**Fokussierter Herzultraschall (FOCUS)**

Point of care Ultraschall-Untersuchung beim Notfallpatienten

**Personalien**

Name / Vorname

**Indikation**

**Befund Schallbedingungen:**  **schwierig**  **eingeschränkt**  **gut**

**Perikarderguss**

kein Erguss

nicht untersucht

**Wenn Perikarderguss vorhanden:**

Eindellung RA  ja  nein

Eindellung RV  ja  nein

Ergänzung:

**Linker Ventrikel**

normal (Grösse, Pumpfunktion)

nicht untersucht

**Wenn LV nicht normal:**

Grösse (Durchmesser < 40 mm) normal  dilatiert       cm

Pumpfunktion (eyeballing)  normal  eingeschränkt  stark eingeschränkt

EF > 55 EF 30-55 EF < 30

hyperkinetisch (kissing papilars)

EF > 70

EPSS  normal  vergrössert

< 8 mm > 10 mm

MAPSE  normal  verkleinert

> 10 mm < 8 mm

Ergänzung:

**Rechter Ventrikel**

normal (Grösse, Pumpfunktion)

nicht untersucht

**Wenn RV nicht normal:**

Grösse RV / LV  normal  RV vergrössert

Norm-Durchmesser RV < LV RV       cm / LV       cm

Interventrikuläres Septum  normal  flattening  D-Shape

Pumpfunktion (eyeballing)  normal  eingeschränkt

Spitze kontrahiert  ja  nein

TAPSE  normal  verkleinert

> 20 mm < 18 mm

Ergänzung:

**Klappeninsuffizienzen**

normal (Mitralklappe und Trikuspidalklappe)

nicht untersucht

**Wenn eine Klappe nicht normal:**

Mitralklappe  normal

Insuffizienz geschätzt  klein  mittel  gross

(Jet bis Vorhofsdach)

Trikuspidalklappe  normal

Insuffizienz  klein  mittel  gross

PAP       m/s       mmHg

(n < 2,8 m/s) (n < 30 mmHg)

Aortenklappe  normal

Insuffizienz geschätzt  klein  mittel  gross

Vena contracta (cm)  < 0.3  > 0.6

PHT (ms)  > 500  < 200

Stenose geschätzt  klein  mittel  gross

Pressure gradient mmHg < 25 25-40 > 50

Ergänzung:

**Vena cava inferior**

nicht untersucht

**Messung:**

Durchmesser  < 10 mm  10-20 mm  > 20 mm

Atemvariabilität  Kollaps  < 50 %  > 50 %

Ergänzung:

**Weitere Bemerkungen**

Ergänzung:

**Beurteilung**

FOCUS unauffällig

Pathologie: Perikarderguss  ja  nein

Wenn ja: Tamponadezeichen?  ja  nein

Linksherzinsuffizienz  ja  nein

Zeichen Lungenembolie  ja  nein

Klappeninsuffizienz  normal  MK Insuff schwer

TK Insuff schwer

AK Insuff schwer

AK Stenose schwer

Volumenstatus  normal  hypervoläm  hypovoläm

VCI > 20 mm VCI < 10 mm)

Keine Atemvariab. Inspir. Kollaps

**Diese Point-of-Care-Ultraschalluntersuchung wurde in einer Notfallsituation am Krankenbett durchgeführt, um eine klare klinische Frage in einem begrenzten Zeitrahmen zu beantworten, und ersetzt in keiner Weise eine ausführliche Ultraschalluntersuchung durch einen entsprechenden Spezialisten. Es handelt sich nicht um eine umfassende Untersuchung aller abgebildeten Organe. Bei klinischen Unsicherheiten möchten wir Ihren Patienten zur weiteren Abklärung und vollständigen Diagnostik weiterweisen.**

**Untersucher:** **supervisiert:**