

# Ekkokardiografi på vakt

Bjørnar Grenne  
10.4.19

Noen aktuelle problemstillinger:

Akutte bryst smerter  
Akutt dyspne  
Hjertestans  
Hemodynamisk ustabil pasient  
Nyoppstått bilyd  
Komplikasjoner etter hjerteinfarkt

Ekko i akutsituasjoner gir oss noen ekstra utfordringer:

- ✓ Utfordrende akustisk tilgang
  - Posisjon/leie
  - Uro
  - Moniteringsutstyr
  - Hast
- ✓ Respirator/NIV - intratorakale trykk og fylning
- ✓ Loading
  - Preload/fylning
  - Afterload/perifer motstand
  - Vasoaktive/inotrope medikamenter
- ✓ Effekt av sedasjon, laktat, vasoaktive substanser

## Akutte bryst smerter

Ved **akutte bryst smerter** kan ekko avklare mange viktige diff. diagnoser:

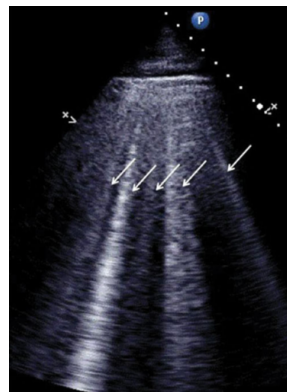
Akutt hjerteinfarkt (NSTEMI)  
Aortadisseksjon  
Lungeemboli  
Pneumothorax  
Takotsubo kardiomyopati  
Perikarditt

## Akutt dyspne

Ved **akutt dyspne**: Identifisere kardiale og pulmonale årsaker

- ✓ Kardiale
  - Akutt lungeødem
  - Hjertetamponade
- ✓ Pulmonale
  - Lungeemboli
  - Pneumothorax
  - Pneumoni
  - KOLS
- ✓ Andre
  - Anemi, metabolsk, psykogen

Ved **akutt dyspne** er lungeultral lyd et nyttig supplement



## Hjertestans

Ekko ved hjertestans: «Rule in - rule out»

Akutt hjerteinfarkt?  
Hjertesvikt/kardiomyopati?  
Hjertetamponade?  
Alvorlig klaffefeil?  
Lungeemboli?  
Tensjonspneumothorax?  
Hypovolemi?  
+++

## Sjokk

Ekko kan hjelpe i differensiering mellom ulike årsaker til **sjokk**

- ✓ Hypovolemisk sjokk
- ✓ Kardiogent sjokk
- ✓ Distributivt sjokk
- ✓ Obstruktivt sjokk

## Ny bilyd

Ved **nyoppstått bilyd** hos akutt syk pasient:

- ✓ Klaffefeil? (stenose, lekkasje)  
Akutt eller kronisk progressiv?
- ✓ Kardial shunt?
- ✓ Hemodynamisk årsak (flowbetinget)

## Mekaniske komplikasjoner etter hjerteinfarkt

Akutt mitralinsuffisiens  
Ventrikkel septum ruptur  
Ruptur av fri vegg

