



© Ordensklinikum Linz

Beispiel für den Einsatz von lungengängigen Kontrastmittel: Links apikaler 4-Kammer-Blick im fundamentalen Modus, rechts wird erst mit Kontrastmittel eine Wandverdickung sichtbar.

# EINLADUNG

## Kontrastmittel in der Echokardiographie

Freitag, 31. Jänner 2025 | Beginn: 14.00 Uhr

Gesundheitspark Barmherzige Schwestern Linz,  
Herrenstraße 54, 4010 Linz, Raum Gesundheit (1. OG)

4 DFP  
angefragt



Prim. Dr. Andreas Winter



OA Dr. Helmut Geiger

Wir erinnern uns gerne, wollen andere begeistern und Wissen teilen! Darum wird die Veranstaltung dokumentiert. Eine Teilnahme gilt für uns als Ihr Einverständnis zur Veröffentlichung von Bildern, Tonaufnahmen und Filmen für redaktionelle Zwecke der Ordensklinikum GmbH (z.B. Website, Facebook- und Youtube-Kanal).

## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen!

In Österreich werden Ultraschallkontrastmittel (KM) tendenziell zu selten eingesetzt. Unser Fortbildungsnachmittag soll zeigen, welche diagnostischen Möglichkeiten dadurch vergeben werden.

Obwohl die Ultraschallgeräte immer besser werden, können ohne KM viele Pathologien **prinzipiell nicht** (wie etwa pulmonale oder intrakardiale Shuntverbindungen) oder **nur schwer** diagnostiziert werden. Man denke an Thromben, an die HCM, an Aneurysmen, Abszesse und vieles mehr. Schlechte Schallbedingungen können durch KM deutlich verbessert werden.

Über die verbesserte anatomische Auflösung hinausgehend kann das KM wertvolle Informationen über die Perfusion liefern. Eine Unterscheidung zwischen Tumoren und Thromben ist möglich. Avitales Gewebe kann lokalisiert und eine Ischämie kann so auf sehr elegante Weise diagnostiziert werden. Wenn US-KM durch die Abgabe von hoher Schallenergie zerstört sind, kann man die Gewebepерfusion durch Beobachten des Wiederanflutens („Flash-Replenishment-Methode“) direkt visualisieren.

Wir werden an diesem Nachmittag die korrekte Herstellung und Applikation sowohl nicht-lungengängiger, als auch lungengängiger KM besprechen. Besondere Beachtung schenken wir der richtigen US-Geräteeinstellung. Diese ist wichtig, um verwertbare Bilder zu gewinnen.

Wir freuen uns auf einen spannenden und interaktiven Fortbildungsnachmittag.

Mit freundlichen Grüßen

Prim. Dr. Andreas Winter

OA Dr. Helmut Geiger

# PROGRAMM

**14:00 - 14:05 Begrüßung und Einleitung**

Prim. Dr. Andreas Winter

**14:05 - 14:20 US-KM: Übersicht; Indikationen, Herstellung, Kontraindikationen, Aufklärung von Patient\*innen**

OA Dr. Helmut Geiger



## 1. NICHT-LUNGENGÄNGIGE KM

**14:20 - 14:30 Zubereitung nicht-lungengängiger KM**

OA Dr. Johann Reisinger

**14:30 - 14:50 Emboliequelle: Wann und wie nach einem PFO suchen?**

OA Dr. Markus Kröll

**14:50 - 15:10 Pulmonale Angiomasen**

Ass. Dr. Sarah Gabriel

**15:10 - 15:30 KAFFEPAUSE**

**15:30 - 15:40 Shuntvitien – richtig diagnostizieren**

OA Dr. Helmut Geiger

**15:40 - 15:50 Perikardpunktion**

OA Dr. Johann Reisinger



# PROGRAMM



## 2. LUNGENGÄNGIGE KM

- 15:50 - 16:05**     **Grundlagen der KM-Echokardiographie und Tipps zur Geräteeinstellung**  
OA Dr. Markus Kröll
- 16:05 - 16:20**     **Verbesserung schlechter Schallbedingungen durch KM-Gabe / Fallbeispiele**  
OÄ Dr.<sup>in</sup> Magdalena Popper
- 16:20 - 16:45**     **Vorhof- und Ventrikelthrombus / Fallpräsentation**  
FA Dr. Peter Derntl
- 16:45 - 17:00**     **KAFFEEPAUSE**
- 17:00 - 17:20**     **Intrakardiale Tumore**  
Ass. Dr.<sup>in</sup> Marcia Lew
- 17:20 - 17:30**     **Veränderungen von Doppler-Gradienten durch KM-Gabe**  
OA Dr. Helmut Geiger
- 17:30 - 17:50**     **Hypertrophe CMP**  
FA Dr. Peter Derntl
- 17:50 - 18:00**     **Perfusion**  
OA Dr. Helmut Geiger
- 18:00**             **Zusammenfassung und abschließende Worte**  
OA Dr. Helmut Geiger





## Organisatorische Hinweise

### VERANSTALTER:

Abteilung Interne II – Kardiologie | Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern

### ZIELGRUPPEN:

Assistenz- und Fachärzt\*innen für Kardiologie und Innere Medizin

### DFP-PUNKTE:

Für diesen Fortbildungsabend werden bei der ÖÄK **4 Fortbildungspunkte** angefragt.

### ANMELDUNG:

Wir bitten um Ihre Anmeldung per Mail (Name und Postadresse) bei Manuela Tschernuth:  
[manuela.tschernuth@ordensklinikum.at](mailto:manuela.tschernuth@ordensklinikum.at)

**Wir bitten um Verständnis, dass eine Teilnahme nur nach vorheriger Anmeldung möglich ist.**

### KOSTEN: € 50,-

Sie erhalten eine Rechnung nach erfolgter Anmeldung mit der Bitte um Überweisung.

### Bei Fragen oder für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Manuela Tschernuth

Abteilung Interne II – Kardiologie

Tel.: 0732/7677 - 4845

E-Mail: [manuela.tschernuth@ordensklinikum.at](mailto:manuela.tschernuth@ordensklinikum.at)

Mit freundlicher Unterstützung von:

