는 느낌을 갖게 됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



SRI 4 설정

SRI 4로 클릭해서 본 영상이며, 대조도가 낮아 뿌연 효과를 나타냅니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

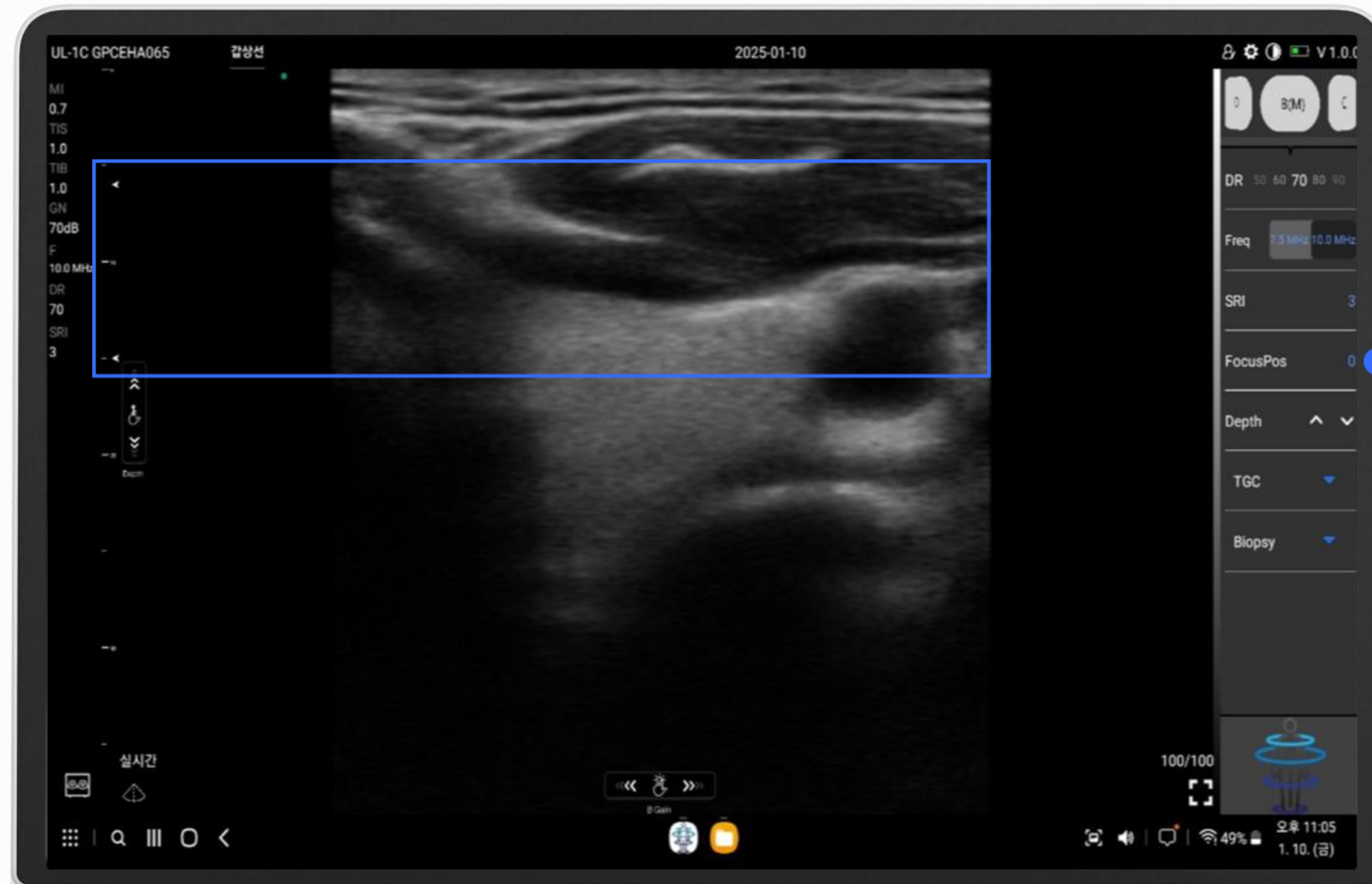


FocusPos 설정

Focus는 영상의 해상력이 극대화를 이루는 초점 영역입니다. 초음파 장비에는 focal zone이라는 게 존재하게 됩니다. 보고자 하는 영상을 focal zone에 맷힐 수 있게 조절해주면 해상도를 극대화할 수 있는 효과를 얻어서 좀 더 선명한 영상을 만들어 낼 수 있습니다.

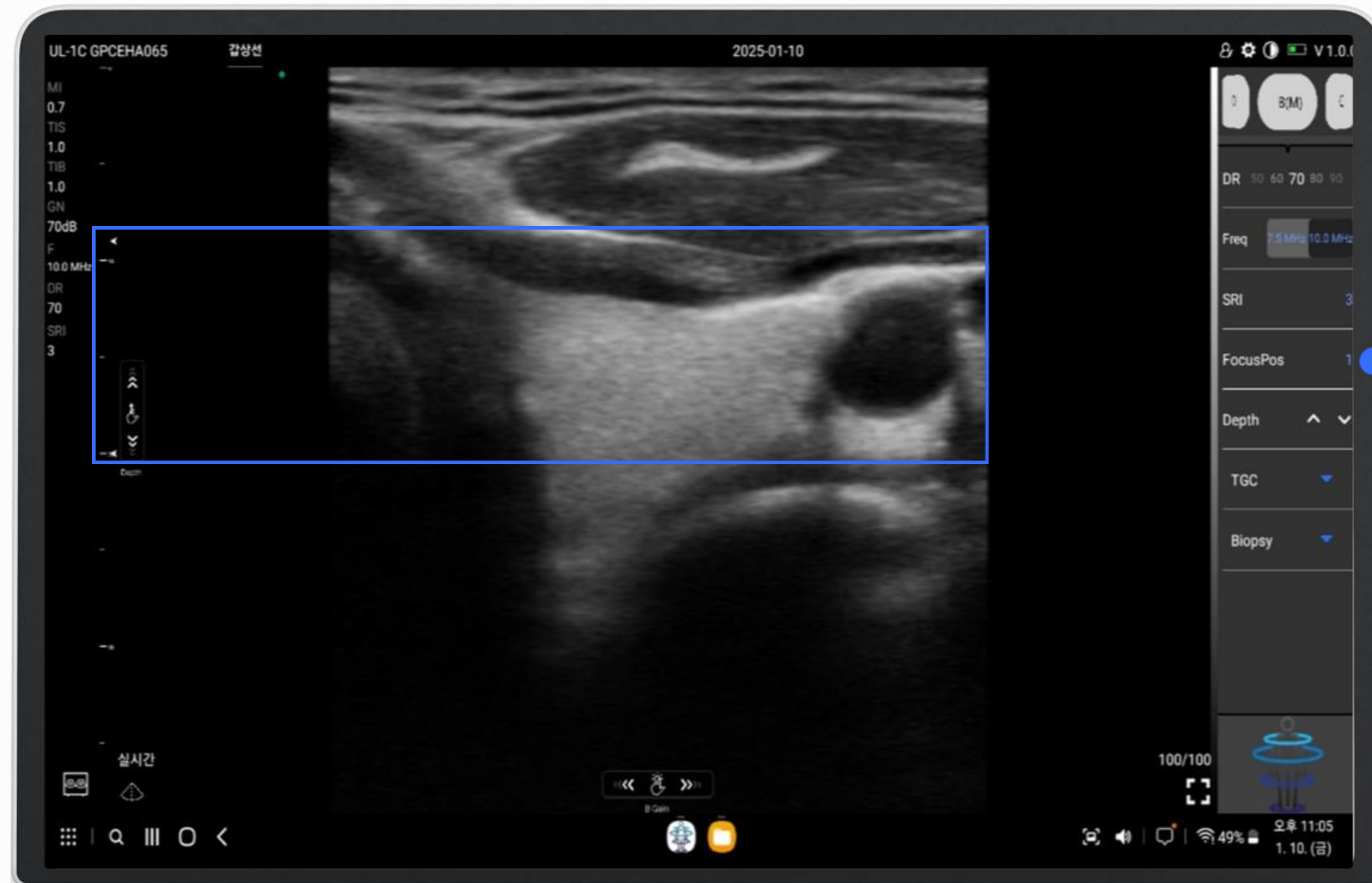
FocusPos를 0~3를 클릭해서 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



FocusPos를 0으로 설정한 화면입니다.

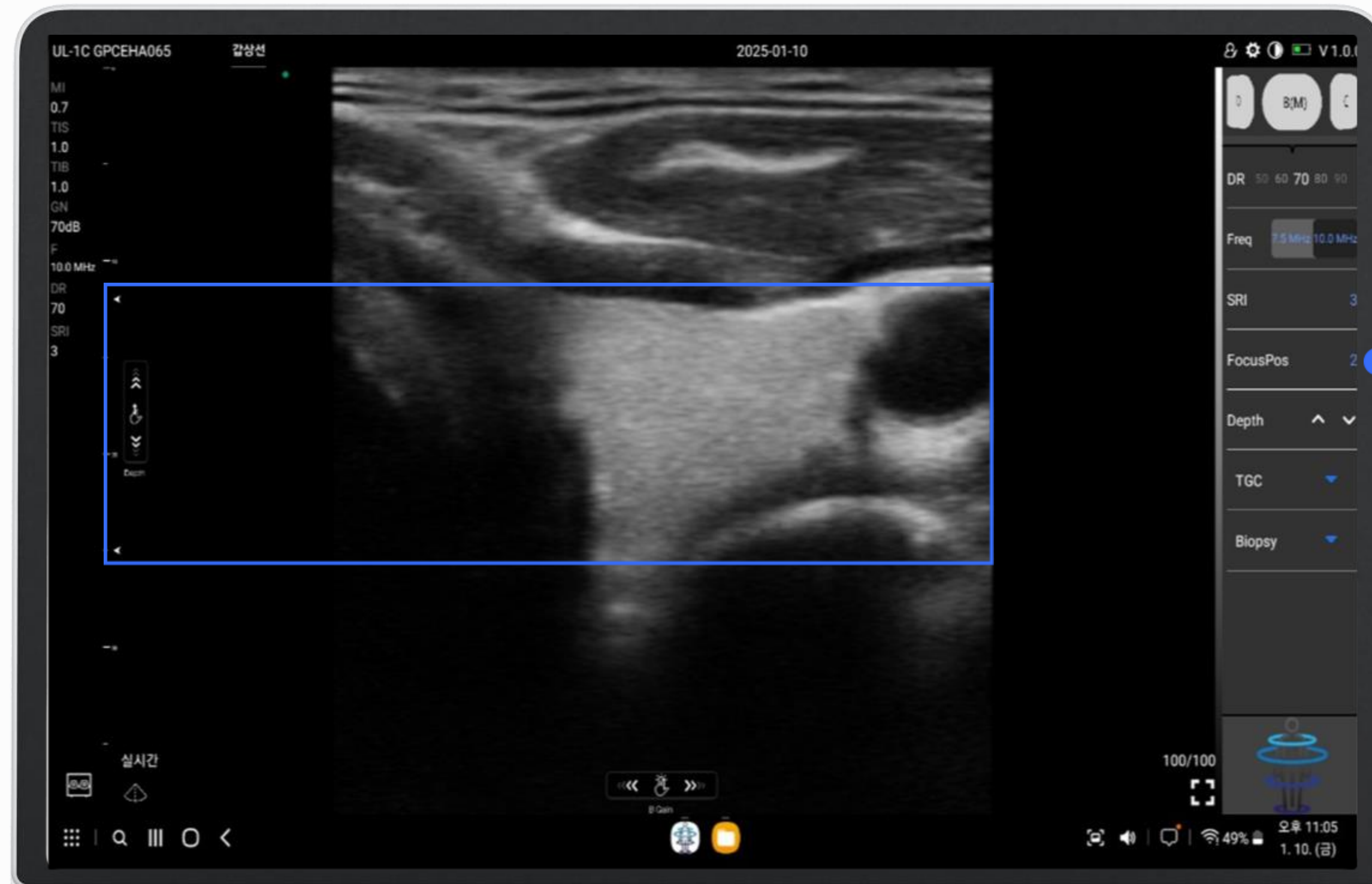
바디젠 초음파 사용 TIP



FocusPos 1 설정

FocusPos를 1로 설정한 화면입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



FocusPos를 2로 설정한 화면입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



FocusPos를 3로 설정한 화면입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



Depth 설정

Depth는 깊이 조절기능입니다. 깊이에 따라서 장비화면을 조절해서 볼 수 있는 기능입니다.

Depth 옆의 상하 표시를 클릭해서 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

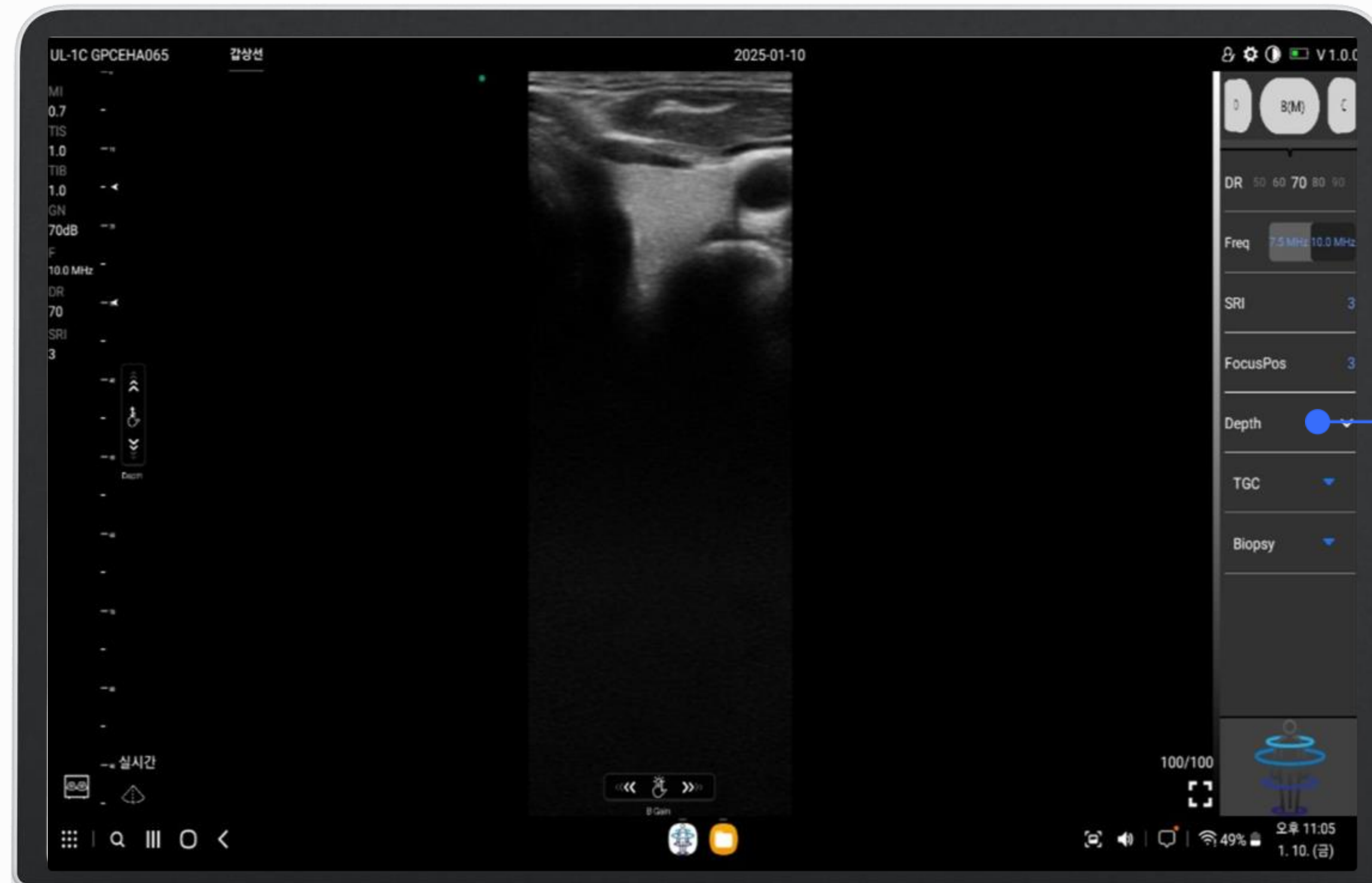


Depth 설정

Depth(깊이)를 너무 짧게 설정해 놓다 보니 갑상선의 전체 상황을 보지 못하고 있습니다.

Depth(깊이)를 너무 짧게 설정하면 갑상선의 전체 상황을 볼 수 없습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



Depth 설정

Depth(깊이)를 너무 깊게 설정해 놓다 보니 갑상선 외의 영상까지 나와 오히려 갑상선 자체를 잘 보지 못하고 있습니다.

Depth(깊이)를 너무 깊게 설정하면 갑상선 자체를 볼 수 없습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



TGC 설정

TGC는 깊이에 따라 증폭도 조절하는 기능입니다. Gain과 같은 기능을 하지만, 좀 더 세분되서 깊이별로 밝고 어두움을 조절합니다. 재설정 버튼을 누르면 다시 원상태로 돌아갑니다.

TGC로 깊이에 따라 증폭도 조절 할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



 TGC 설정

near field쪽에 gain을 높이고, far field쪽에 gain을 줄여 놓은 영상입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



near field쪽에 gain을 줄이고, far field쪽에 gain을 높여 놓은 영상입니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



 **FREEZE 버튼**

초음파 기계 버튼은 1초 정도 누르거나,
바디젠 로고 버튼을 누르면
정지화면(FREEZE)이 됩니다. 정지화면 후
측정할 수 있으며, 이미지 저장 또는 영상
저장을 할 수 있습니다. 또한 주석 달기를 할
수 있으며,
정지화면 전 8초간의 영상을 볼 수 있습니다.

버튼을 누르면 정지화면(FREEZE)이 됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

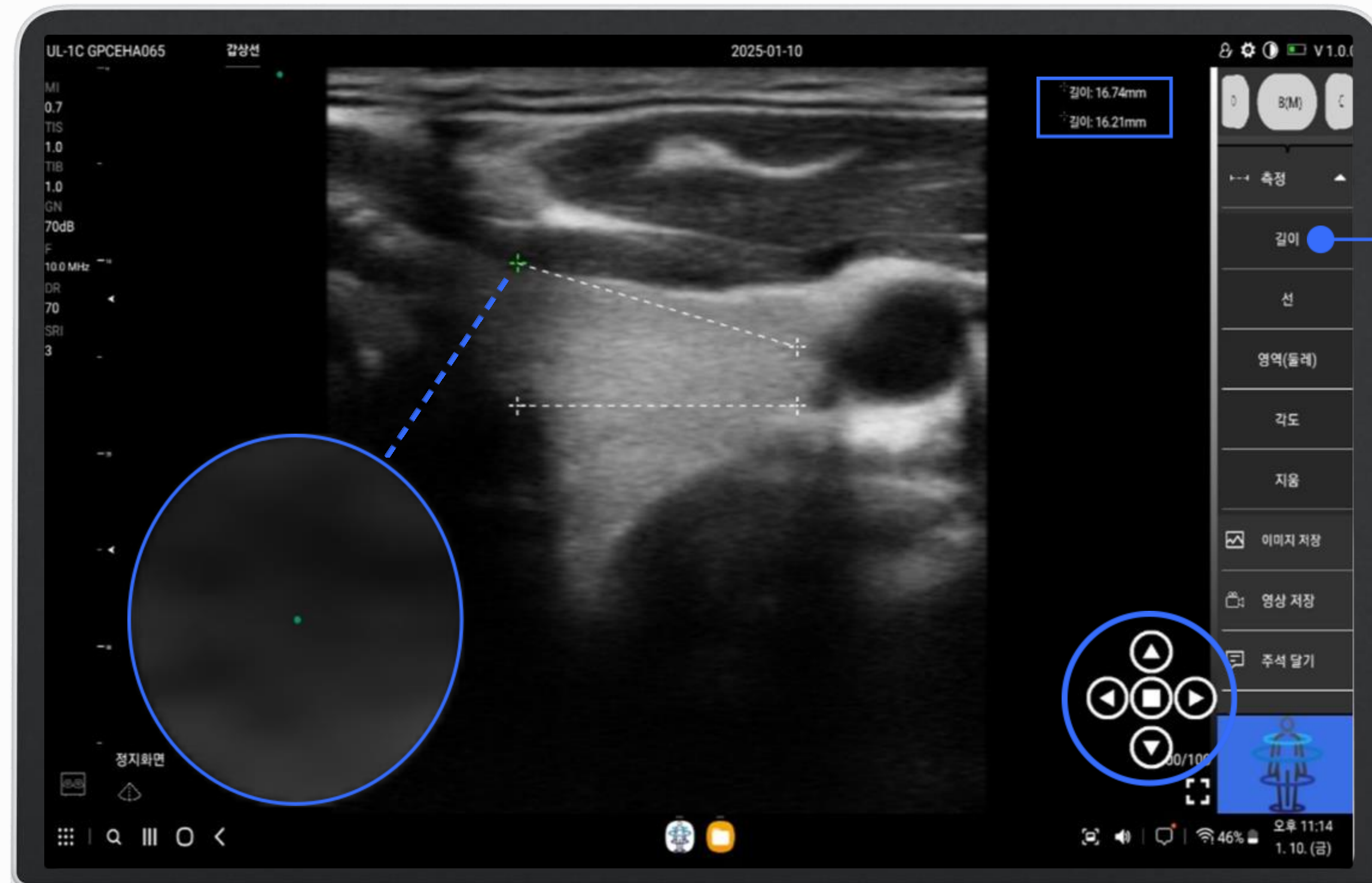


측정 설정

측정 버튼을 누르면 길이, 선, 영역(둘레), 각도, 지움 버튼이 나옵니다. 측정 종류에 따라 버튼을 누릅니다.

측정 버튼을 눌러 종류에 따라 설정 하실 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

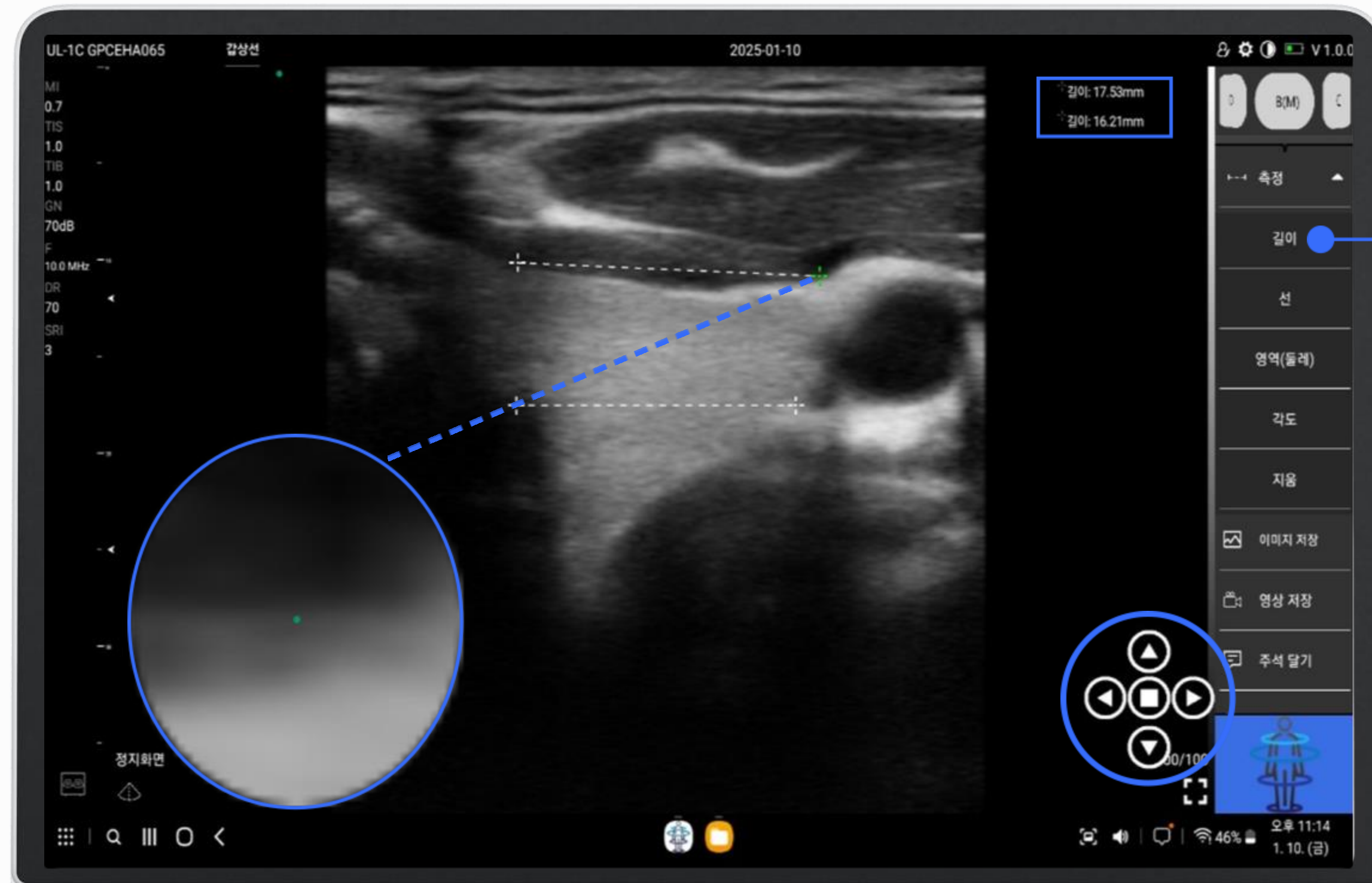


측정 길이 설정

길이 측정을 누르게 되면 두개의 선이 나오게 됩니다.(동시의 두개의 길이 측정을 할 수 있습니다) 초록색 표시를 터치하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다. 그리고 측정된 거리는 소수 둘째자리까지 표시가 됩니다.

지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있으며, 측정된 거리는 소수 둘째자리까지 표시가 됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



측정 길이 설정

원하는 지점 표시 후 반대쪽 지점을 표시할 수 있습니다. 초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다.

표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



측정 선 설정

선을 누르게 되면 불규칙한 모양을 그릴 수 있고, 불규칙한 모양의 단면적과 불규칙한 모양의 직경이 표시됩니다.

선을 누르게 되면 불규칙한 모양을 그릴 수 있고, 불규칙한 모양의 단면적과 직경이 표시됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP

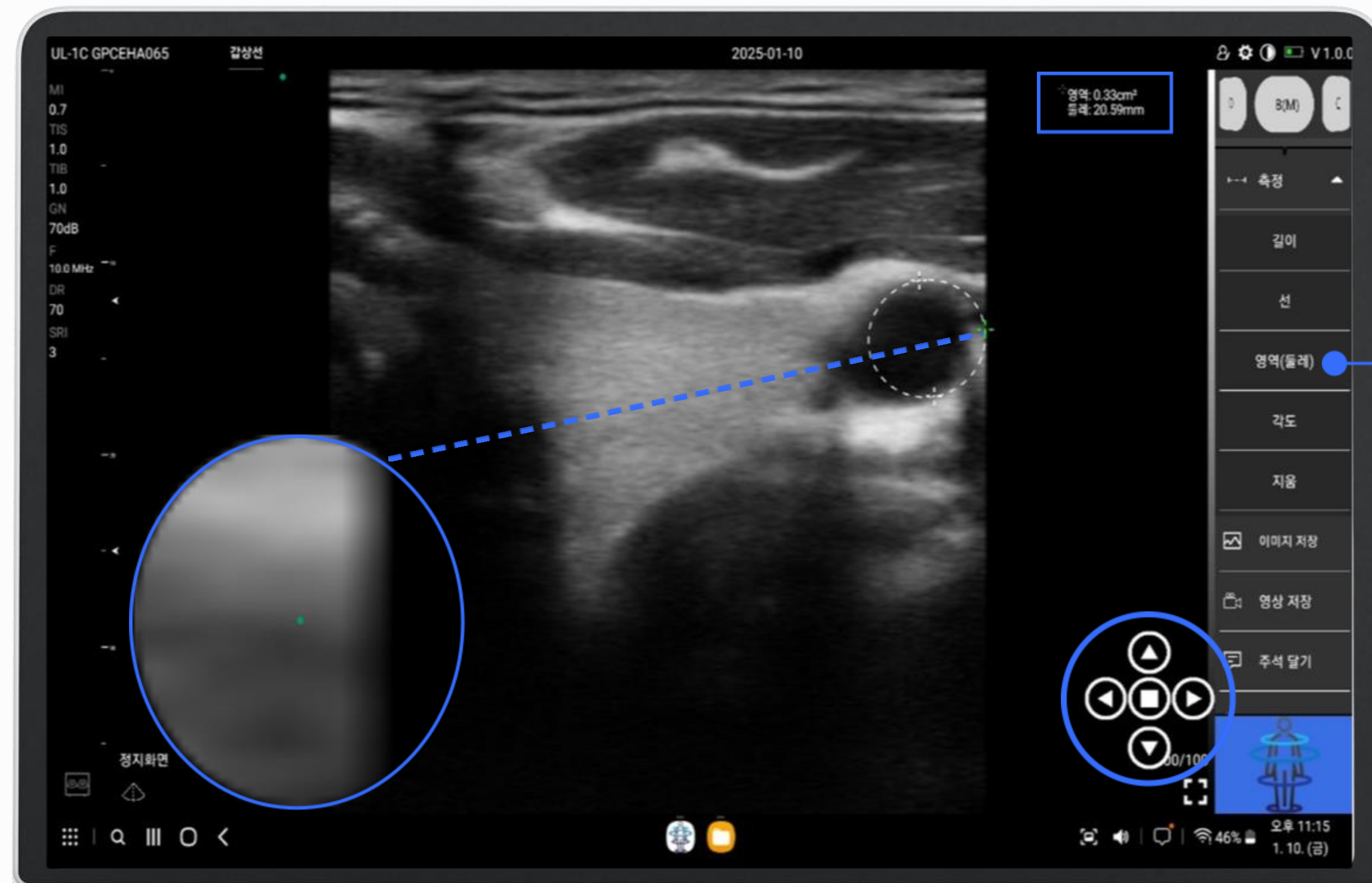


영역(둘레) 설정

영역(둘레)을 누르게 되면 타원의 점선이 나오게 됩니다. 초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점에 표시할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다. 그리고 측정된 원형의 단면 면적과 원형의 둘레가 표시됩니다.

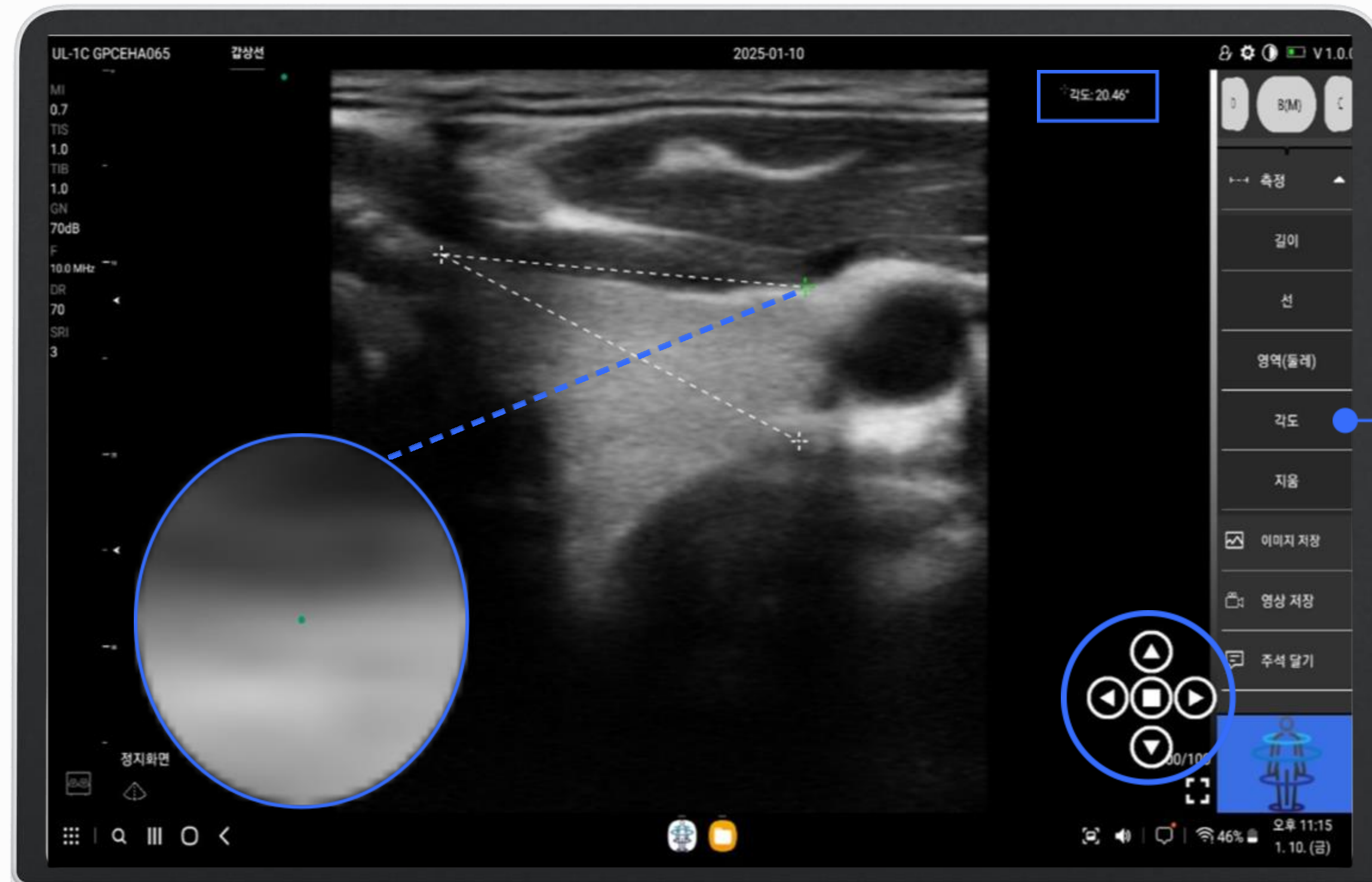
지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있으며 측정된 원형의 단면 면적과 원형의 둘레가 표시됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



각도 설정

각도를 누르게 되면 두개의 선이 나오게 됩니다. 초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점에 표시할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다. 그리고 측정된 각도가 표시됩니다.

지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있으며, 측정된 각도가 표시됩니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



이미지, 영상 저장

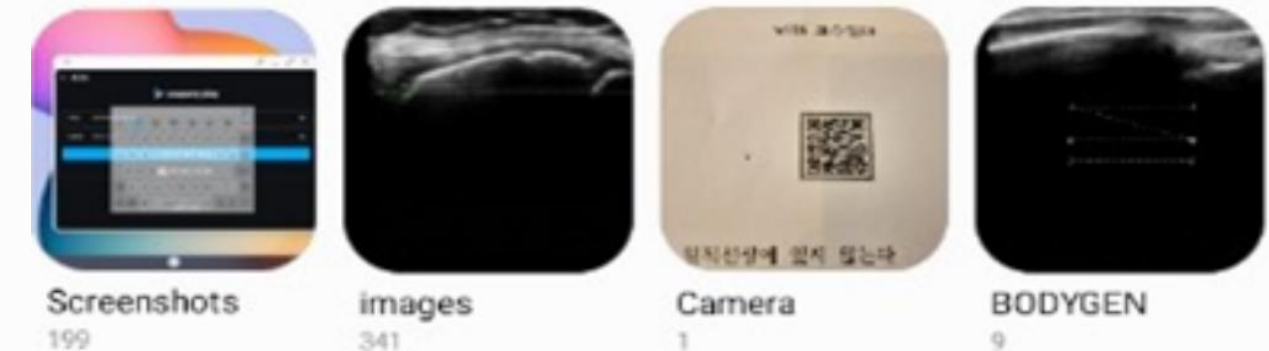
측정을 한 후 이미지 저장을 누르게 되면 측정된 화면이 저장됩니다.(반드시 측정 화면만 저장이 가능합니다) 영상 저장을 누르게 되면 측정된 화면 직전 8초간의 영상이 저장이 됩니다. 또한 8초간의 영상을 누르게 되면 측정된 화면 직전 8초간의 영상을 볼 수 있습니다.

측정을 한 후 이미지, 영상 저장을 누르게 되면 측정된 화면이 저장됩니다.

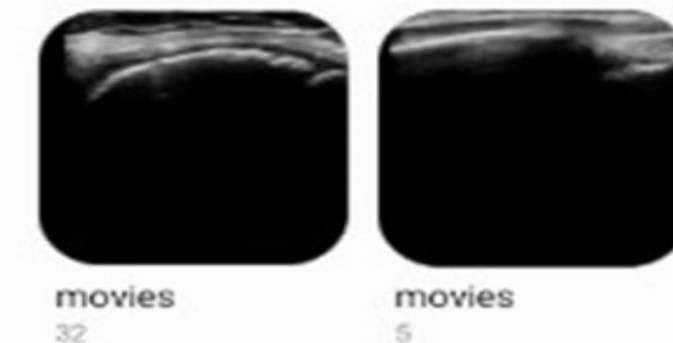
바디젠 초음파 사용 TIP



이미지



동영상



저장된 이미지는 이미지 폴더 안에 BODYGEN 폴더에서 확인할 수 있으며,
저장된 영상은 동영상 폴더에서 확인할 수 있습니다.

바디젠 초음파 사용 TIP



주석 달기 설정

주석 달기를 누르게 되면 ANNOTATE 박스가 화면에 나옵니다. ANNOTATE 박스를 이동한 후 클릭하면, 자판이 올라와 기록할 수 있습니다.

주석 달기를 누르게 되면 ANNOTATE 박스가 화면에 나오며, 자판이 올라와 기록할 수 있습니다.

성장 초음파 측정(요골)

