

Příjem pacienta s respirační insuficiencí s příspěvkem ultrazvukové diagnostiky



Milan Kocián

Oddělení urgentního příjmu FN Olomouc
a Asklepios Klinik Burglengenfeld

Kongres ČSARIM 07.10.2016



Příčiny dušnosti

- Infekce
- Kardiální etiologie
- Pneumothorax
- Fluido thorax
- Obstrukce dýchacích cest
- Plicní embolie
- Exacerbace intersticiálního plicního onemocnění

- ostatní

Zlatý standard v diagnostice ??

~~Rtg snímek hrudníku~~

CT plic nativní ?

CT plic kontrastní ?

Triple rule out (one-shop stop) CT ?

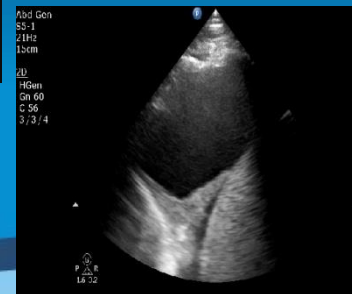
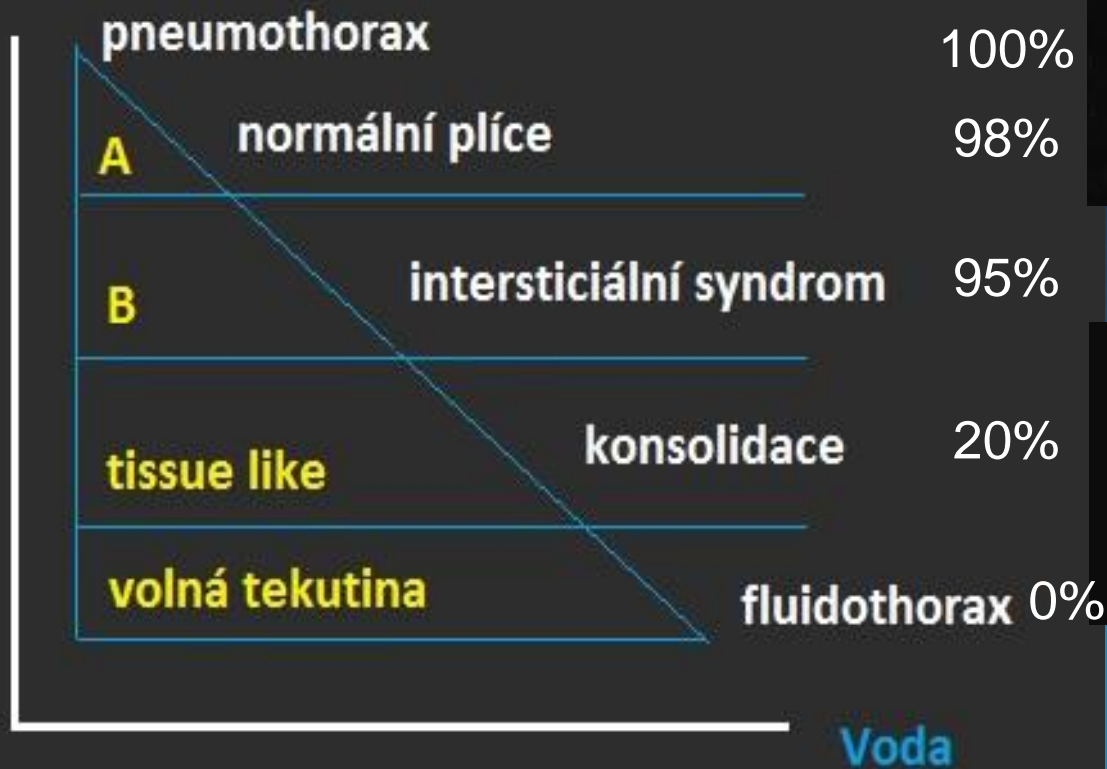
Ultrazvuk ?

