



폐 초음파 영상 진단 장치 Venue Family & Vscan Extend

폐 초음파의 진단

폐 초음파 진단에 사용되는 프로토콜 중 BLUE Protocol이 있습니다.

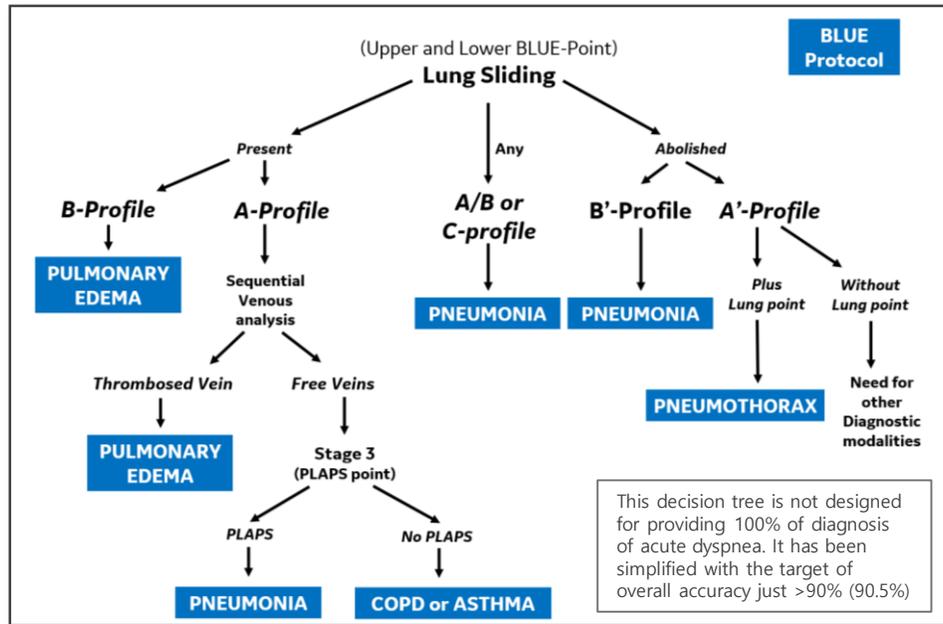
-> BLUE Protocol은 B-line의 유무를 진단하는 항목이 있습니다.

B-line이란 폐에 비정상적으로 물이 차거나 염증이 생겼을 경우 흉막에서 심부까지 에코가 감소하지 않고 나타나는 흰색 아티팩트입니다.

* 참조 : BLUE Protocol(Dr.Lichtenstein의 글 : 호흡부전의 원인을 찾는 초음파 진단 방법)

GE의 응급·중환자 진단을 위한 Venue & Venue Go

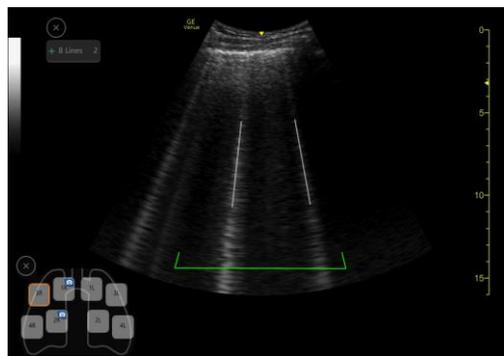
- AI를 기반으로 한 Auto B-line이 탑재되어 B-Line의 개수를 자동 측정
- 의료진이 환자 상태의 추적 관찰을 용이하게 하는 리포트 기능 : Lung diagram
- 검사 시간의 단축과 의료진의 숙련도에 영향을 받지 않는 객관적 수치 획득



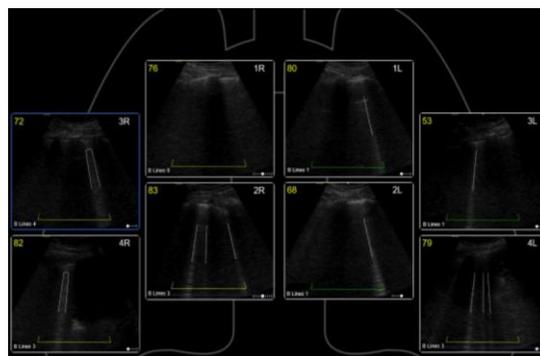
This decision tree is not designed for providing 100% of diagnosis of acute dyspnea. It has been simplified with the target of overall accuracy just >90% (90.5%)