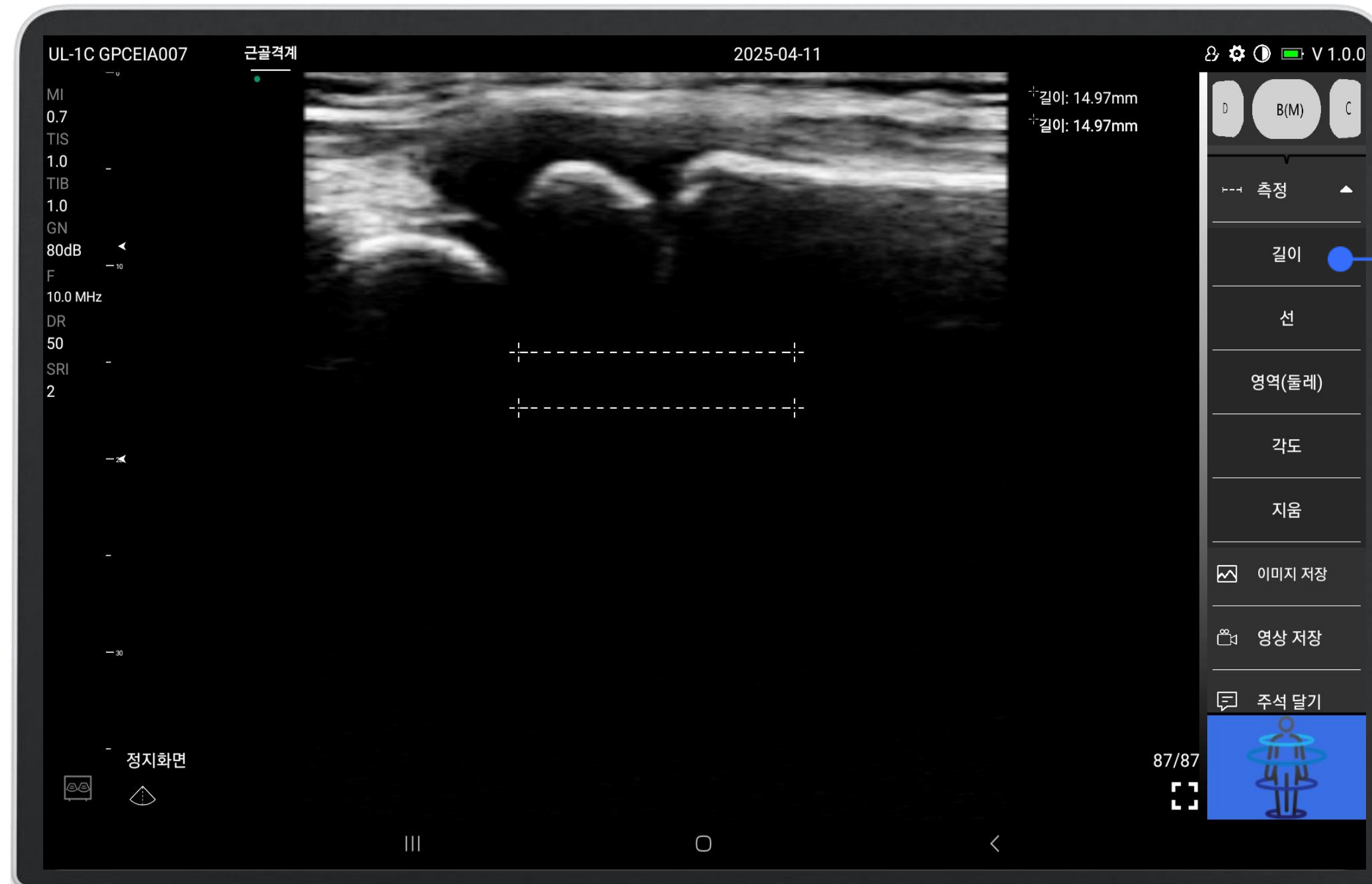


요골 골단 측정

요골 골단을 영상화 시킨 후
초음파 기계 버튼은 1초 정도 누르거나,
바디젠 로고 버튼을 누르면
정지화면(FREEZE)이 됩니다

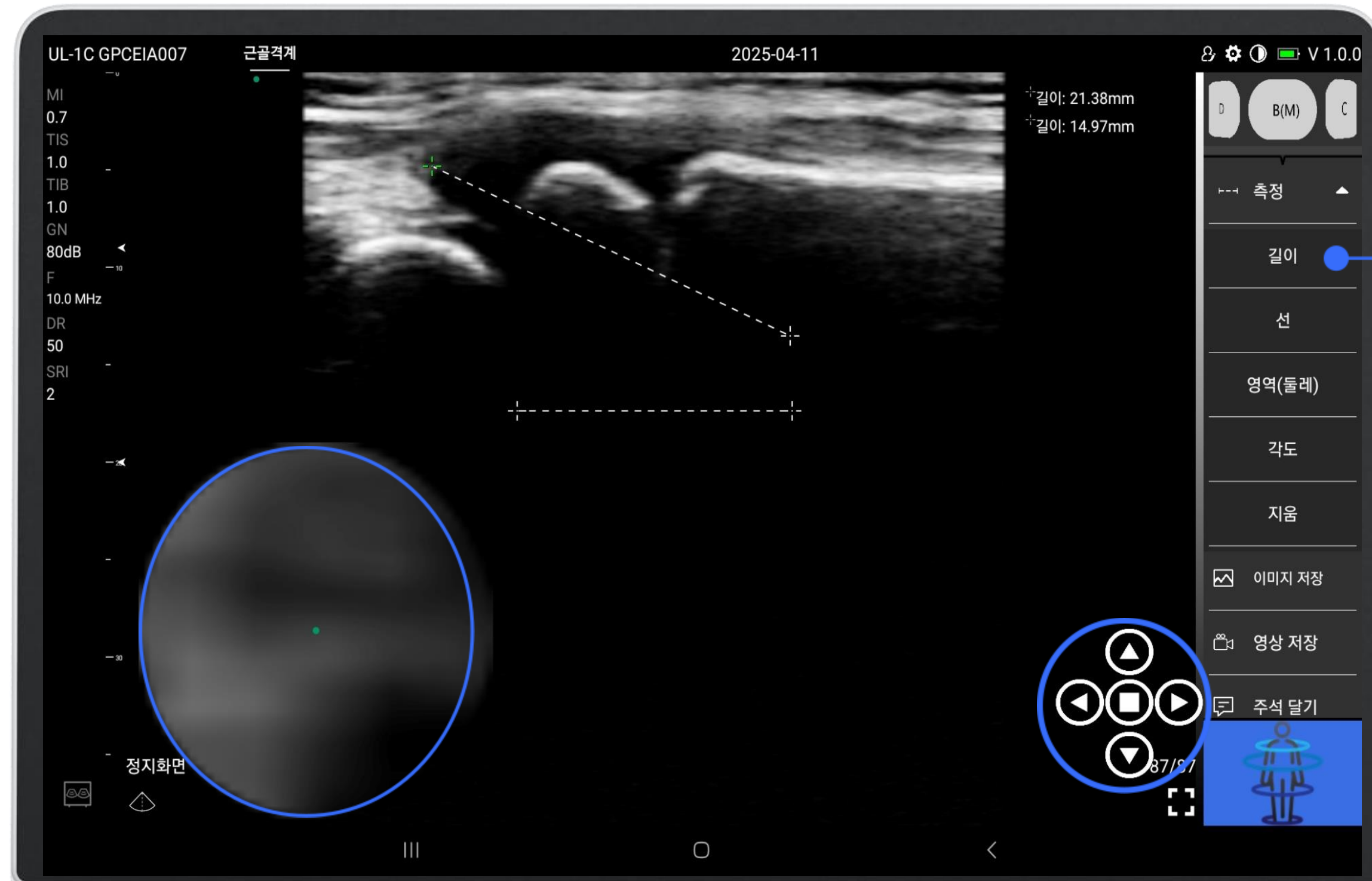
초음파 프로브를 원위 측면을 따라 종단면으로 배치합니다. 전완을 중립 위치에 두어 요골 경상돌기를 영상화 합니다.

성장 초음파 측정(요골)



요골 골단의 연골길이, 골화길이를 측정을 위해 측정 – 길이 버튼을 누릅니다.

성장 초음파 측정(요골)

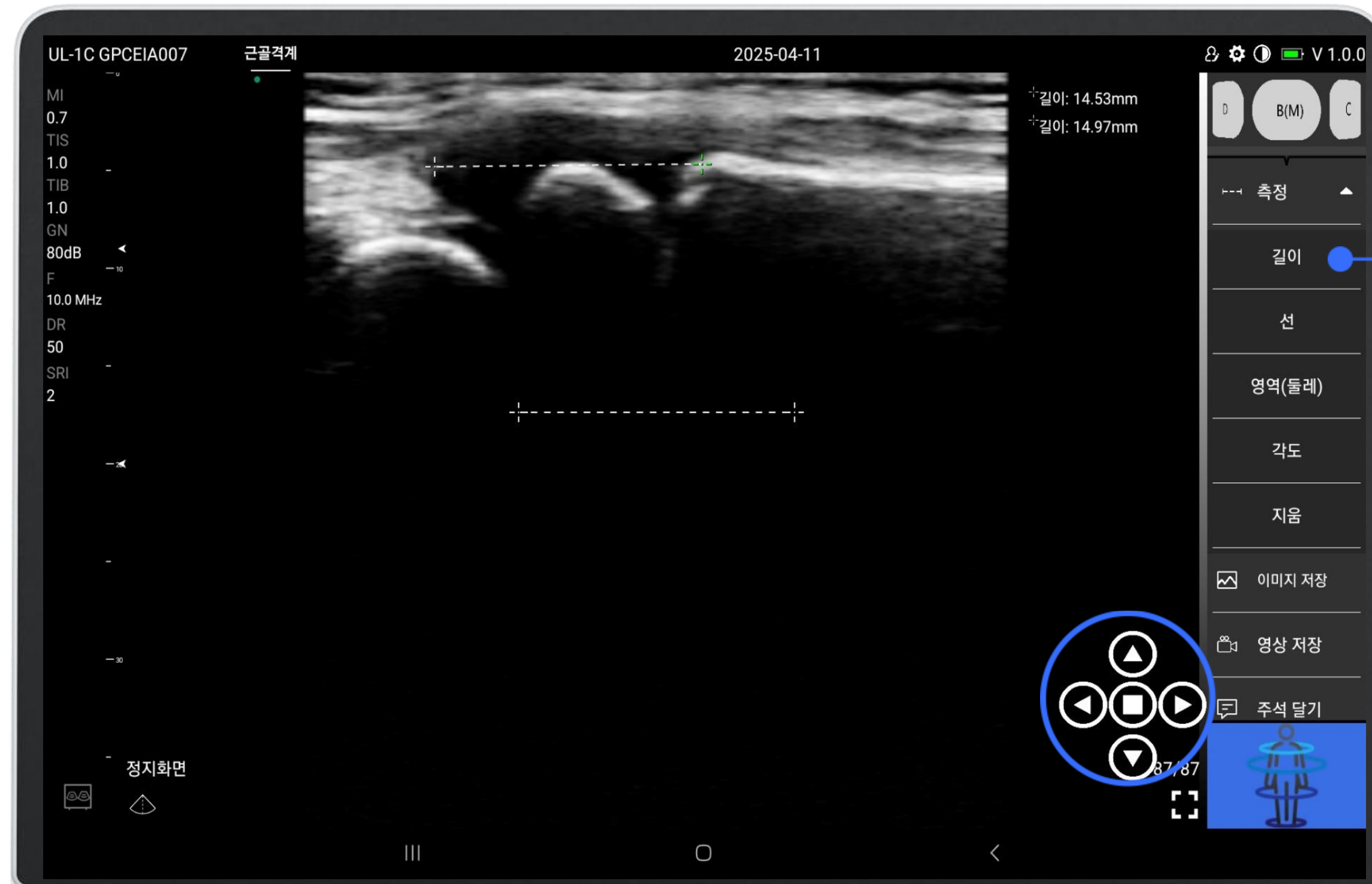


연골길이 측정

요골 연골길이 측정을 위해 연골 원위부 끝부위에 선을 터치를 통해 이동시킵니다.
(초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다)

요골 연골길이를 측정합니다.

성장 초음파 측정(요골)



연골길이 측정

요골 연골길이 측정을 위해 연골 근위부 끝부위에 선을 터치를 통해 이동시킵니다.
(초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다)

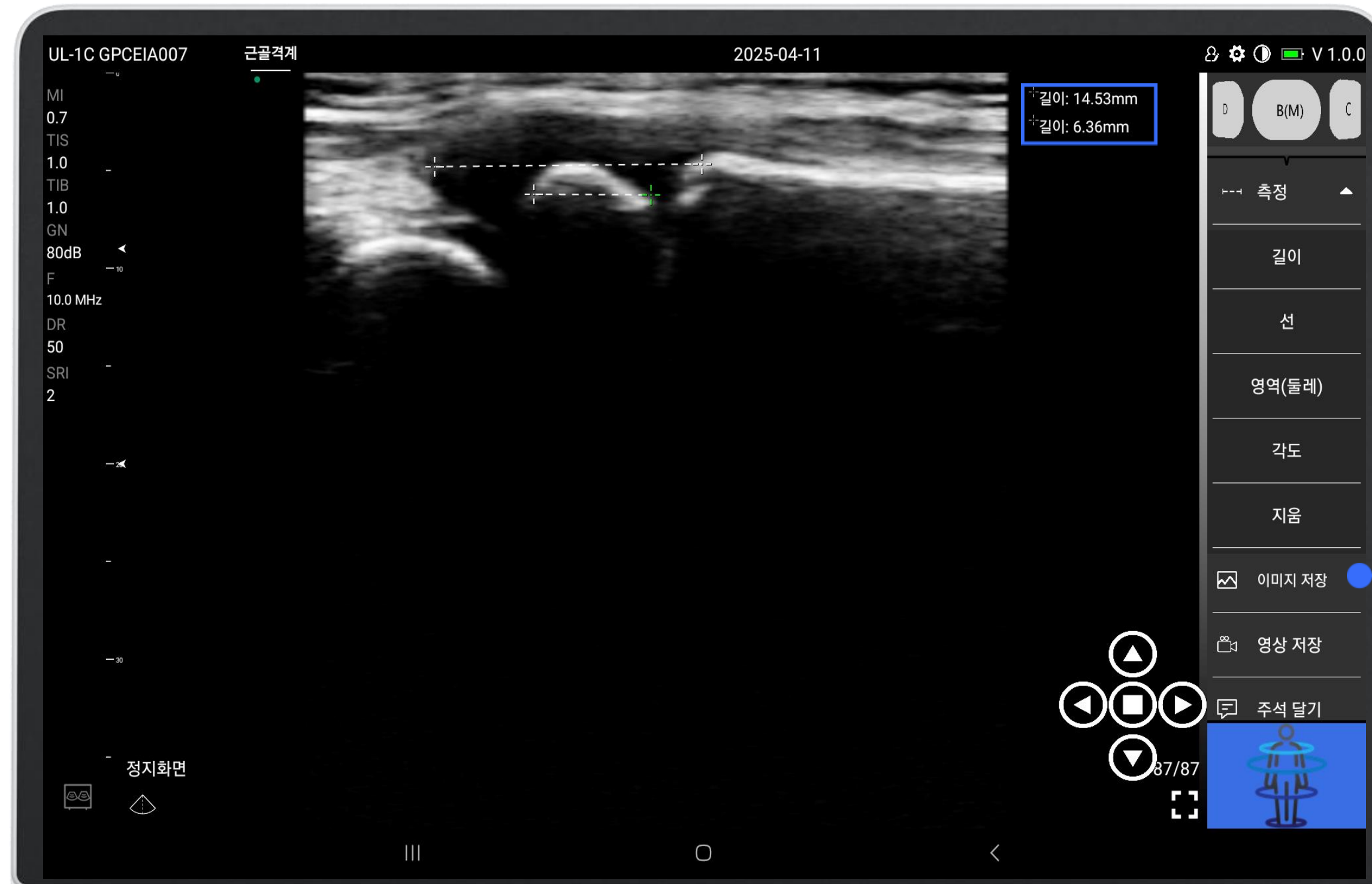
요골 연골길이를 측정합니다.

성장 초음파 측정(요골)



요골 골화길이를 측정합니다.

성장 초음파 측정(요골)



이미지 저장

요골 연골길이와 골화길이를 측정한 후 이미지 저장을 누릅니다. 저장된 이미지는 Bodygen 폴더에 저장됩니다.

요골 연골길이와 골화길이가 측정된 영상을 저장합니다.

성장 초음파 측정(척골)



척골 골단 측정

척골 골단을 영상화 시킨 후
초음파 기계 버튼은 1초 정도 누르거나,
바디젠 로고 버튼을 누르면
정지화면(FREEZE)이 됩니다

초음파 프로브를 원위 측면을 따라 종단면으로 배치합니다. 전완을 회내하여 척골 경상돌기를 영상화 합니다.

성장 초음파 측정(척골)

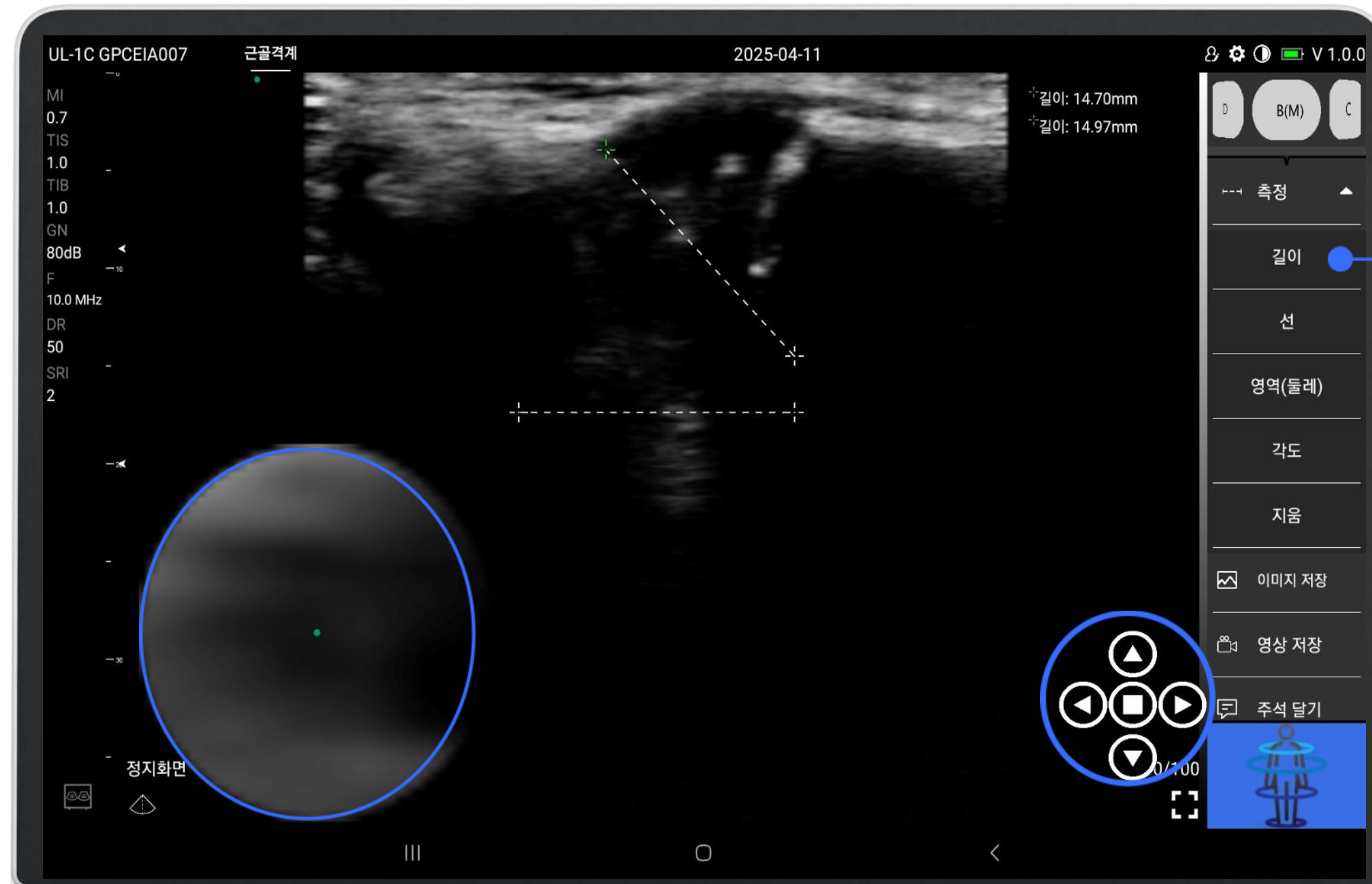


 연골길이, 골화길이 측정

척골 골단의 연골길이와 골화길이 측정을 위해 길이 버튼을 클릭하면 2개의 측정선이 나옵니다.

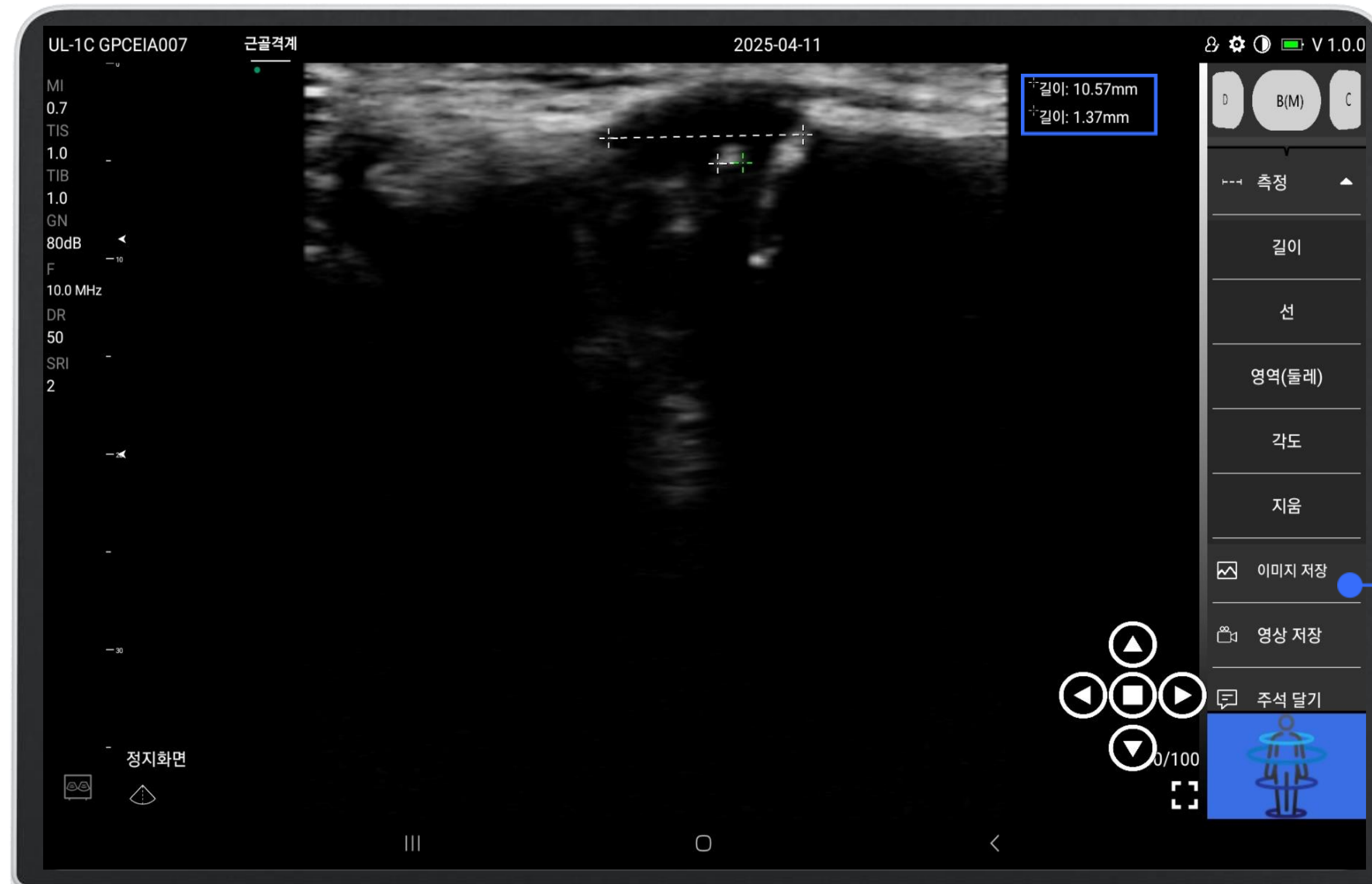
척골 골단의 연골길이, 골화길이를 측정을 위해 측정 – 길이 버튼을 누릅니다.