Sonografie hrudníku

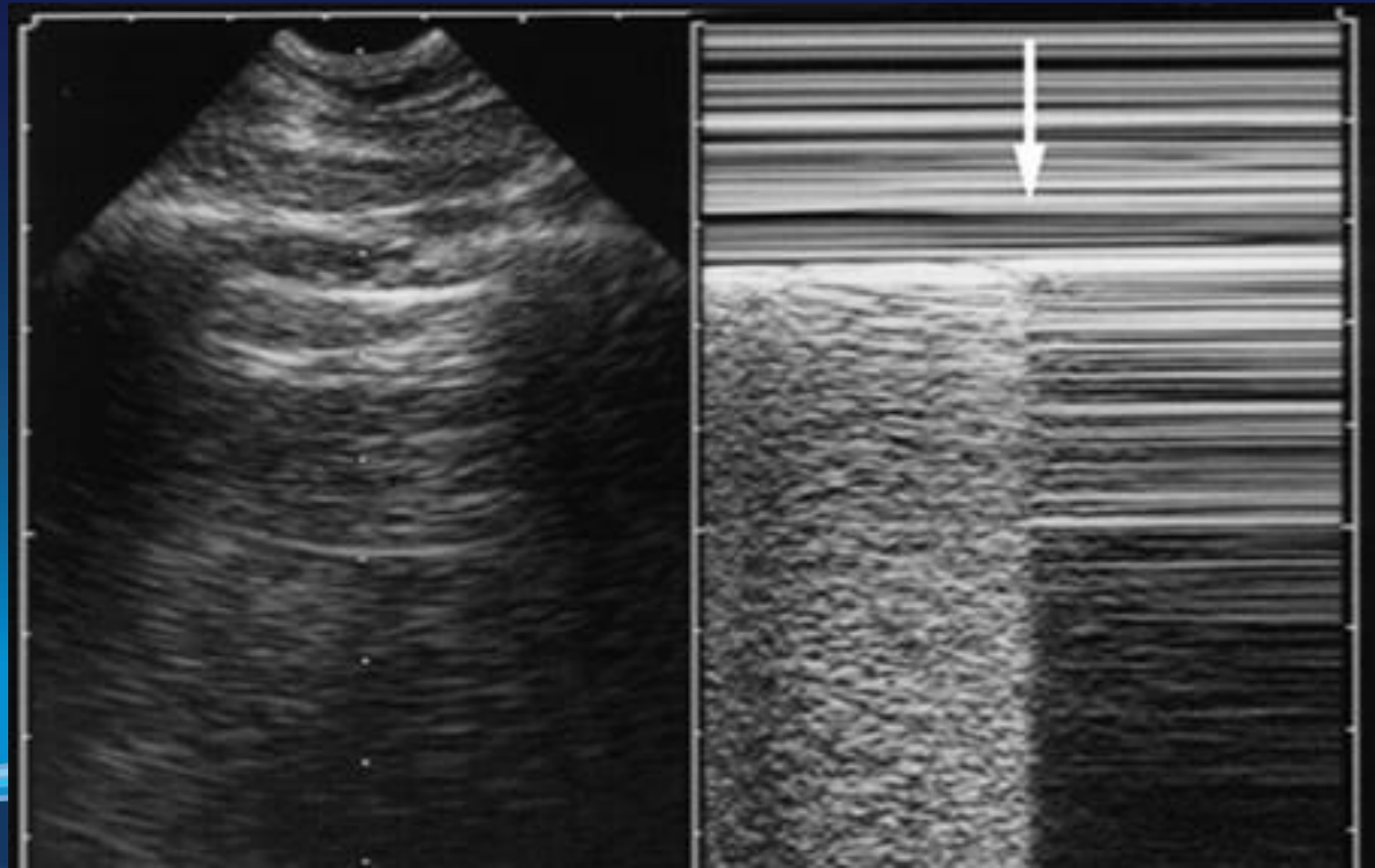
- zakladatel prof. Daniel Lichtenstein, Paříž
- LUCI – Lung Ultrasound in Critically Ill
- Bed side, real time
- Plíce jsou největší orgán v těle a jsou dobře dostupné ultrazvuku
- Learning curve strmější než u echokardiografie

Poměrné zastoupení vzduchu a vody v plíci

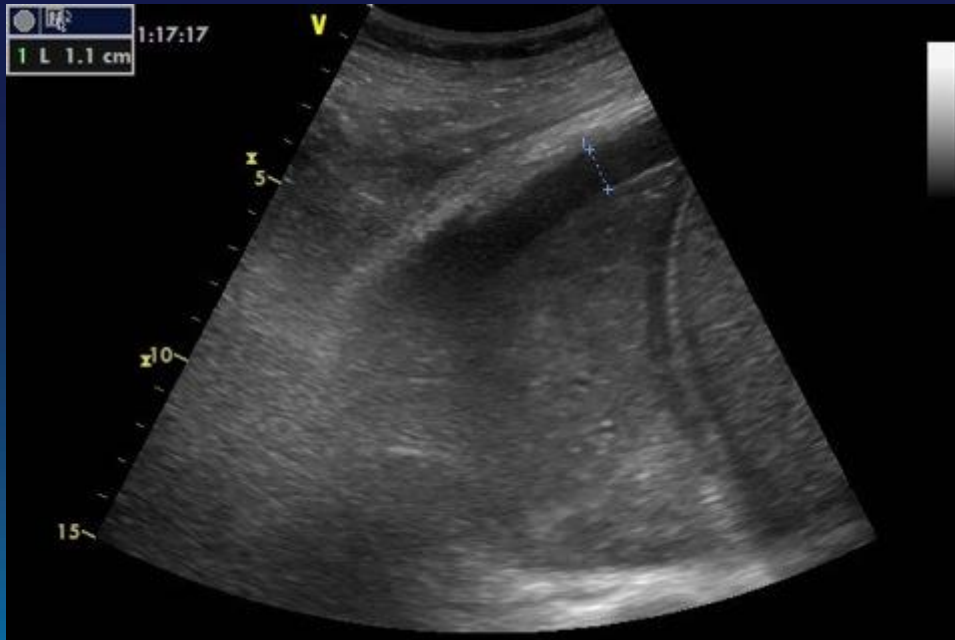
Vzduch



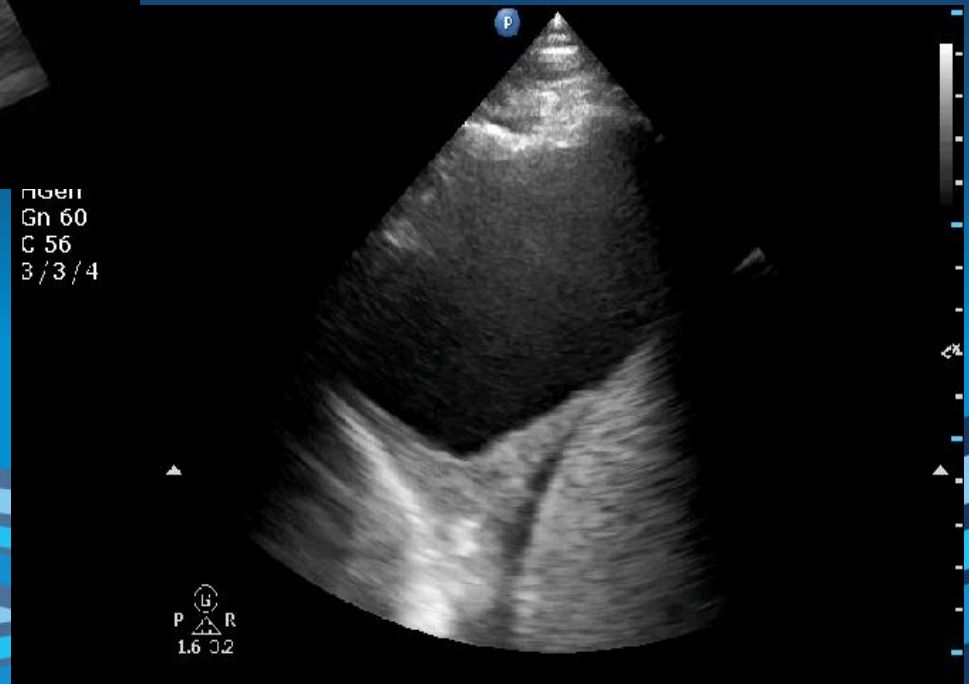
