

MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Aufbaukurs - Interdisziplinäre Perioperative Echokardiographie & Notfallrefresher advanced

ÖGUM

03.06.2022, 10:50-11:00

## Relevante Klappenvitien beim FoCUS

Alexander Spiel und Alexander Simon

Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

---

---

---

---

### Überblick

- Insuffizienzen (häufiger) *versus* Stenosen bzw. komb. Vitien
- Akute *versus* „akut auf chronische“ Klappendysfunktion
- „Akut auf chronische“ Klappendysfunktion oft bedingt durch metabolische/hämodynamische Bedürfnisse (Sepsis, Blutung, Schwangerschaft etc.)
- Gefahr der Entwicklung eines kardiogenen Schock bzw. eines HKS
- Im FoCUS die Klappe zunächst immer morphologisch begutachten (Klappenseparation? Verkalkung?, Vegetation?)

Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

---

---

---

---

Mitralklappe

Aortenklappe

Trikuspidatklappe

Mitral valve  
The valves of the heart viewed from above. The atria are removed to show the mitral and tricuspid valves.

Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

---

---

---

---

### Aortenklappe

- Aortenklappenstenose
  - klassisch „akut auf chronische“ Dekompensation im einer interkurrenten Erkrankung (z.B. Sepsis, Vorhofflimmern, Blutung,...)
  - fast nie „operativer Notfall“
- Aortenklappeninsuffizienz
  - oft „akut“, z.B. im Rahmen einer Aortendissektion oder Endokarditis
  - Häufig „operativer Notfall“