성장 초음파 측정(척골)



척골 연골길이를 측정합니다.

성장 초음파 측정(척골)

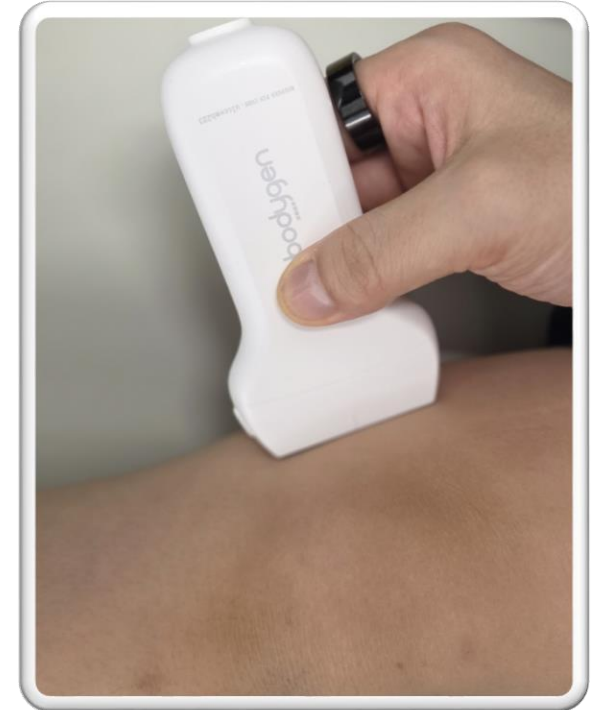
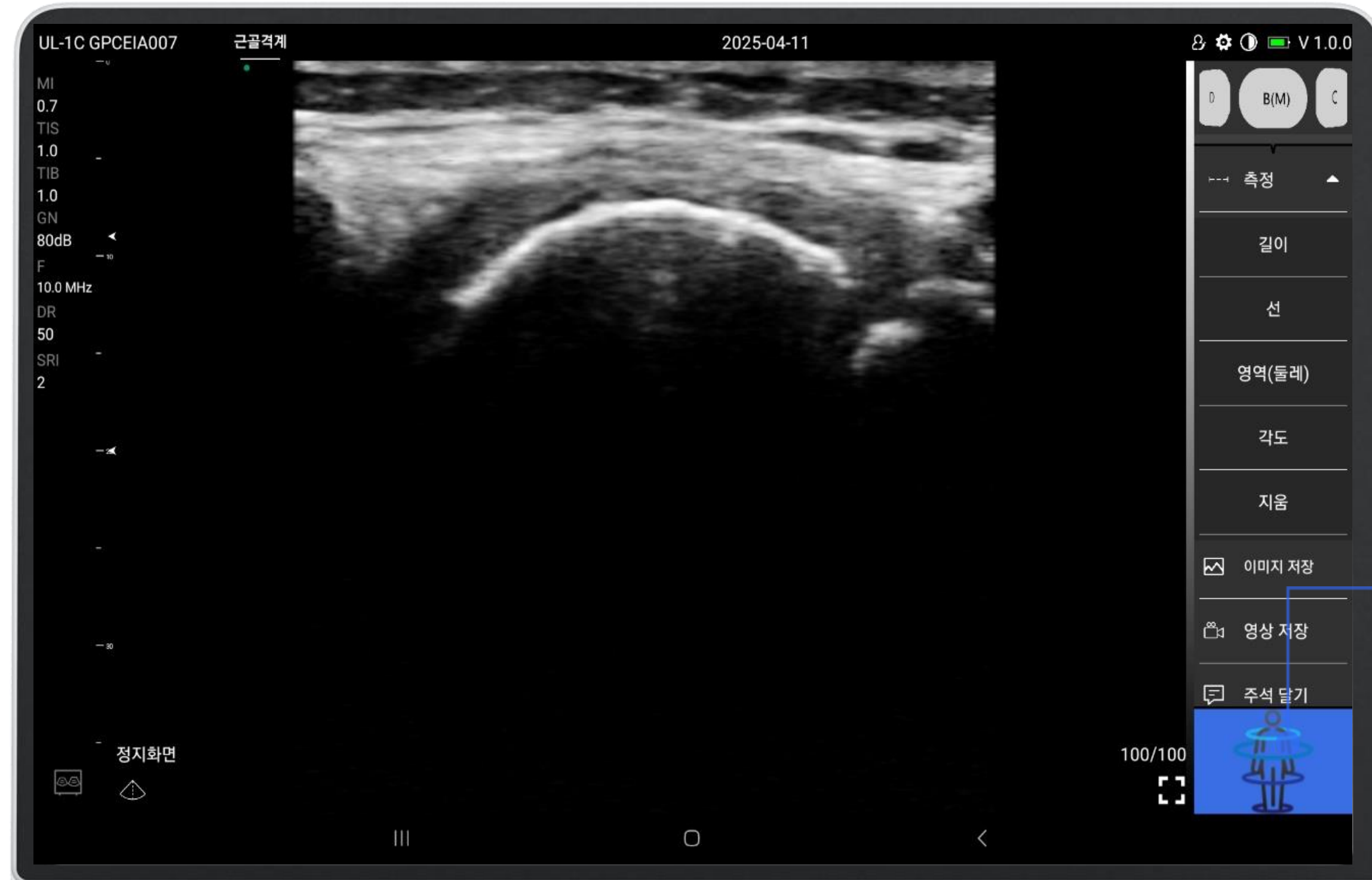


 **이미지 저장**

척골 연골길이가 골화길이를 측정한 후
이미지 저장을 누릅니다. 저장된 이미지는
Bodygen 폴더에 저장됩니다.

척골 연골길이가 골화길이가 측정된 영상을 저장합니다.

성장 초음파 측정(대퇴골)



대퇴골 골단 측정

대퇴골 골단을 영상화 시킨 후
초음파 기계 버튼은 1초 정도 누르거나,
바디젠 로고 버튼을 누르면
정지화면(FREEZE)이 됩니다

초음파 프로브를 원위 측면을 따라 종단면으로 배치합니다. 무릎을 신전하여 내측 측부인대를 따라 내측상과를 영상화 합니다.

성장 초음파 측정(대퇴골)

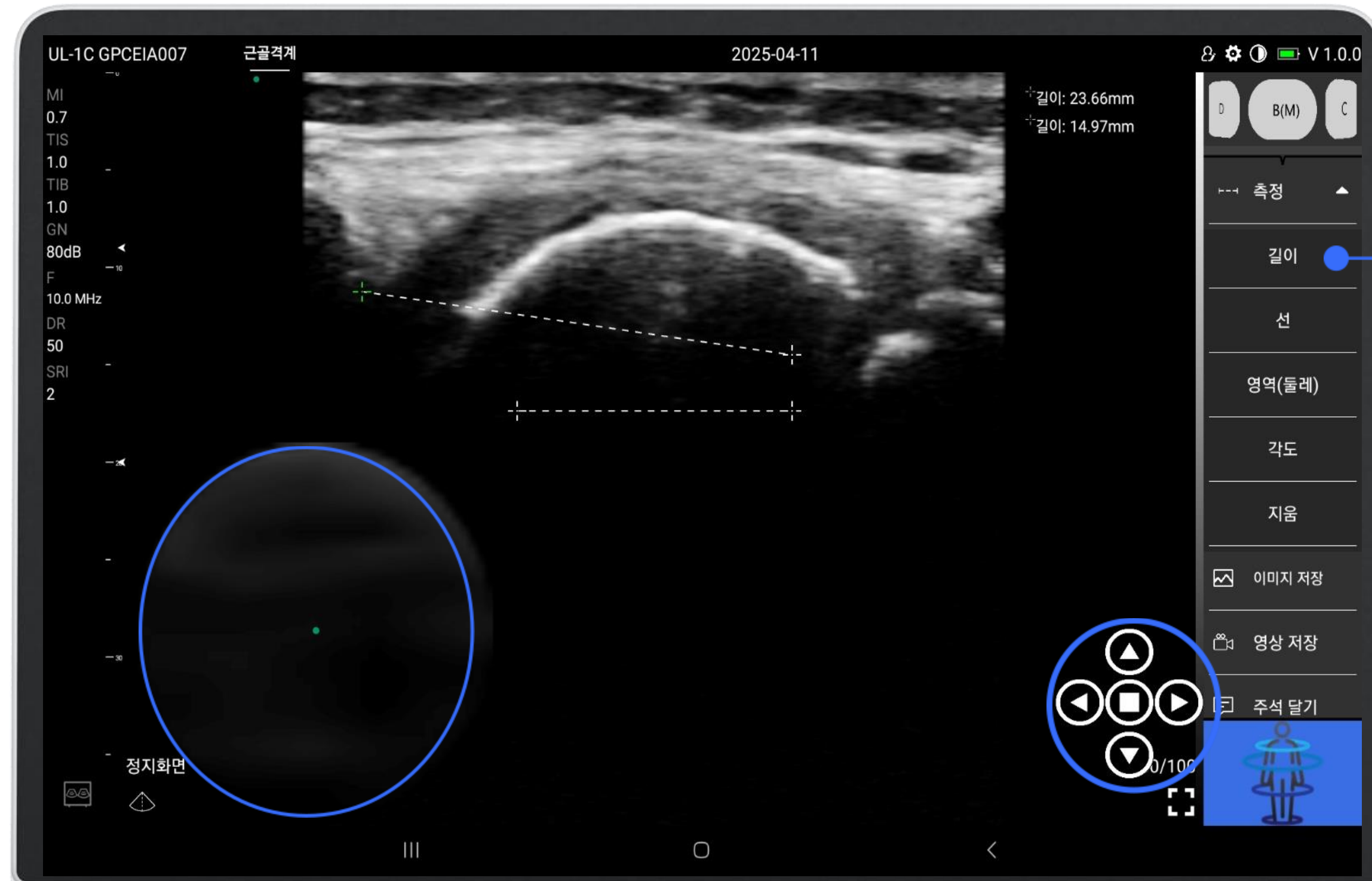


 연골길이, 골화길이 측정

대퇴골 골단의 연골길이와 골화길이 측정을 위해 길이 버튼을 클릭하면 2개의 측정선이 나옵니다.

대퇴골 골단의 연골길이, 골화길이를 측정을 위해 측정 – 길이 버튼을 누릅니다.

성장 초음파 측정(대퇴골)

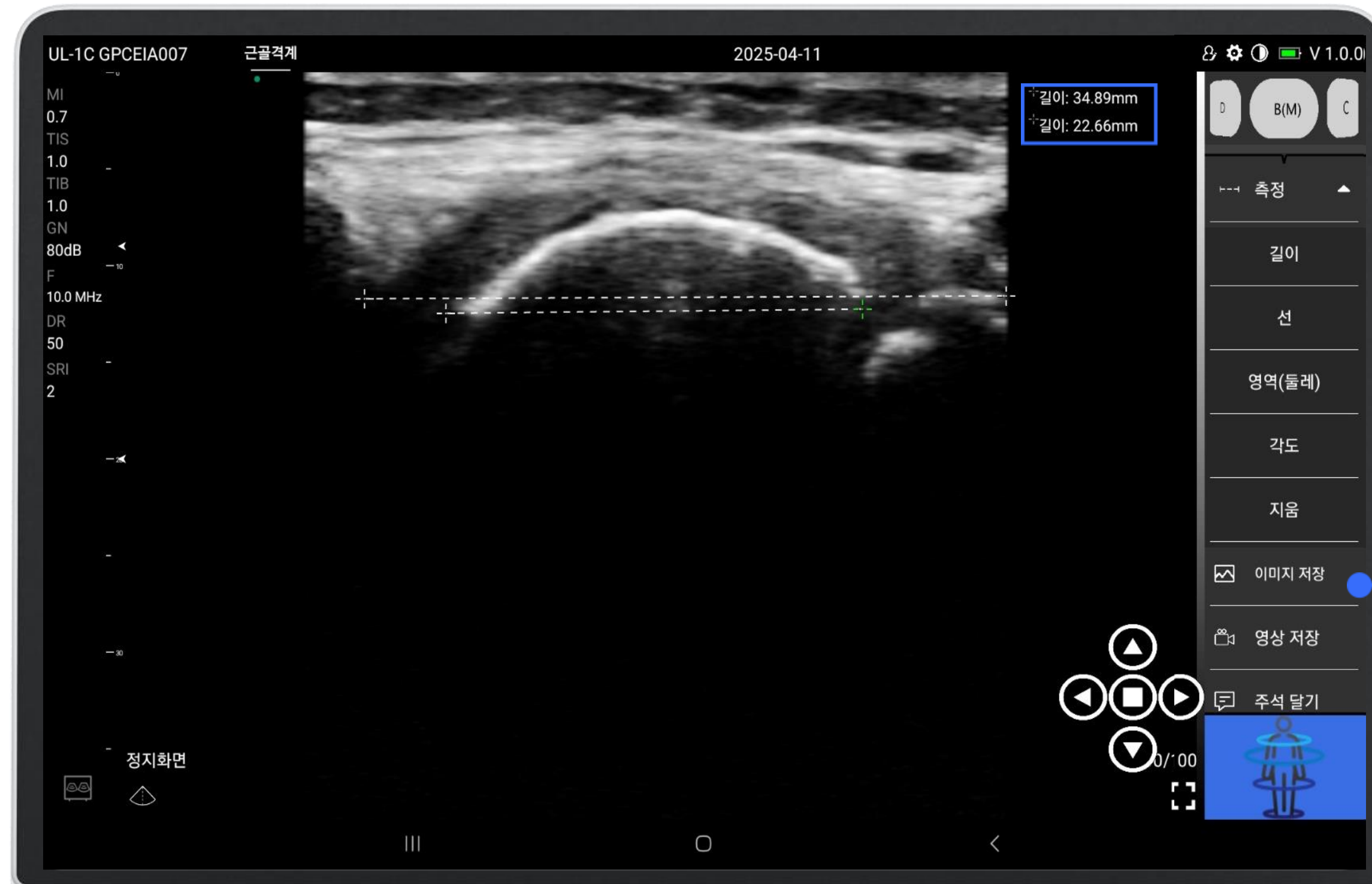


연골길이 측정

대퇴골 연골길이 측정을 위해 연골 원위부 끝부위에 선을 터치로 통해 이동시킵니다.
(초록색 표시를 터치로 이동하면 좌측에 표시부위가 확대되어 정확한 지점을 측정할 수 있으며, 그 지점을 상하좌우로 미세하게 조절할 수 있습니다)

주석 달기를 누르게 되면 ANNOTATE 박스가 화면에 나오며, 자판이 올라와 기록할 수 있습니다.

성장 초음파 측정(대퇴골)

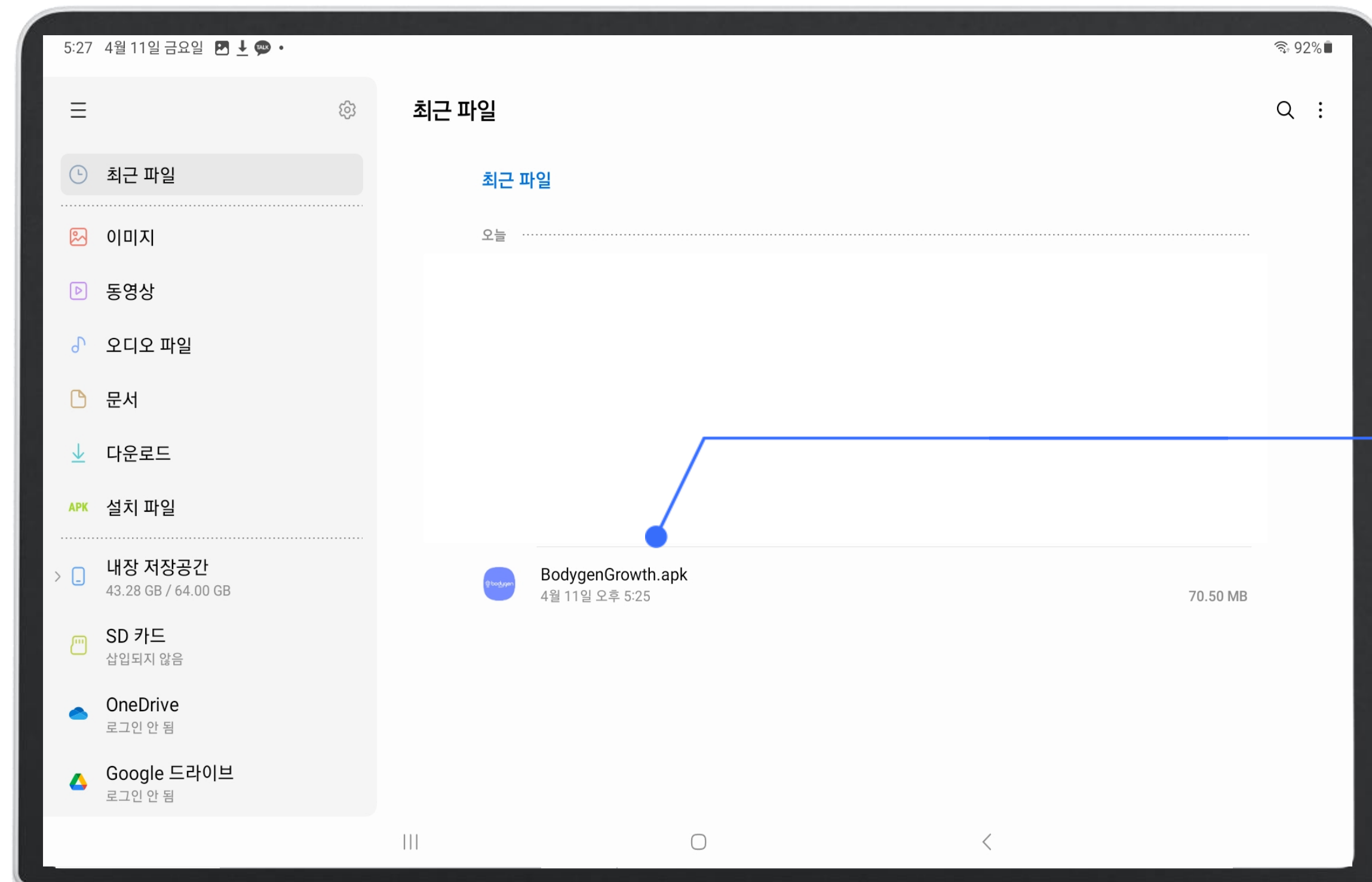


 **이미지저장**

대퇴골 연골길리와 골화길리를 측정한 후 이미지 저장을 누릅니다. 저장된 이미지는 Bodygen 폴더에 저장됩니다.

대퇴골 연골길리와 골화길리가 측정된 영상을 저장합니다.