Pneumothorax



Fluidothorax

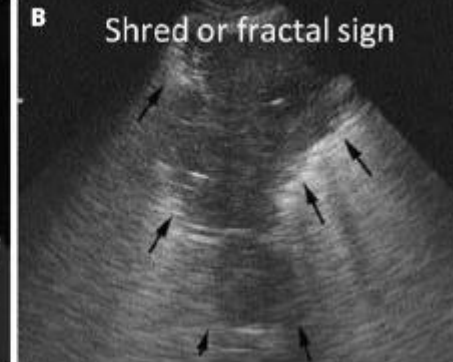
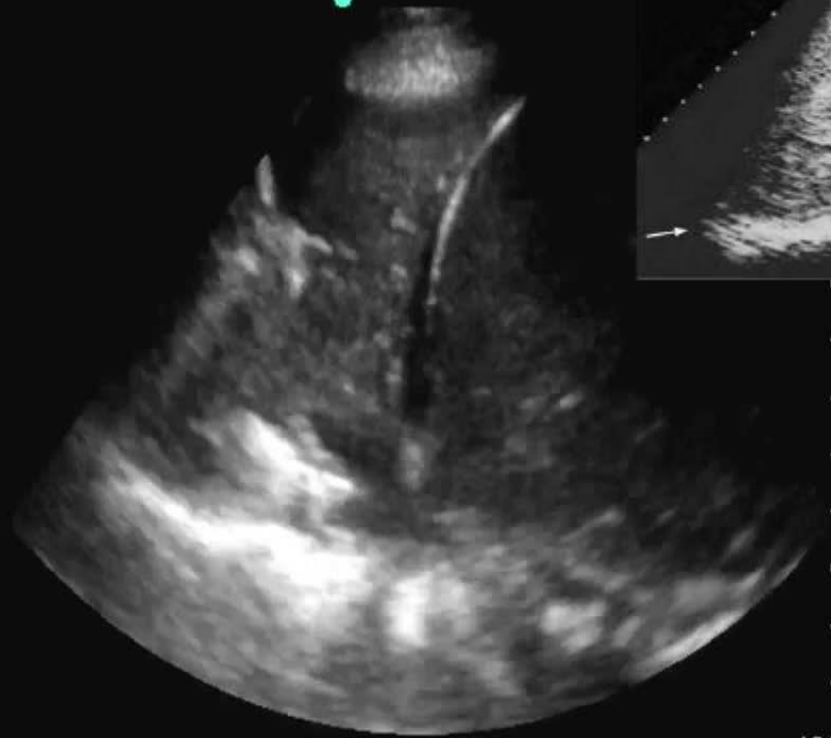