---

---

---

---

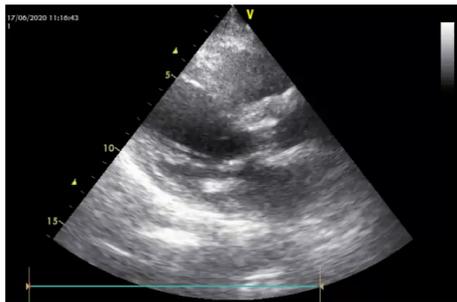
---

---

---

---

### Beispiel 1 Aortenklappe



---

---

---

---

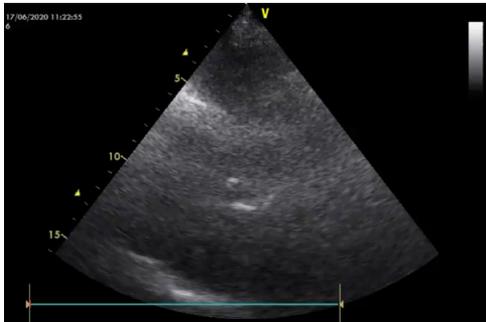
---

---

---

---

### Beispiel 1 Aortenklappe



---

---

---

---

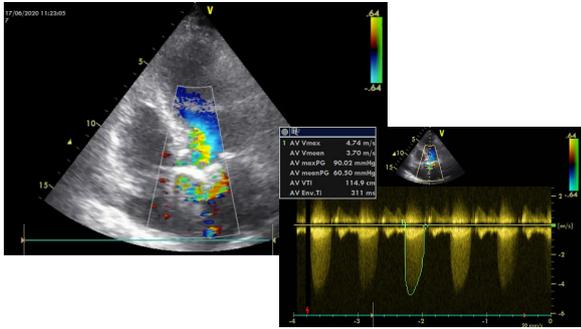
---

---

---

---

### Beispiel 1 Aortenklappe



---

---

---

---

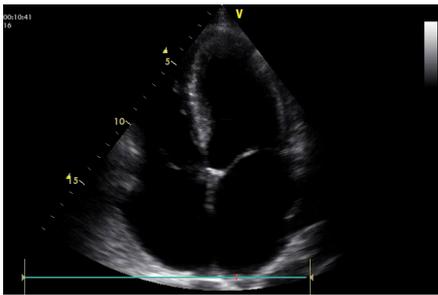
---

---

---

---

### Beispiel 2 Aortenklappe



---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel 2 Aortenklappe



---

---

---

---

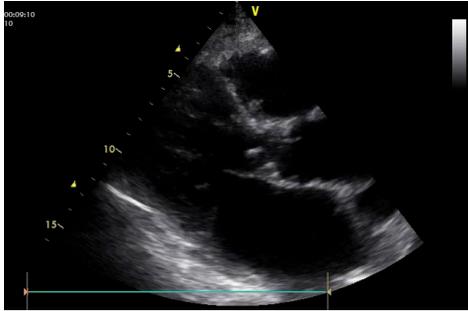
---

---

---

---

### Beispiel 2 Aortenklappe



---

---

---

---

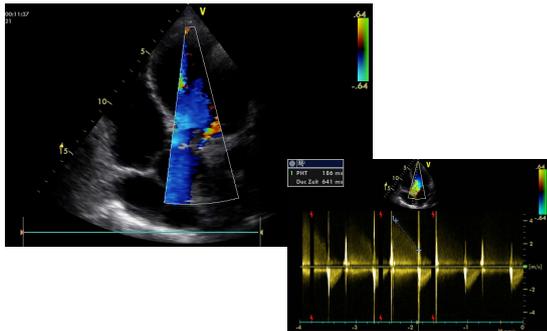
---

---

---

---

### Beispiel 2 Aortenklappe



---

---

---

---

---

---

---

---

### Mitralklappe

- Mitralklappenstenose
  - bei rheumatischer Klappenerkrankung, SLE bzw. Myxom des linken Vorhof
  - Grundsätzlich konservatives Management, fast nie „operativer Notfall“
- Mitralklappeninsuffizienz
  - Myxomatöse Mitralklappenerkrankung mit Teilabriß des Sehnenfadens (flail leaflet), Papillarmuskelabriß beim Myokardinfarkt, Endokarditis
  - Sehr häufig „operativer Notfall“