바디젠성장 프로그램 다운로드

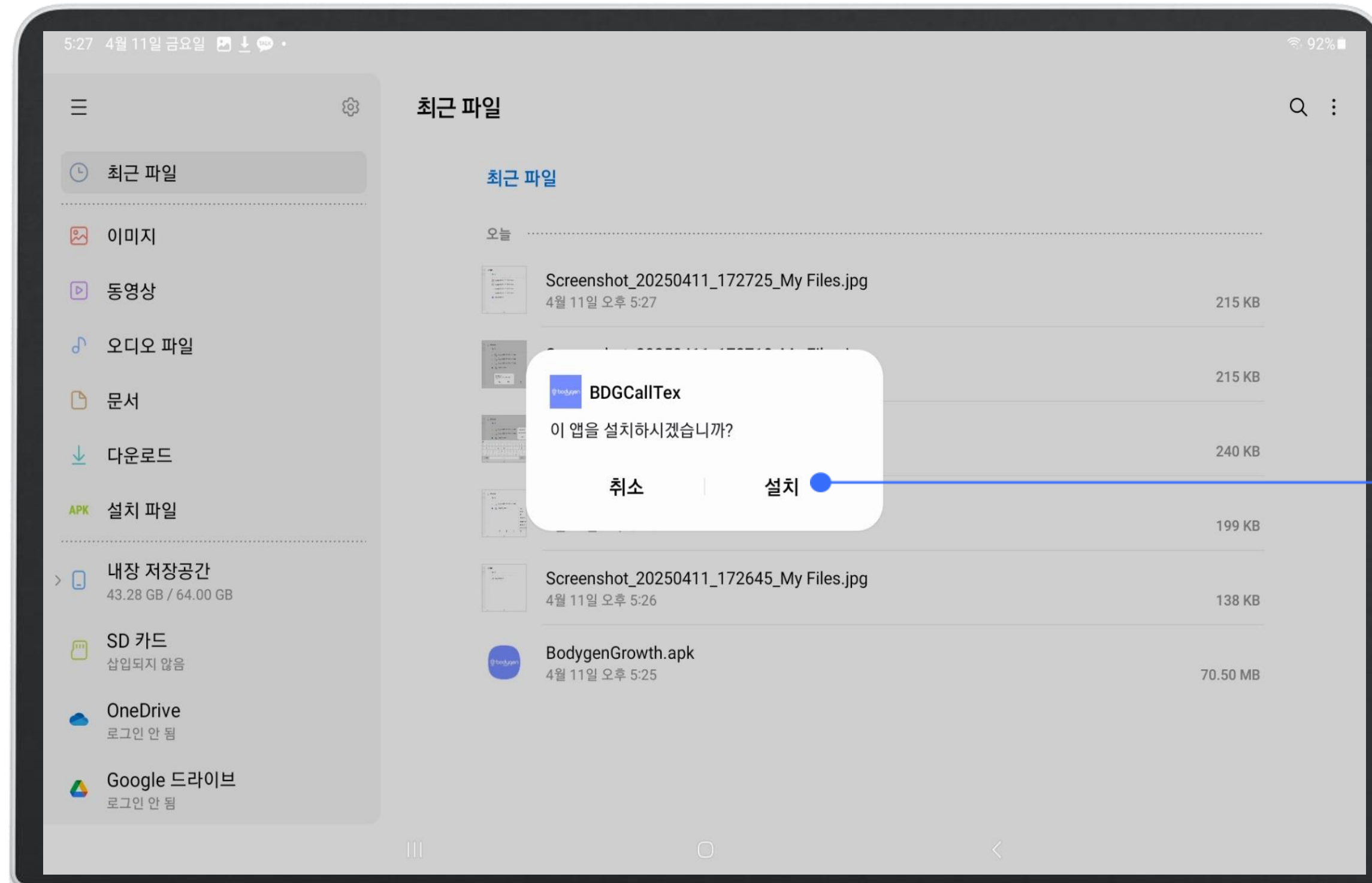


프로그램 다운로드

BodygenGrowth.apk 파일을
클릭합니다.

BodygenGrowth APK 파일을 테블릿 또는 핸드폰에 설치합니다.

바디젠성장 프로그램 다운로드

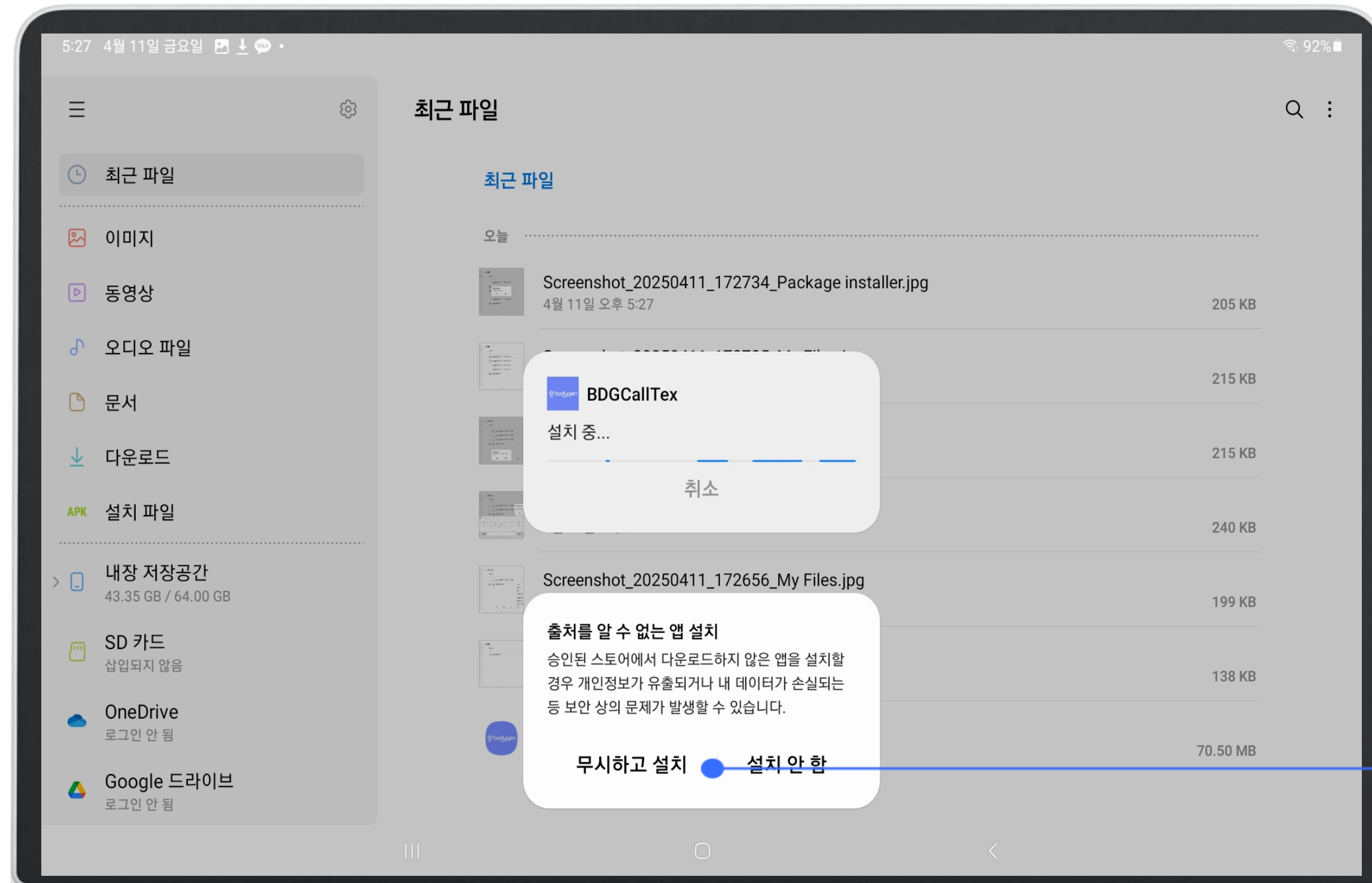


✓ 바디젠그로스 앱 설치

바디젠그로스 앱 설치를 클릭합니다.

BodygenGrowth APK 파일을 테블릿 또는 핸드폰에 설치합니다.

바디젠성장 프로그램 다운로드

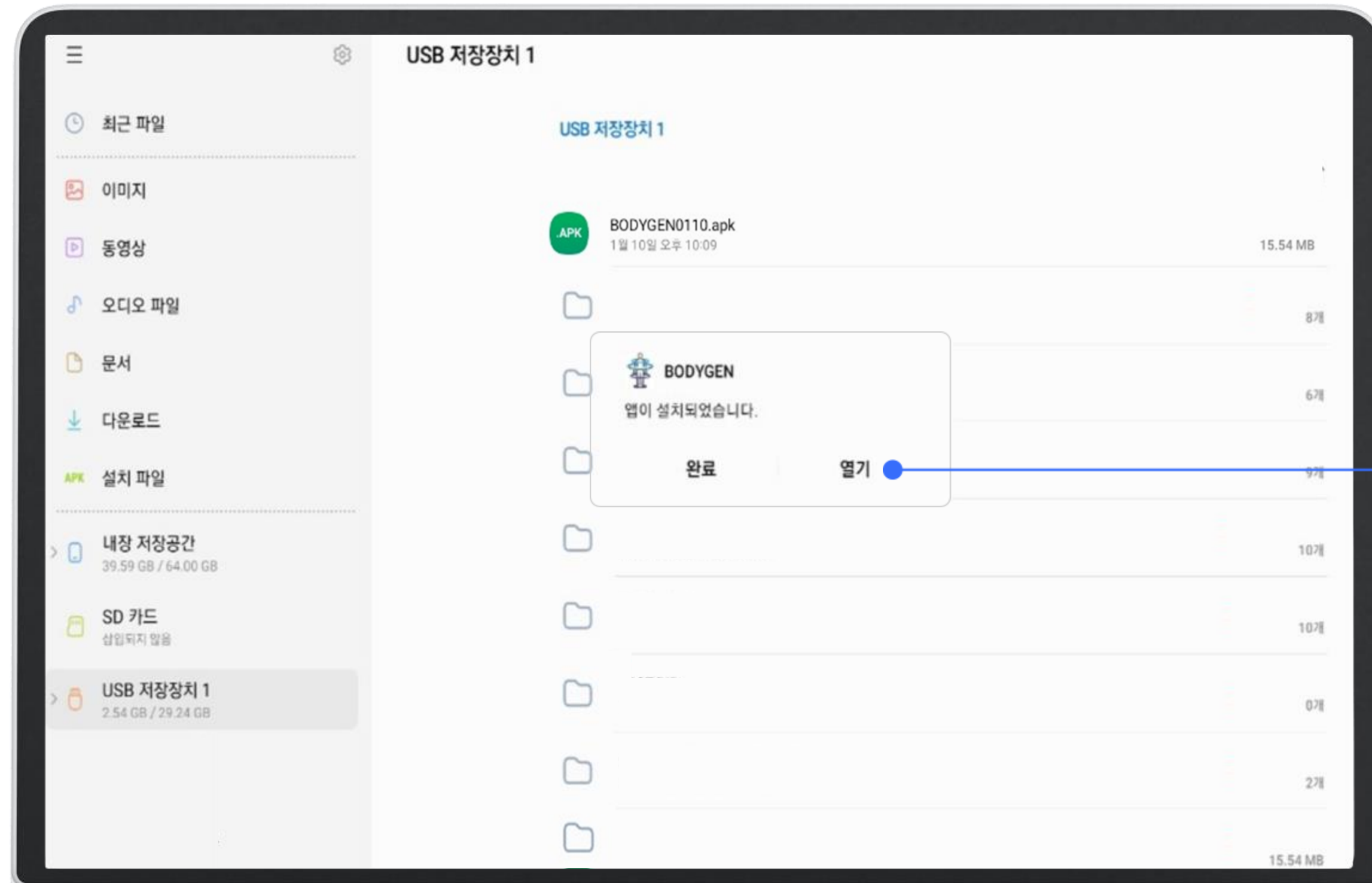


✅ 바디젠그로스 앱 설치

출처를 알 수 없는 앱 설치 문구가
나오면 **무시하고 설치**를
클릭합니다.

바디젠그로스 프로그램은 안전한 프로그램 입니다, 안심하고 설치하세요!

바디젠성장 프로그램 다운로드



✅ 바디젠그로스 앱 설치

바디젠그로스 프로그램 앱이 설치
되었다면 열기 또는 완료를
클릭합니다.

디바이스에 바디젠그로스 앱 설치가 완료 되었습니다.

바디젠성장 초음파 입력



생년월 입력

남아의 경우 파란색 칸에
생년월 숫자 4자리를 입력합니다.
여아의 경우 빨간색 칸에
생년월 숫자 4자리를 입력합니다.



생년월 입력

파란색 칸을 클릭하면 키보드판이
올라와 생년월 숫자 4자리를
입력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 입력



이름 입력

측정했던 소아 청소년의
이름을 입력합니다.



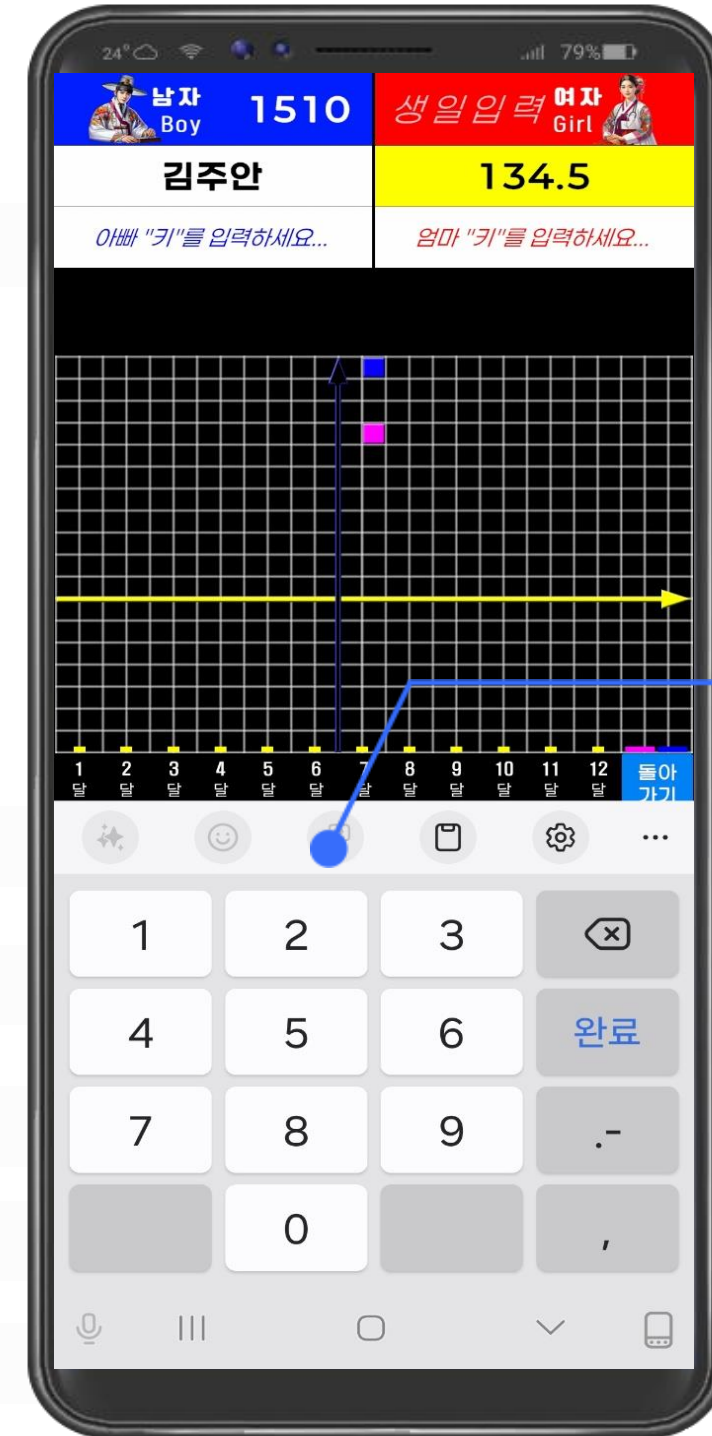
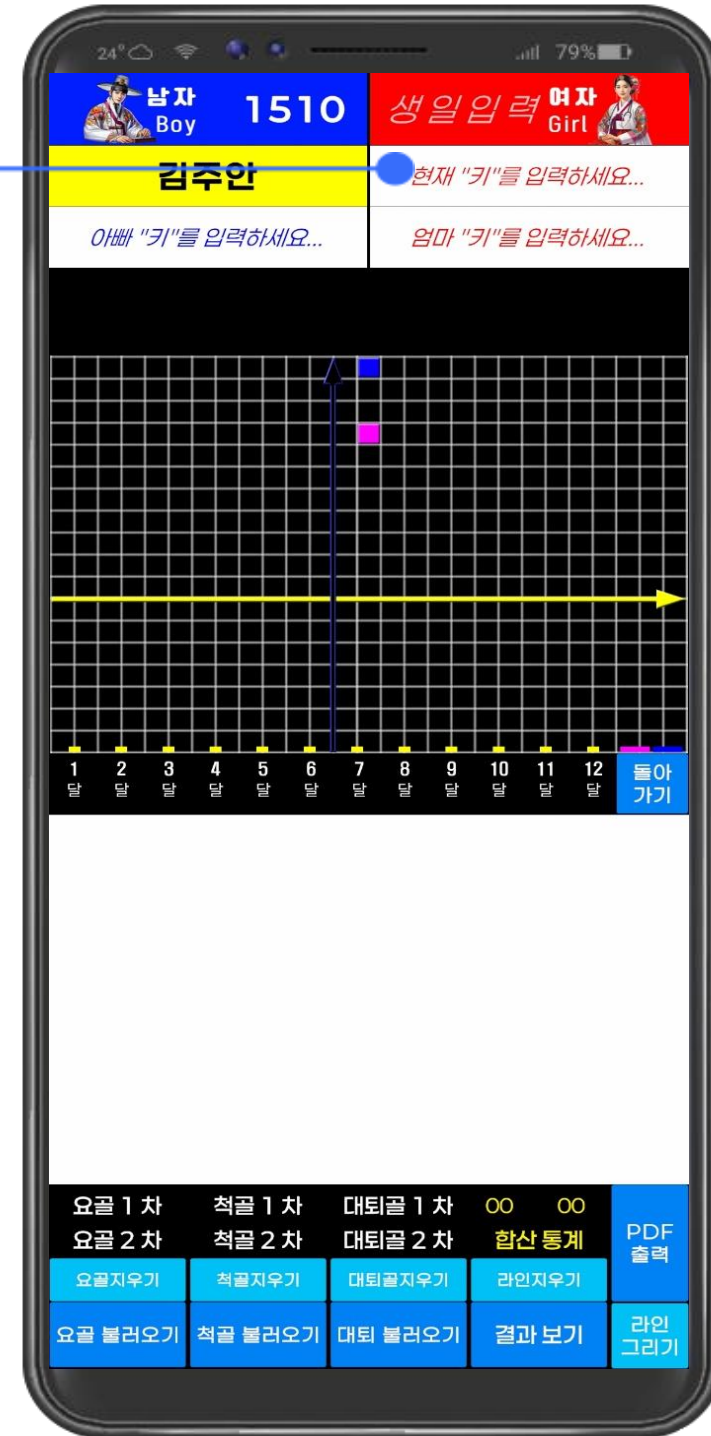
이름 입력

이름 칸을 클릭하면 키보드판이
올라와 이름을 입력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 입력