ngen
Gn 60
C 56
3/3/4



Konsolidace

Gen THI
S MB

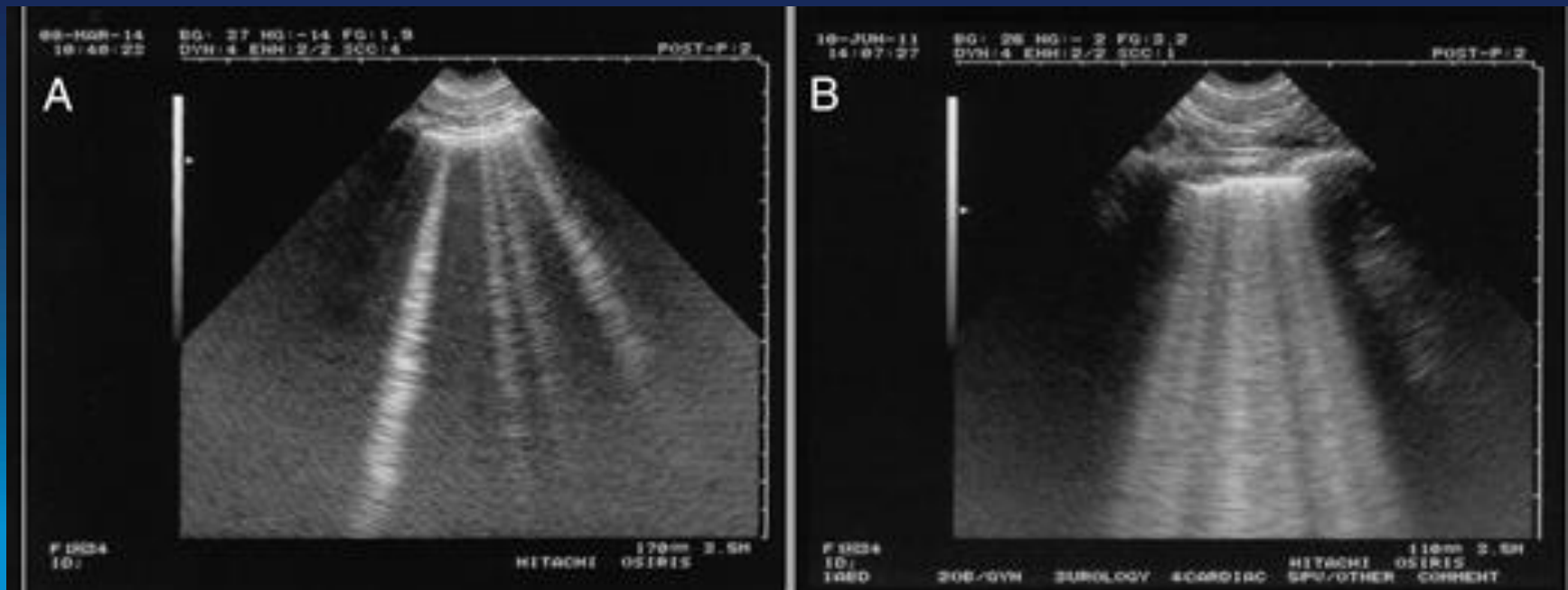


0.8

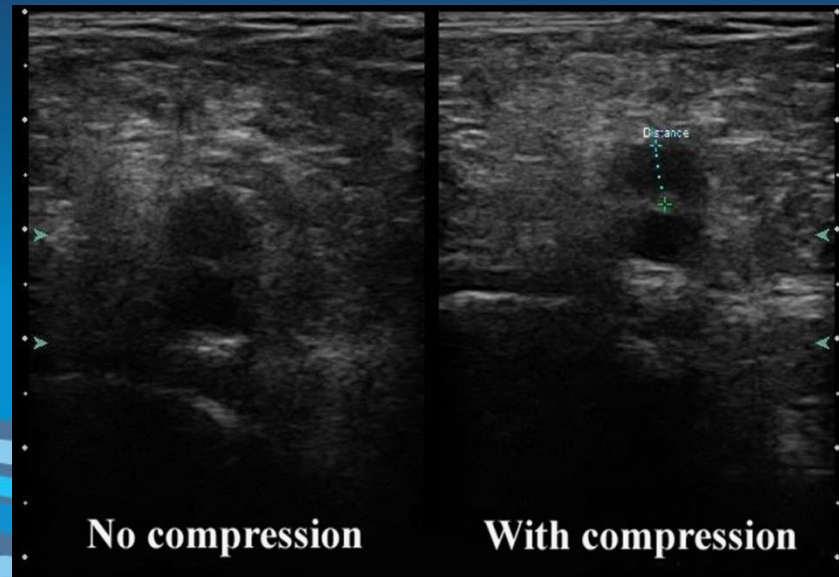
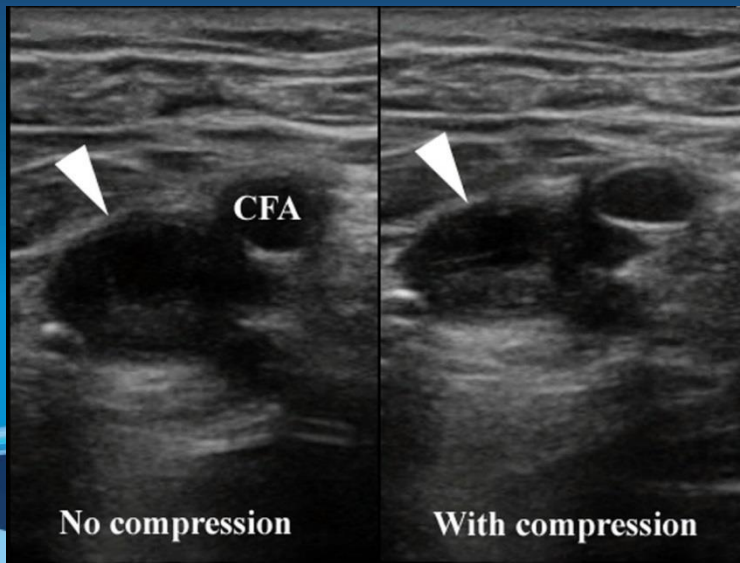
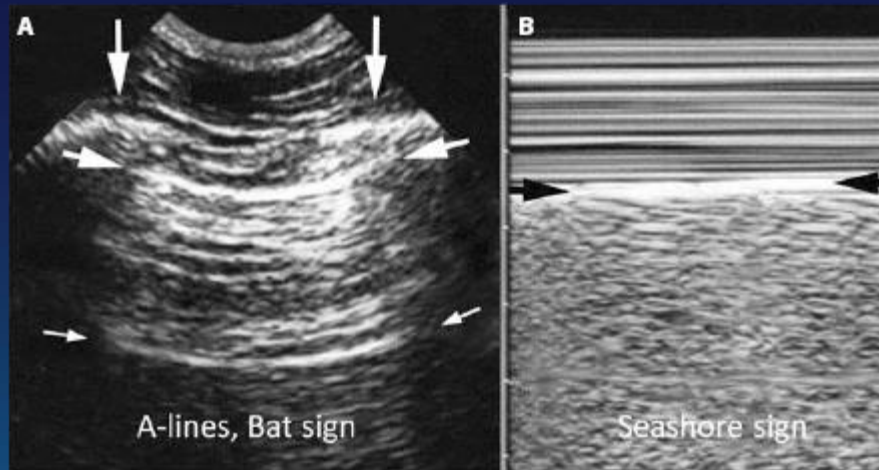
A
B DVD