BLUE PROTOCOL

인용 BLUE-Protocol and FALLS-Protocol
147 #6CHEST JUNE 2015



Auto B-line
B 라인 자동 감지 및 계산



폐 초음파 전용 리포트
환자의 시간대별 변화 확인



VENUE & Venue Go 특징점

배터리 표시 기능

4시간 이상 사용 가능
전원 확보가 어려운 환경
에서도 사용 가능

Probe cable Management

프로브 홀더가 모니터
상단에 위치하여 장비
이동 시 케이블이 바닥
에 끌리지 않는 디자인

19인치 터치패널

멀리서도 보기 쉬운 큰 화면
장갑 착용 시에도 터치 가능
Clean mode에서 소독 가능

배터리 표시 기능

51~100%
16~50%
0~15%

2시간 이상 스캔 가능

전원 확보가 어려운 환경
에서도 사용 가능

15.6인치 터치패널

멀리서도 보기 쉬운 큰 화면
장갑 착용 시에도 터치 가능
Clean mode에서 소독 가능

제스처 기능



직관적인 User interface로 편리한 조작

밝기, 깊이 조절, 포커스 위치 조절, 센터라인을
스캔 화면에서 제스처로 변경 가능
장갑을 착용하여도 사용 가능

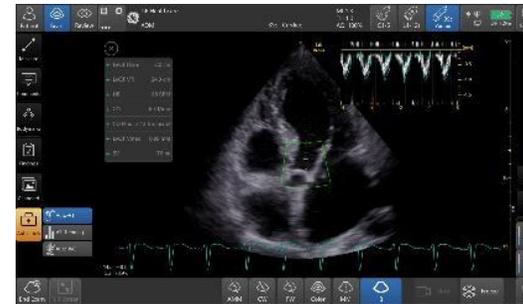
AI 기반의 Auto tools



[폐 상태의 정량적 평가]

Auto B-line

Freeze 후 가장 많은 B-line이 나타난 영상을
자동 선택하여 B-line 개수를 측정



[심장 기능의 평가]

Auto VTI

LVOT 위치를 자동 감지하여 VTI 산출
LVOT Distance를 입력하면 CO 자동 산출



[체내 혈액량의 평가]

Auto IVC

원클릭으로 IVC의 호흡에 따른 변동을 측정
자발호흡, 인공호흡에 따라 수치 변환 가능
(CI, DI)

Vscan Extend with Dual Probe

포켓사이즈의 휴대용 초음파



2 in 1

듀얼 프로브 시스템

급성 호흡기 질환을 신속하게 모니터링 가능

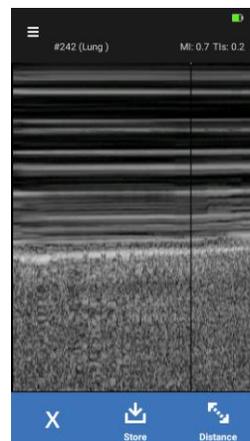
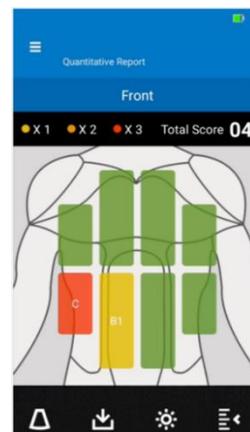


One Hand Operation

전체 화면 터치 스크린
모든 기능을 한 손으로 조작 가능



폐 전용 스캔 및 기능 탑재



Lung Scanning

- 폐 초음파 검사와 B-line 개수 평가를 간단하게 진행할 수 있습니다.
- B Line 이미지를 동영상 사진 모두 간편하게 저장하고 전송할 수 있습니다.
- 리니어 프로브 섹터 프로브 모두 사용 가능합니다.
* Auto B-lines는 지원하지 않습니다.

Lung Protocol

- 폐 검사 시 진단 부위 별로 단계를 구성할 수 있습니다.
- Lung Scoring 을 추가하여 정성적인 평가가 가능합니다.
- 보고서를 작성하는 것을 보조 하는 기능입니다.
- 체계적인 폐 초음파 검사를 진행하여 보고서를 작성하는 것을 보조 하는 기능입니다.

Lung M-Mode

- Lung Sliding 을 확인 할 때, B-mode 뿐만 아니라 M-mode 로 확인 가능합니다.
- Lung M-mode 앱은 M-mode 기능을 제공하여 특히 폐의 평가 및 Seashore sign 을 평가하는 데에 도움이 됩니다.
- M-mode 이미지 저장 및 거리 측정이 가능합니다.