 현재 키 입력

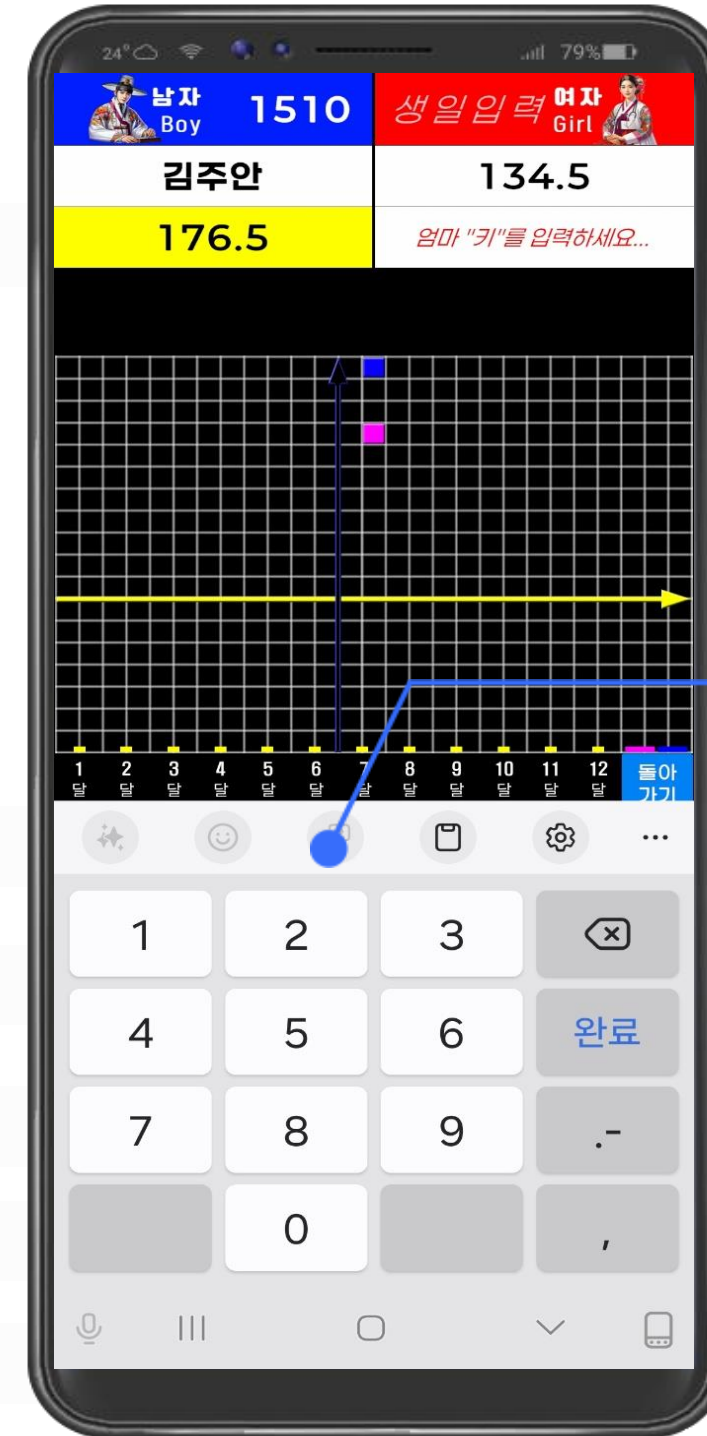
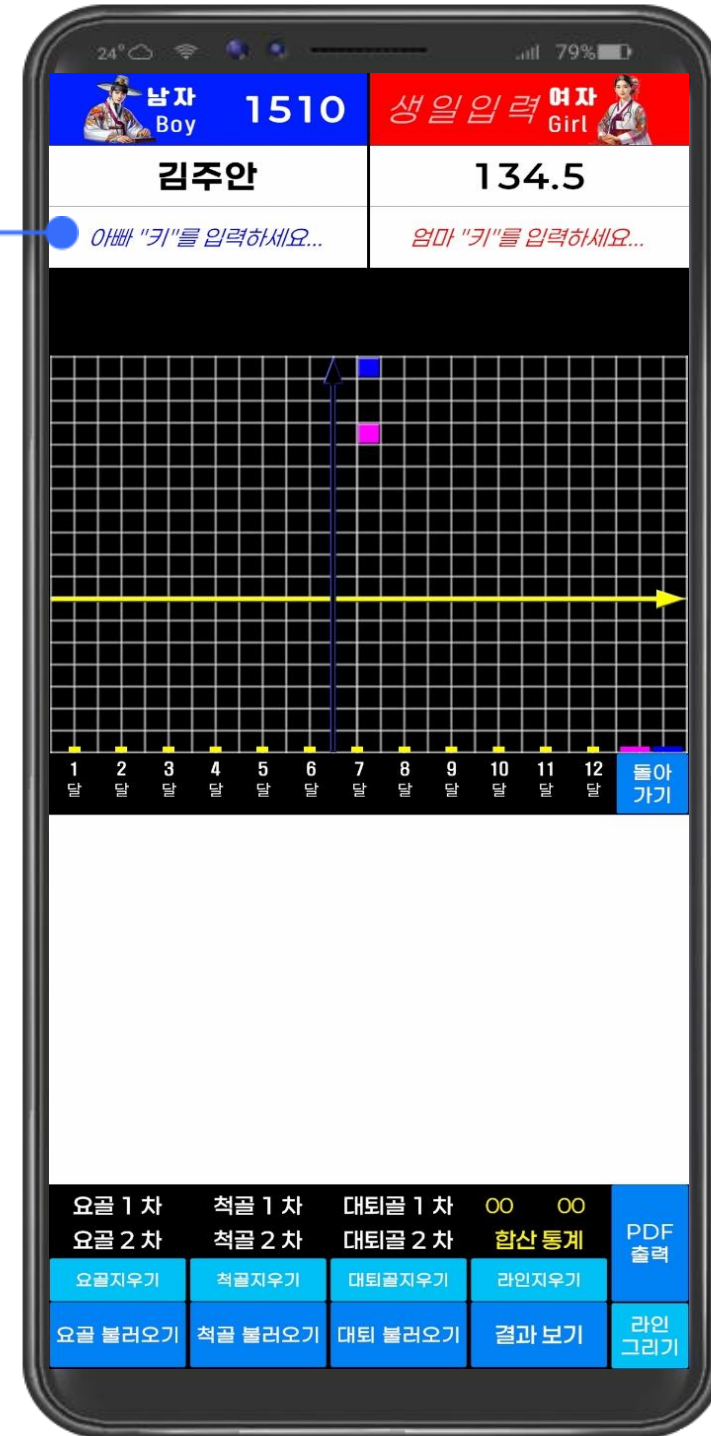
측정했던 소아 청소년의
현재 키를 입력합니다.



✓ 현재 키 입력

현재 키 칸을 클릭하면 키보드판이
올라와 현재 키를 입력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 입력



 아빠 키 입력

측정했던 소아 청소년의
아빠 키를 입력합니다.

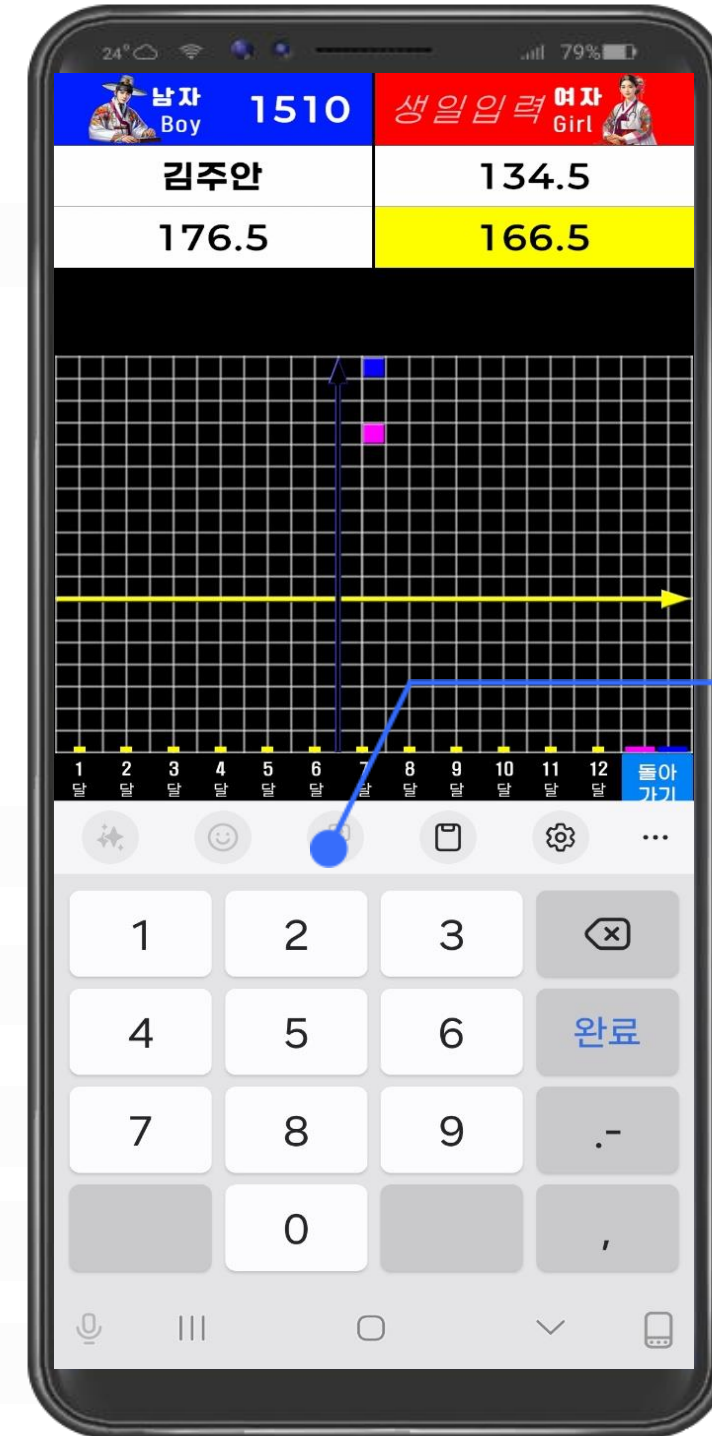
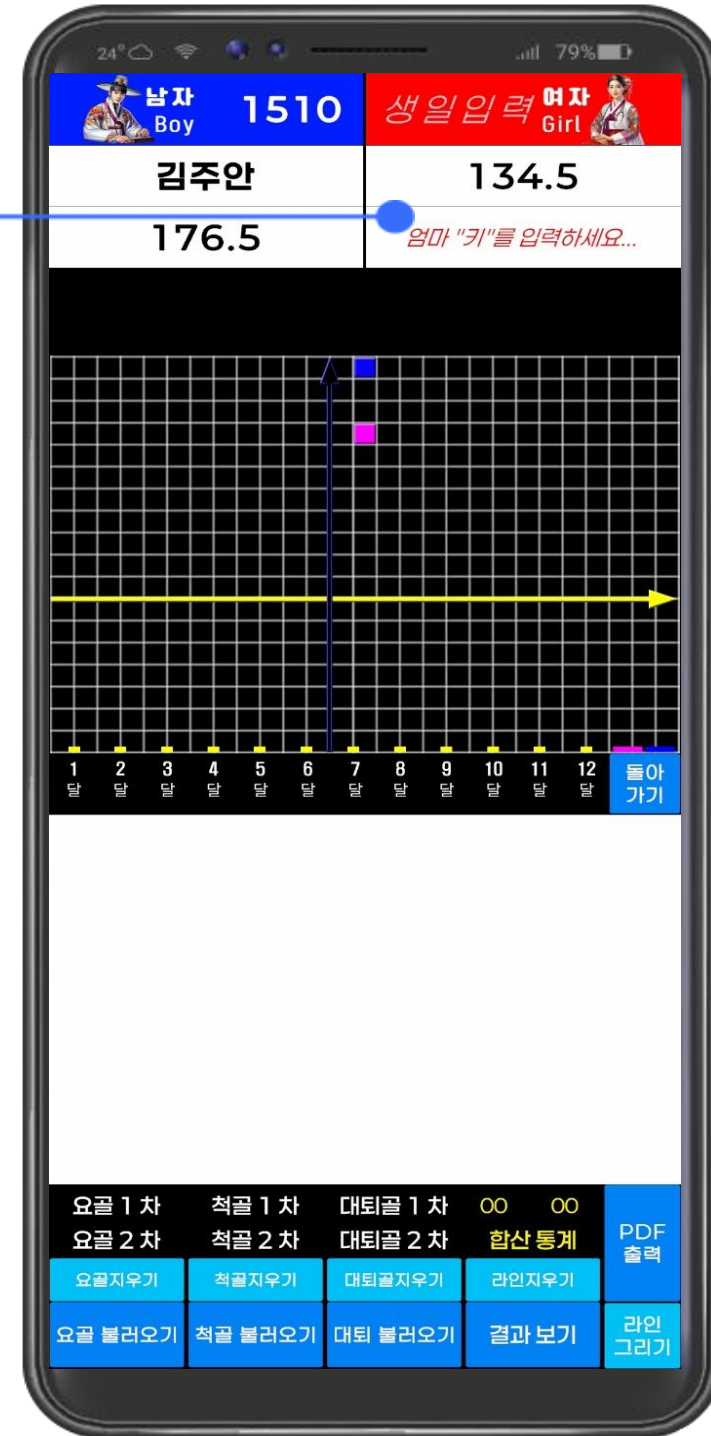
✓ 아빠 키 입력

아빠 키 칸을 클릭하면 키보드가
올라와 아빠 키를 입력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 입력

 **엄마키 입력**

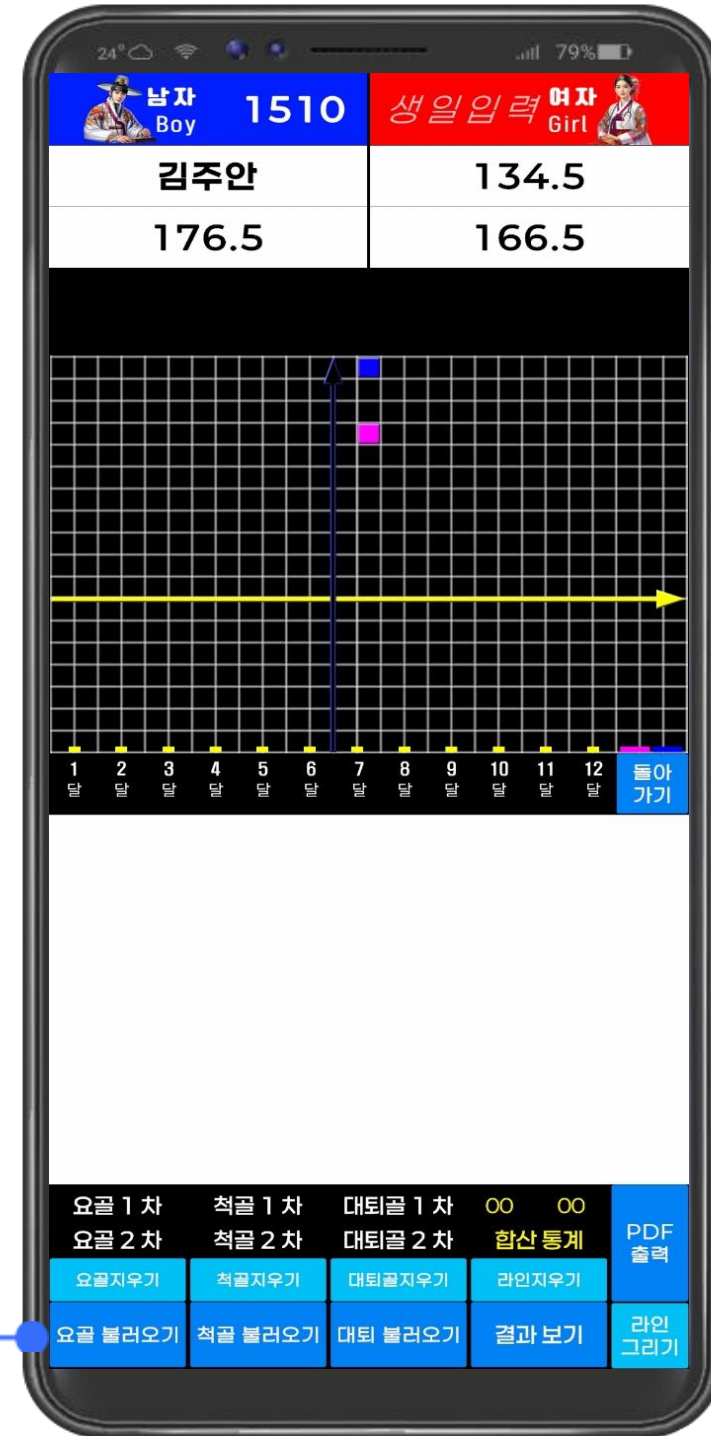
측정했던 소아 청소년의
엄마 키를 입력합니다.



 **아빠키 입력**

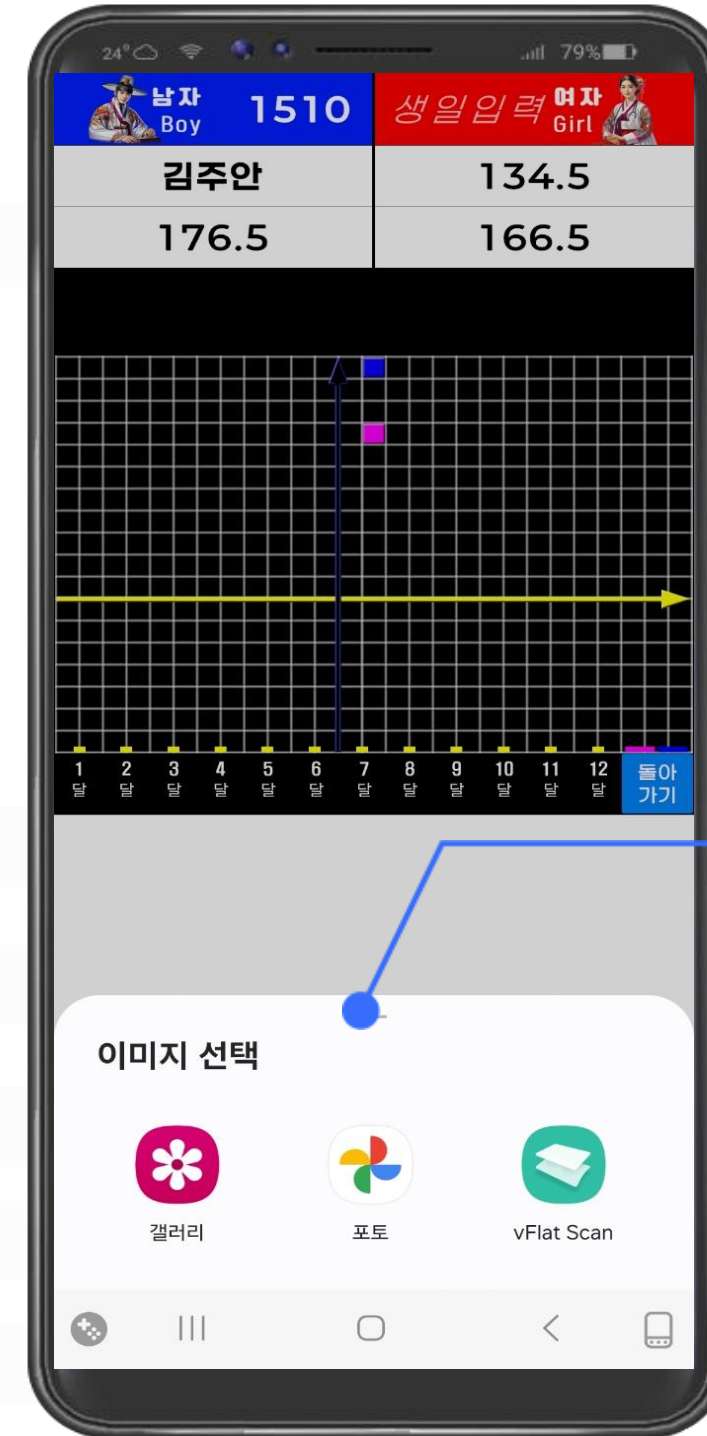
엄마 키 칸을 클릭하면 키보드가
올라와 엄마 키를 입력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 입력



 **요골 불러오기**

측정했던 요골 골단 영상을 불러옵니다. 만일 불러온 영상을 지우기 원하면 요골 지우기를 클릭합니다.