13°

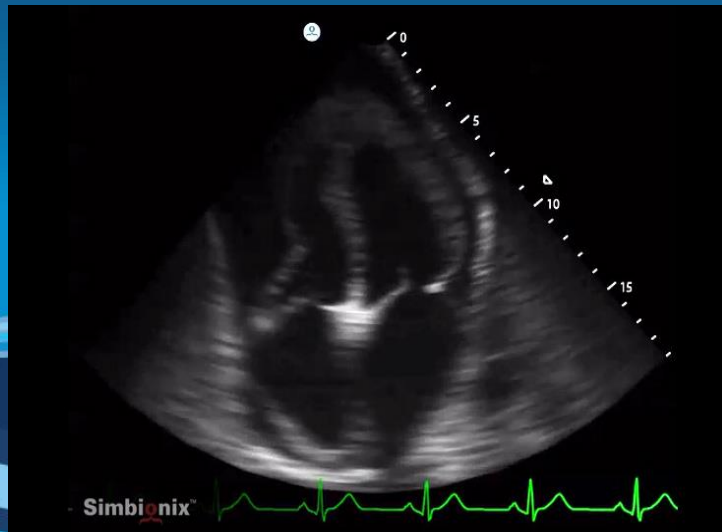
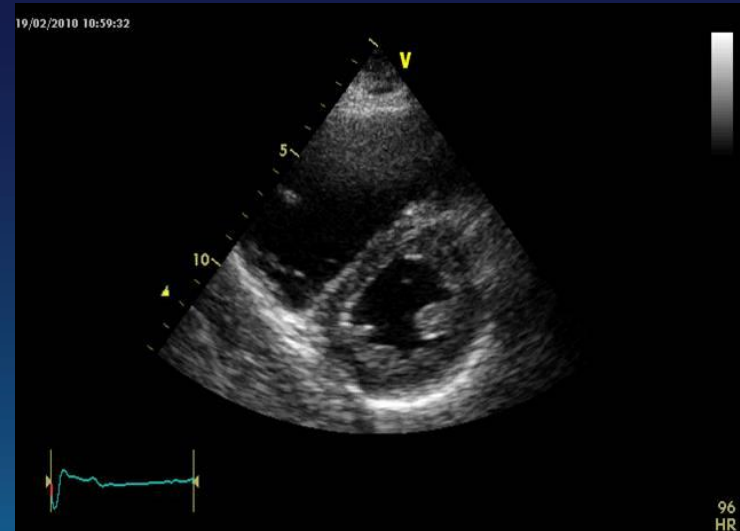
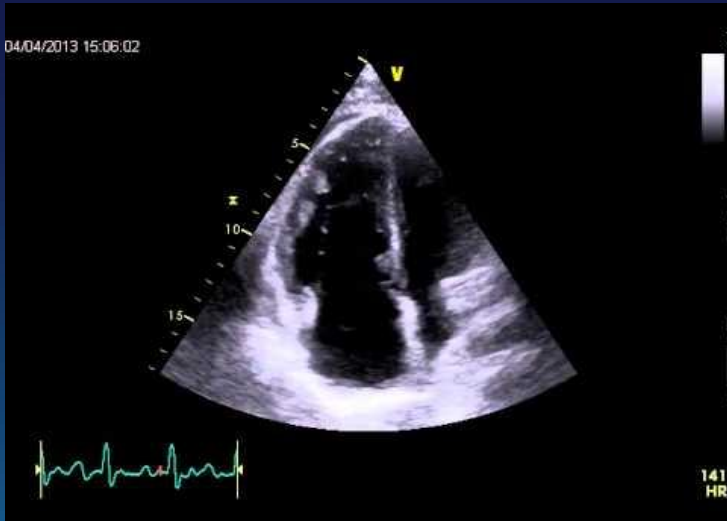
Intersticiální syndrom