---

---

---

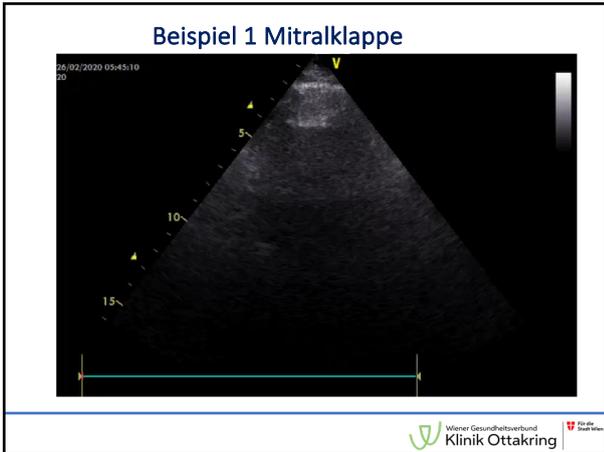
---

---

---

---

---



---

---

---

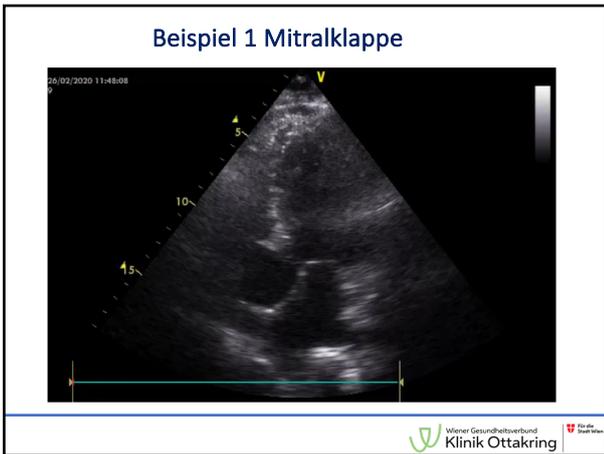
---

---

---

---

---



---

---

---

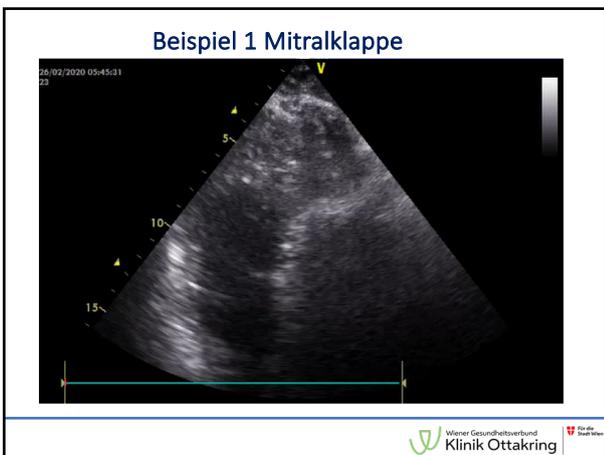
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel 1 Mitralklappe



Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

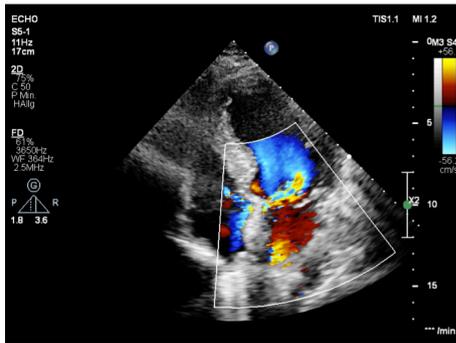
---

---

---

---

### Beispiel 2 Mitralklappe



Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel 2 Mitralklappe



Wiener Gesundheitsverbund  
Klinik Ottakring

---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel 2 Mitralklappe



---

---

---

---

---

---

---

---

### Trikuspidalklappe

- Trikuspidalklappeninsuffizienz
  - Zumeist im Rahmen einer Endokarditis (i.v.-Drogenabusus), seltener bei eine Thoraxtrauma

#### Prothesenklappen → TEE

- Insuffizienzen
  - im Rahmen einer Endokarditis, paravalvuläre Dehiszenz
- Stenosen
  - Bei Klappenthrombose

---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel Trikuspidalklappe



---

---

---

---

---

---

---

---

### Beispiel Trikuspidalklappe



---

---

---

---

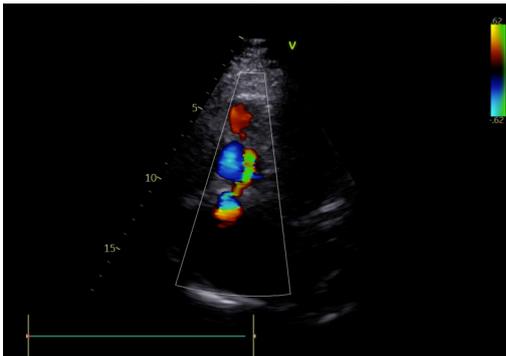
---

---

---

---

### Beispiel Trikuspidalklappe



---

---

---

---

---

---

---

---

### Zusammenfassung

- Die Klappen zunächst immer morphologisch begutachten (Klappenseparation? Verkalkung?, Vegetation?)
- Eine Notfall-OP-Indikation ist zumeist nur bei einem Sehnenfaden-/Papillarmuskelabriss mit konsekutiver höchstgradiger MI gegeben; bzw. manchmal auch bei der akuten Endokarditis

---

---

---

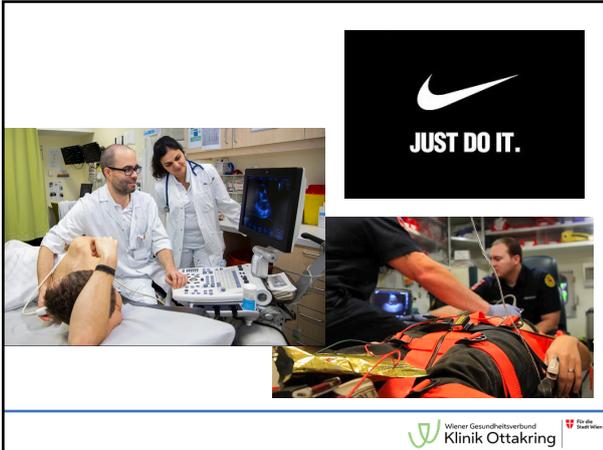
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---