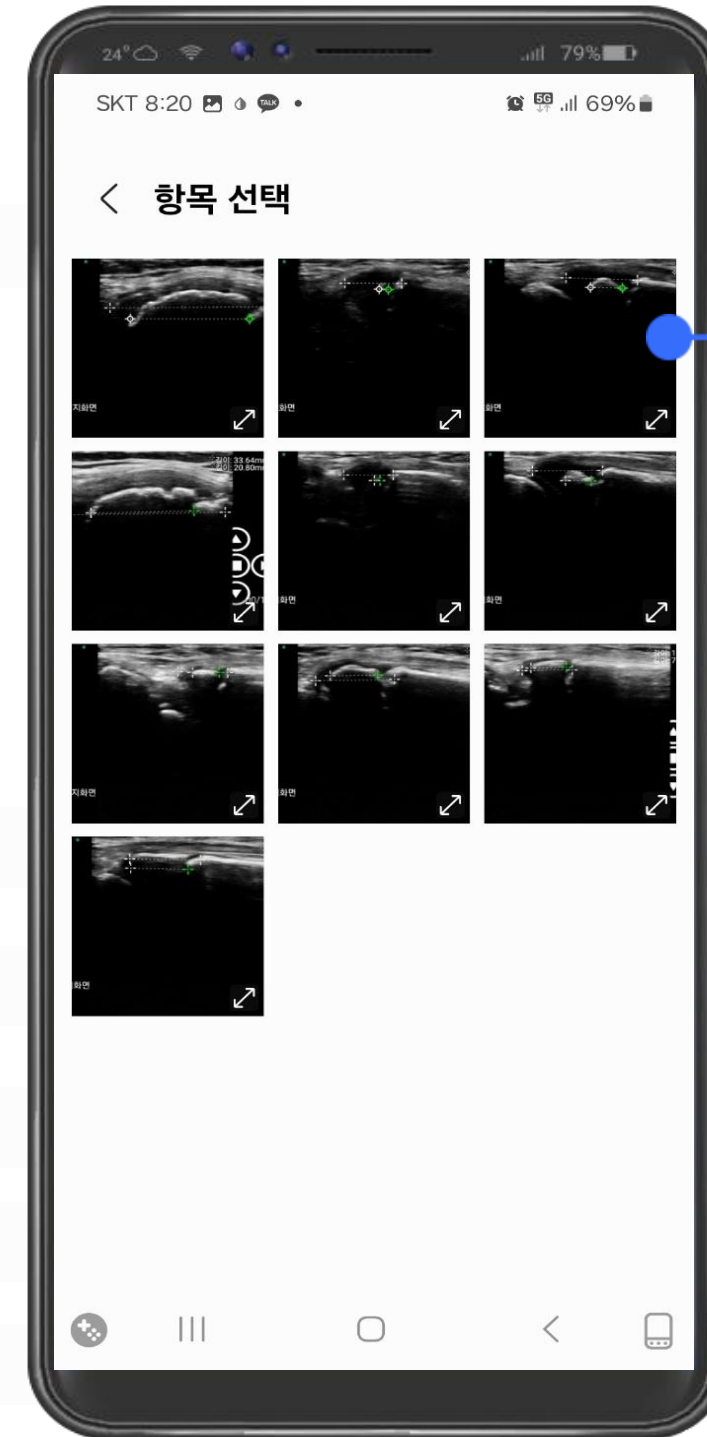
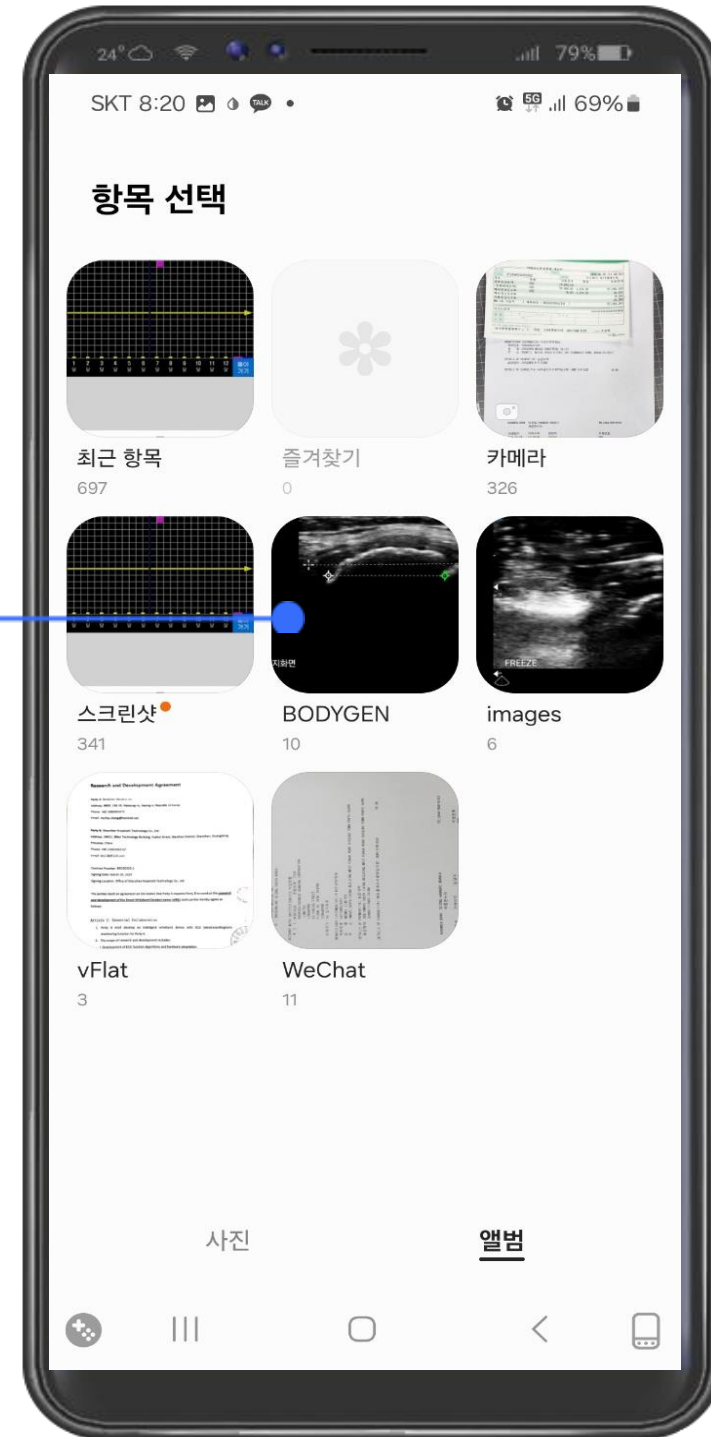
 **요골 불러오기**

측정했던 요골 골단 영상을 불러옵니다.(갤러리에서 불러옵니다)

바디젠성장 초음파 입력

 영상 불러오기

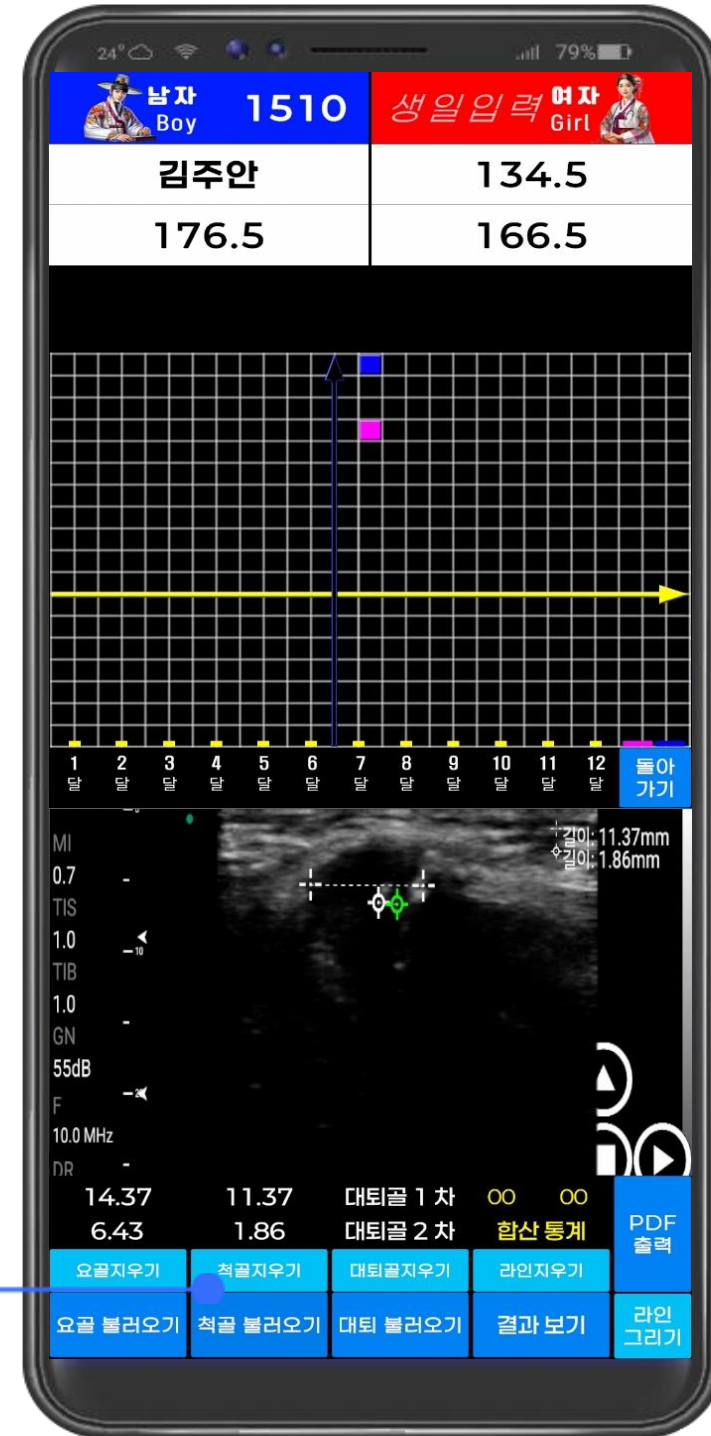
BODYGEN 폴더를 찾습니다.



 영상 불러오기

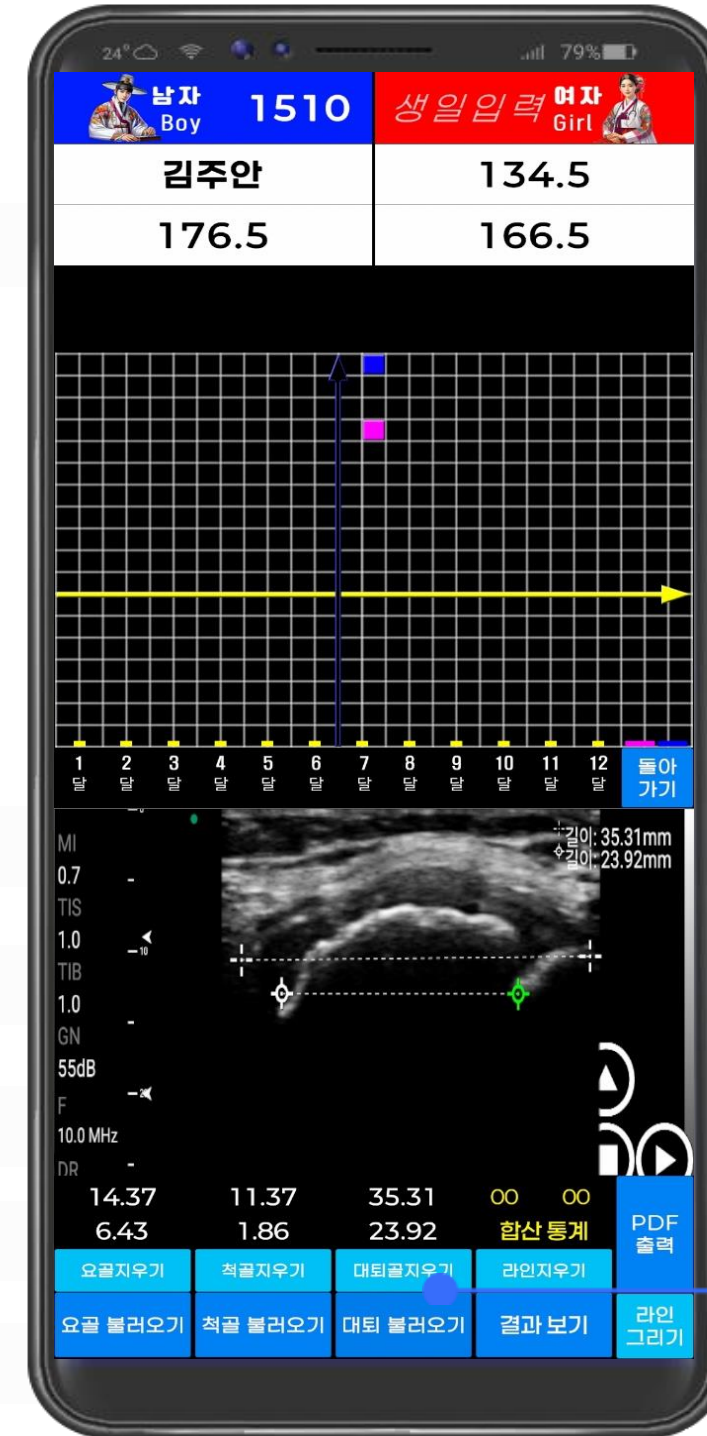
BODYGEN 폴더에서 측정했던
요골 영상을 클릭합니다.
클릭 후 자동으로 영상이
불러오기가 되며 측정된
연골길이와 골화길이가 앱에
자동 기입 됩니다.

바디젠성장 초음파 입력



 척골 불러오기

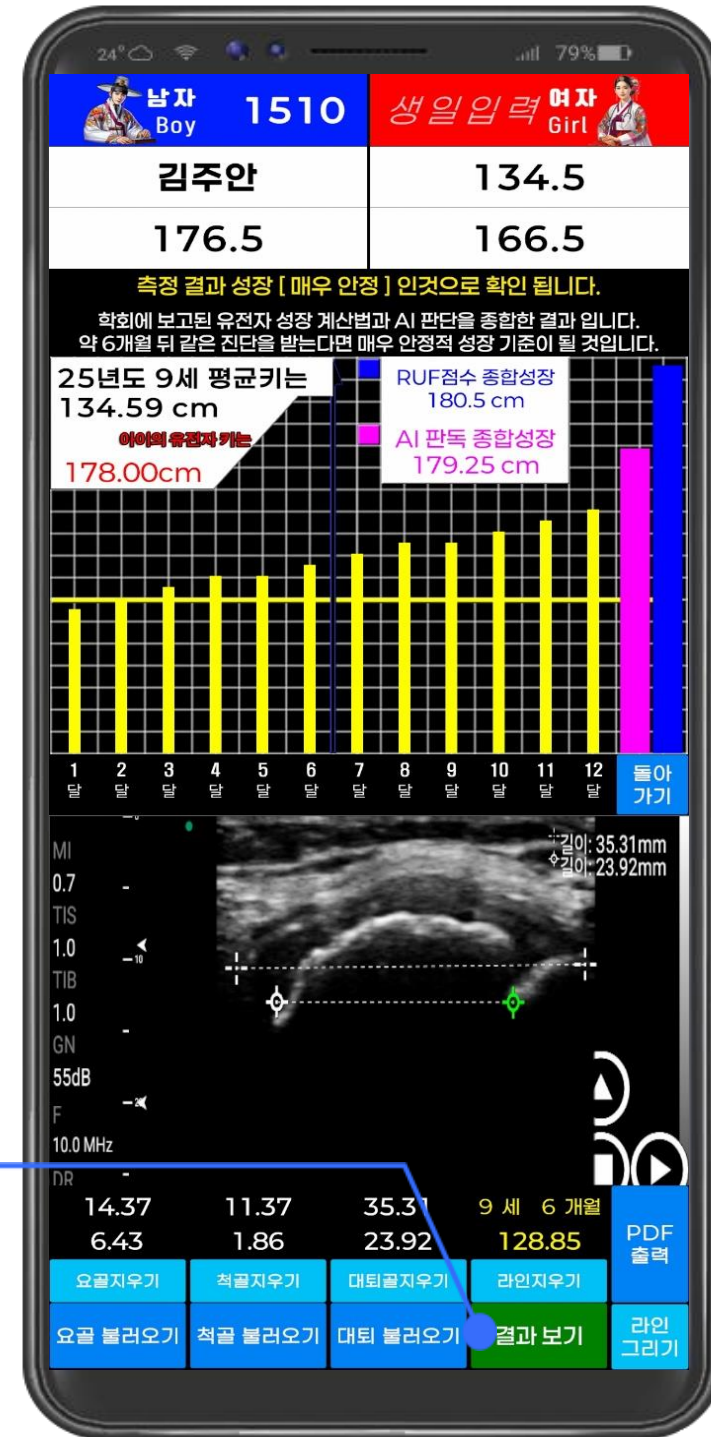
측정했던 요골 골단 영상을 불러옵니다. 만일 불러온 영상을 지우기 원하면 척골 지우기를 클릭합니다.



 대퇴골 불러오기

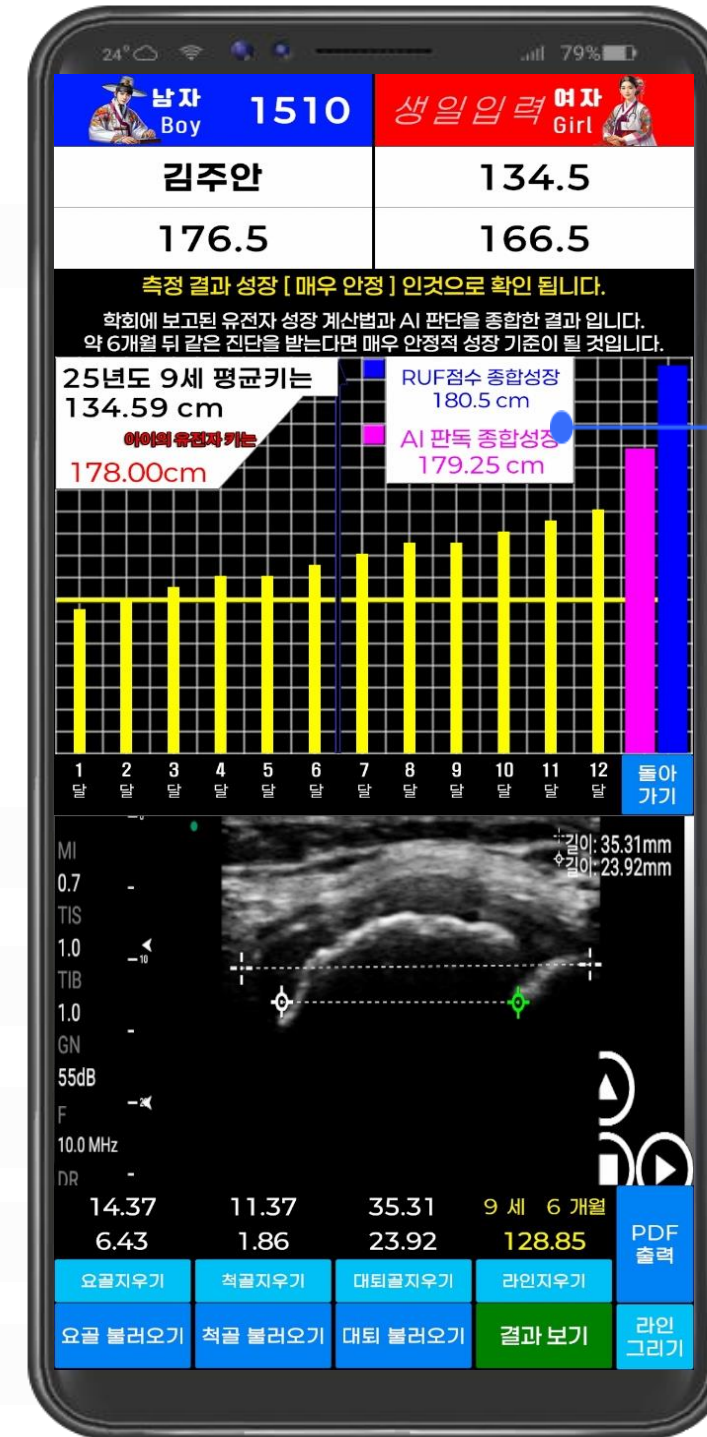
측정했던 대퇴골 골단 영상을 불러옵니다. 만일 불러온 영상을 지우기 원하면 대퇴골 지우기를 클릭합니다.

바디젠성장 초음파 결과 및 출력



결과 보기

요골 영상, 척골 영상, 대퇴골 영상 불러오기 후 결과 보기를 클릭하면 성장 결과가 나옵니다.



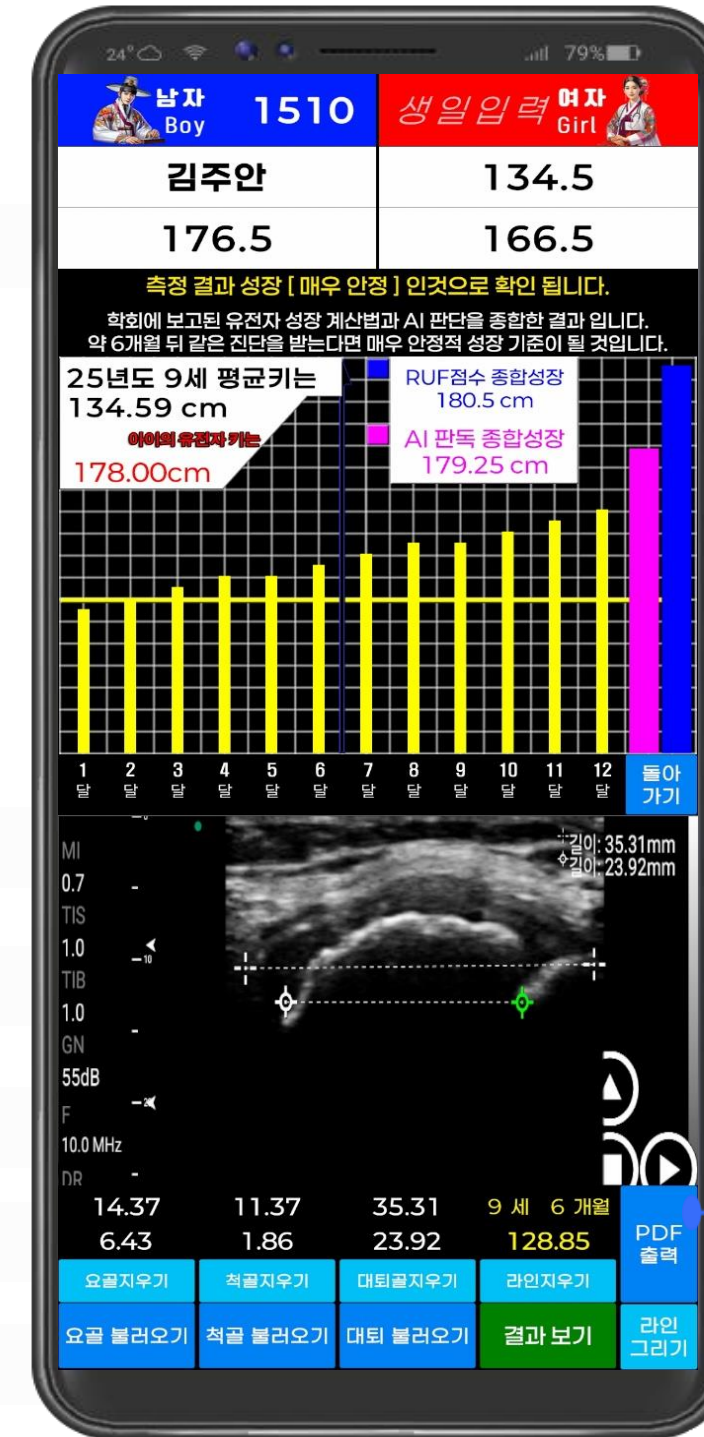
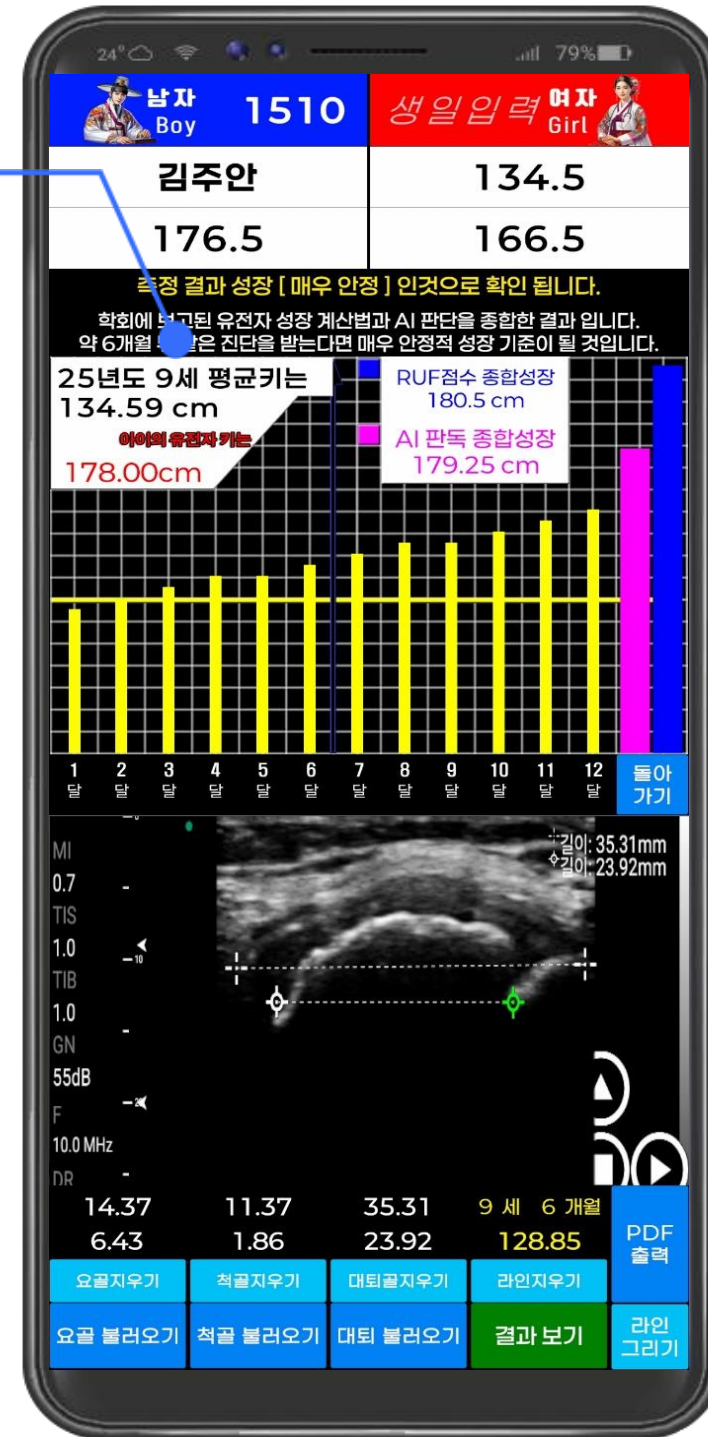
RUF 예측키, AI 예측키

RUF 예측키와 AI 판독 종합 예측키 결과가 나옵니다.

바디젠성장 초음파 결과 및 출력

또래 평균키, 유전키

또래 평균키가 나와 현재키와 비교할 수 있습니다. 또한 아이의 유전키를 알 수 있습니다.



바디젠 예상키 결과지

바디젠 성장 예상키 확인 증명서를 저장 또는 출력할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 결과 및 출력

바디젠예상키 결과지

바디젠 성장 예상키 확인 증명서를
PDF 파일로 생성할 수 있습니다.
생성된 PDF 파일을 저장 또는 출력
할 수 있습니다.

바디젠 예상 키 확인 증명서

[2025년02월05일 ~ 25년08월04일]

한의원명	바디젠	한의사	필범아원	아이성별	남자
검진자명	김주안	나 이	9 세	개 월 수	6 개월

- 바디젠 초음파 RUF 판독 사진 결과 -

요골 사진

척골 사진

대퇴골사진

아이의 성장 예상 키를 보다 정확하게 측정하기 위하여 다음과 같은 소견을 제시합니다.

1차 유전자 판독 예상 성장 키:

1차 판독 유전자

남아는(아빠 키 + 엄마 키) / 2 + 6.5cm, 여아는(아빠 키 + 엄마 키) / 2 - 6.5cm 로 계산하는 방식이며, 전 세계적으로 예측하는 유전자 계산 방식을 채택 활용하였습니다. 유전적 목표 키는 178.00cm 로 예측됩니다. (유전통계검량 공식)

2차 RUF 골연령 적용 예상 키:

2차 판독 RUF

요골: 14.37 / 6.43 척골: 11.37 / 1.86 대퇴골: 35.31 / 23.92 로 측정되었습니다. 뼈의 성숙도를 확인 하기 위하여 골연령을 측정하면 아이의 성장 상태를 알 수 있기 때문에 아이의 성장이 멈춘지, 어느 정도 더 클지를 알 수 있습니다. 그런 이유로 현재의 키(백분위와 초음파측정기로 측정된 골연령을 대입한 결과 180.5 cm 로 예측됩니다.

3차 종합 AI 예측 성장 키:

3차 종합 AI 판단

AI 예측성장키는 사춘기 시작 시기에 영향을 미치는 비만,건강,생활습관 등의 변수에 의해 얼마든지 달라질 수 있으며,예상키 성장을 높이기 위해서 꾸준한 관리가 매우 중요합니다. 최종 분석한 결과 [AI] 예측 성장 신장은 179.25 cm 로 예측됩니다.

바디젠대용 키

바디젠대용 키는 아이의 성장 상태를 보다 정확하게 측정하기 위하여 개발한 초음파 골연령 적용 방식의 지름 판독기를 이용하여 지름 판독기를 사용하여 판독되었습니다. 모든 아이들의 성장 상태를 보다 정확하게 측정할 수 있도록 판독하기 위한 방법, 부모님들이 자신의 성장 과정에 대한 이해와 신장할 수 있는 환경을 제공하여, 골격적이고 건강한 체질을 형성, 건강한 자질을 아이에게 전달할 수 있도록, 더 나아가 아이들의 성장에 있어서는 중요 성장 Cm 를 알아보고자 하는 분들께 유용합니다. 본 "바디젠 예상 키 확인 증명서" 는 골격적인 근거를 바탕으로 하고 있으며, 병력적인 자료 제공 또는 개인 차등에 따라 다를 수 있으며, 본 증명서는 "바디젠 성장"에서 아이들의 성장을 돕기 위하여 제공하는 서비스 증명서임을 알립니다.

키성장 측정 날짜: 2025.04.12

한 의 사: 필 범 아 원

PDF 생성

✕

바디젠 예상 키 확인 증명서

[2025년02월05일 ~ 25년08월04일]

한의원명	바든	한의사	김창주	아이성별	남자
검진자명	김주안	나 이	9 세	개 월 수	6 개월

- 바디젠 초음파 RUF 판독 사진 결과 -

요골 사진

척골 사진

대퇴골사진

아이의 성장 예상 키를 보다 정확하게 측정하기 위하여 다음과 같은 소견을 제시합니다.

1차 유전자 판독 예상 성장 키:

1차 판독 유전자

남아는(아빠 키 + 엄마 키) / 2 + 6.5cm, 여아는(아빠 키 + 엄마 키) / 2 - 6.5cm 로 계산하는 방식이며, 전 세계적으로 예측하는 유전자 계산 방식을 채택 활용하였습니다. 유전적 목표 키는 178.00cm 로 예측됩니다. (유전통계검량 공식)

2차 RUF 골연령 적용 예상 키:

2차 판독 RUF

요골: 14.37 / 6.43 척골: 11.37 / 1.86 대퇴골: 35.31 / 23.92 로 측정되었습니다. 뼈의 성숙도를 확인 하기 위하여 골연령을 측정하면 아이의 성장 상태를 알 수 있기 때문에 아이의 성장이 멈춘지, 어느 정도 더 클지를 알 수 있습니다. 그런 이유로 현재의 키(백분위와 초음파측정기로 측정된 골연령을 대입한 결과 180.5 cm 로 예측됩니다.

3차 종합 AI 예측 성장 키:

3차 종합 AI 판단

AI 예측성장키는 사춘기 시작 시기에 영향을 미치는 비만,건강,생활습관 등의 변수에 의해 얼마든지 달라질 수 있으며,예상키 성장을 높이기 위해서 꾸준한 관리가 매우 중요합니다. 최종 분석한 결과 [AI] 예측 성장 신장은 179.25 cm 로 예측됩니다.

바디젠대용 키

바디젠대용 키는 아이의 성장 상태를 보다 정확하게 측정하기 위하여 개발한 초음파 골연령 적용 방식의 지름 판독기를 이용하여 지름 판독기를 사용하여 판독되었습니다. 모든 아이들의 성장 상태를 보다 정확하게 측정할 수 있도록 판독하기 위한 방법, 부모님들이 자신의 성장 과정에 대한 이해와 신장할 수 있는 환경을 제공하여, 골격적이고 건강한 체질을 형성, 건강한 자질을 아이에게 전달할 수 있도록, 더 나아가 아이들의 성장에 있어서는 중요 성장 Cm 를 알아보고자 하는 분들께 유용합니다. 본 "바디젠 예상 키 확인 증명서" 는 골격적인 근거를 바탕으로 하고 있으며, 병력적인 자료 제공 또는 개인 차등에 따라 다를 수 있으며, 본 증명서는 "바디젠 성장"에서 아이들의 성장을 돕기 위하여 제공하는 서비스 증명서임을 알립니다.

키성장 측정 날짜: 2025.04.12

한 의 사: 김 창 주

PDF 생성

✕



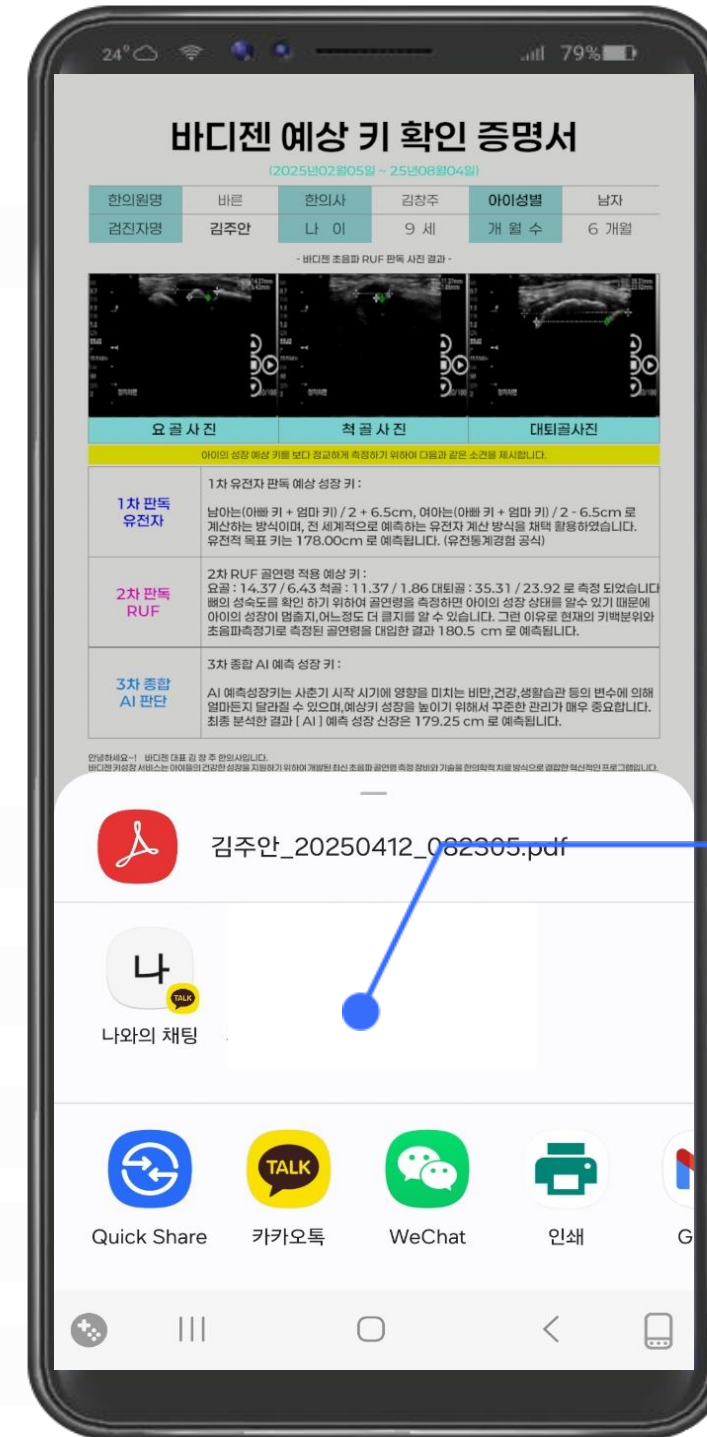
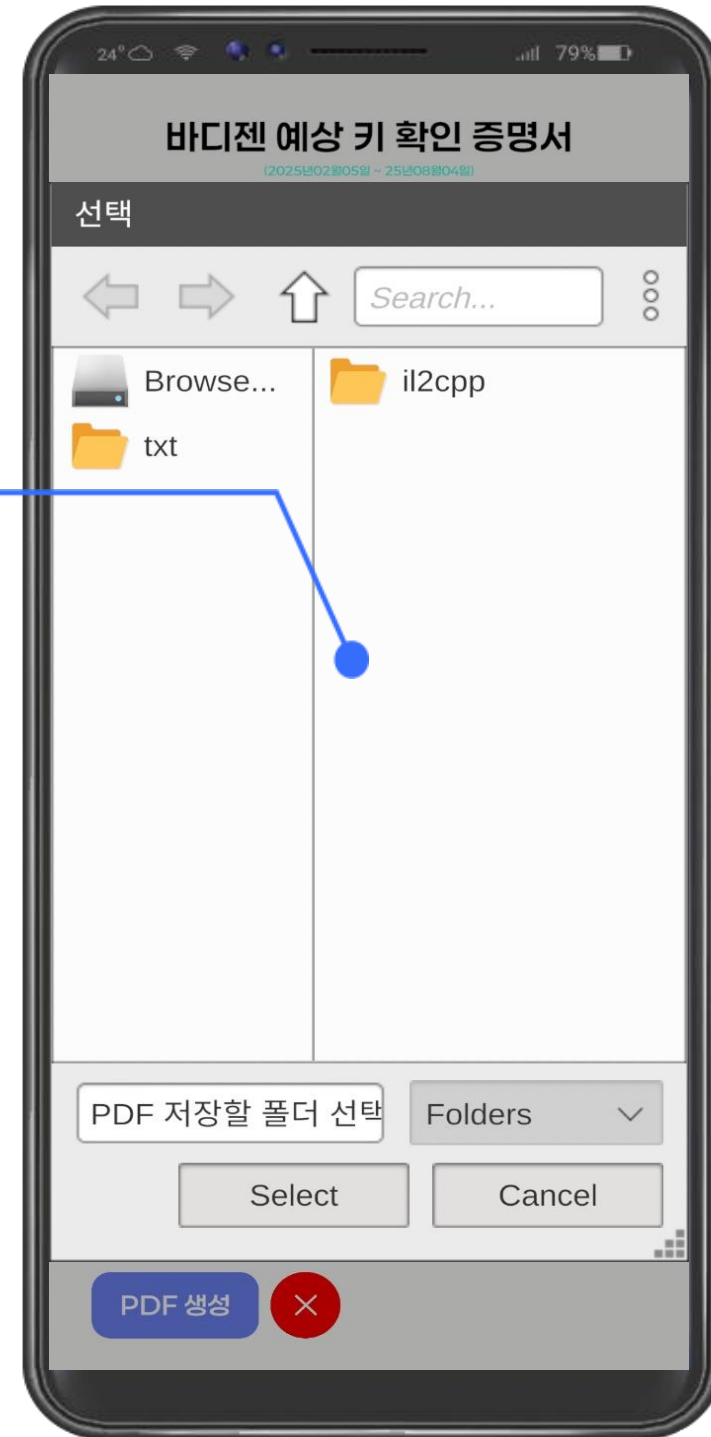
결과지 수정

한의원명, 한의사 성함을
수정 할 수 있으며, 1차 판독 코멘트,
2차 판독 코멘트, 3차 종합판단
코멘트를 수정할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 결과 및 출력

 결과지 저장

생성된 PDF 파일(바디젠 예상키 확인 증명서)을 저장할 수 있습니다.



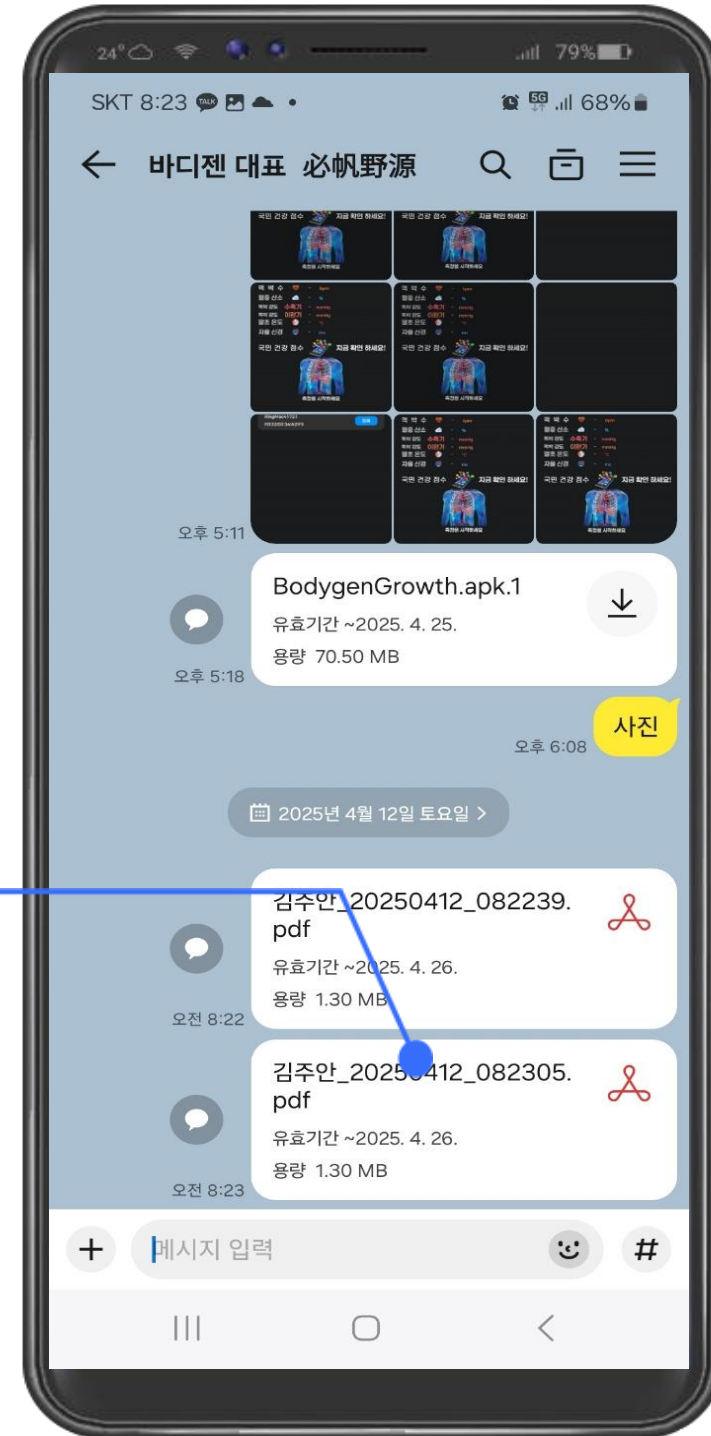
 결과지 공유 및 출력

바디젠 예상키 확인 증명서를 출력 또는 카카오톡으로 공유할 수 있습니다.

바디젠성장 초음파 결과 및 출력

결과지 공유

바디젠 예상키 확인 증명서를 카카오톡으로 공유할 수 있습니다.



결과지 출력

바디젠 예상키 확인 증명서를 언제 어디서나 인쇄할 수 있습니다.

감사합니다.
문의사항이 있으시면 언제든지 연락주세요!



 바디젠 대표 김창주
 bodygenmed.com
 010-8550-1075