Plicní embolie



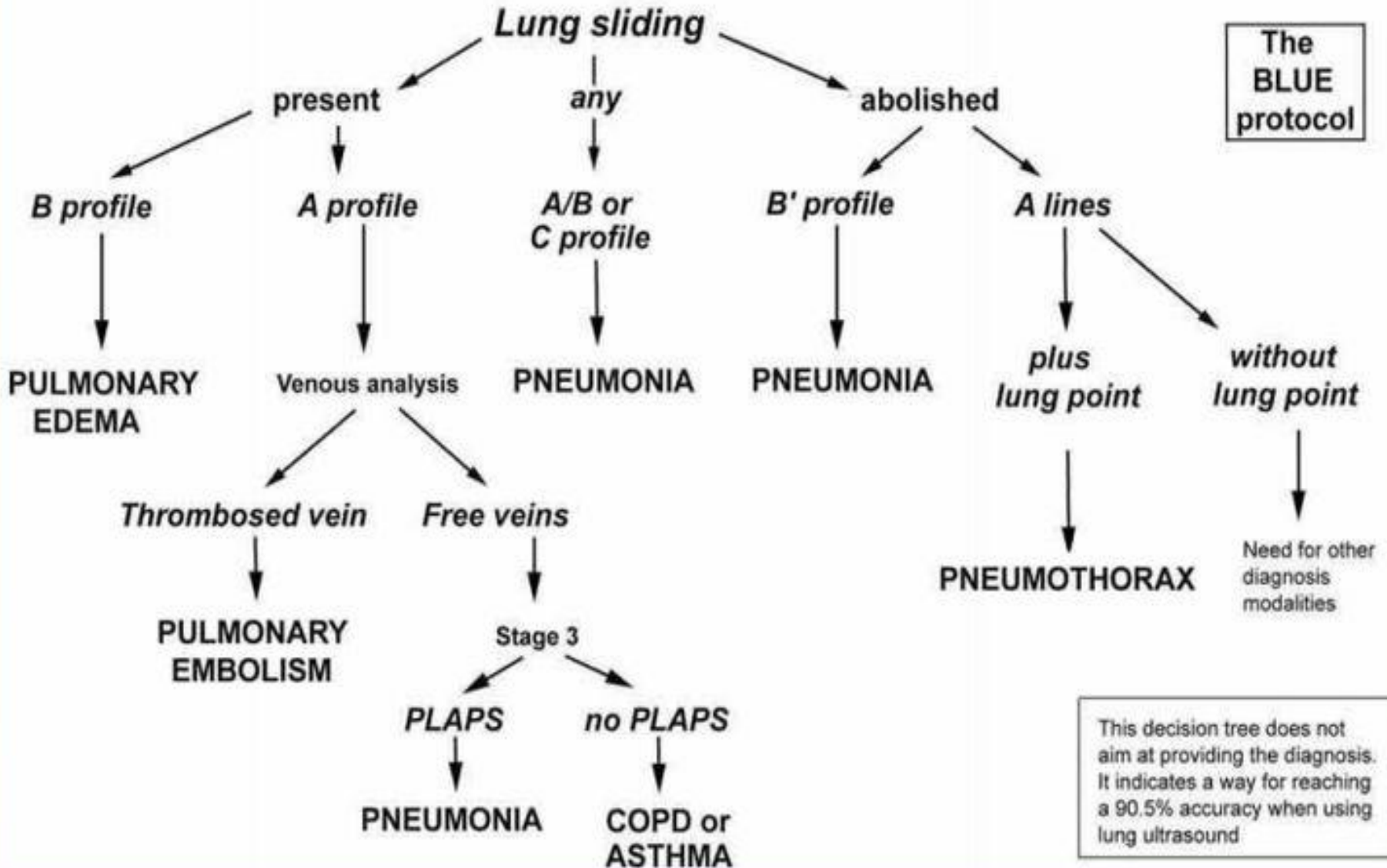
Základní echokardiografie



BLUE protokol

- Cílová skupina: pacient v respirační insuficienci
- BLUE :
dříve Bedside Lung Ultrasound in Emergency,
dnes jednoduše, protože je cílen na „blue,, pacienta

BLUE protokol



Diagnóza

vždy analýza dat získaných

- anamnézou,
- fyzikálním,
- laboratorním,
- přístrojovým vyšetřením

a jejich syntéza s šestým smyslem lékaře

Take home message

Nebud'me pasivně přihlížející,
ale
zobrazujme a hodnot'me sami.

Se znalostí klinického kontextu jsme před radiologem
o několik kroků vpřed.



Děkuji za pozornost

milan@visualmedicine.cz