

Arzt-Patienten Seminar  
Alles rund um das Herz und die Gefäße  
Frankfurt, 24. September 2022

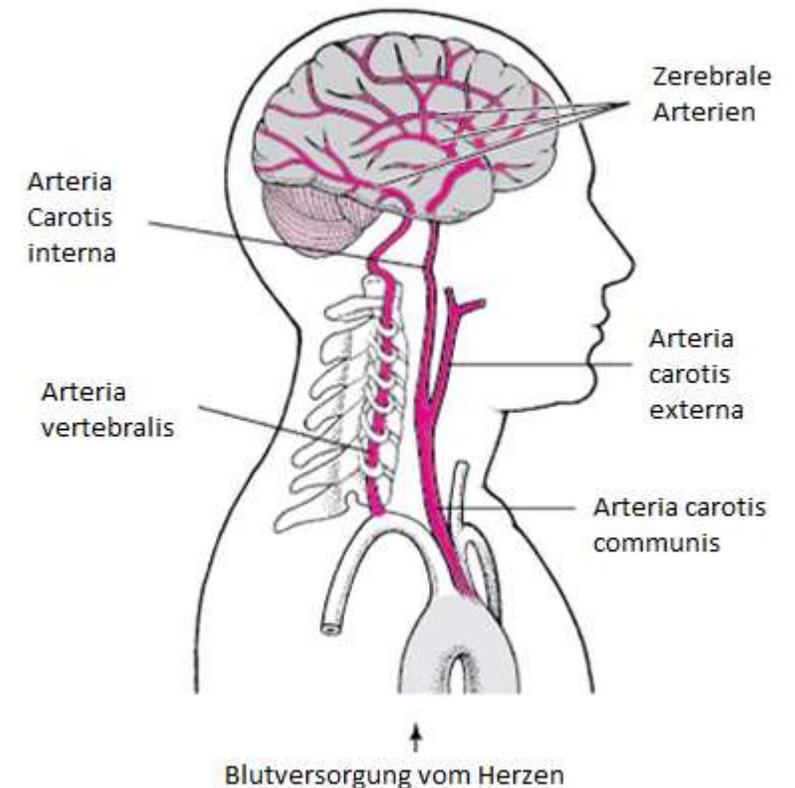


Was gibt es neues beim Schlaganfall?

Kolja Sievert

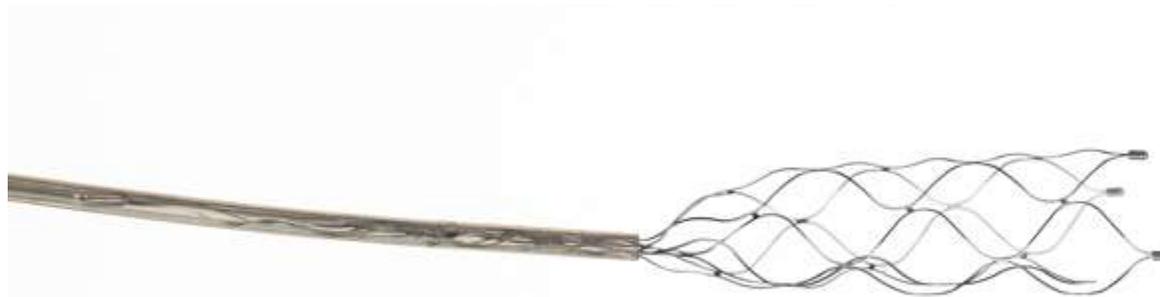
# Was ist ein Schlaganfall?

- Entsteht durch eine Minderdurchblutung des Gehirns
- Die Versorgung des Gehirns erfolgt über 4 Gefäße
- Ursachen einen Schlaganfalls
  - Blutgerinnsel z.B. durch ein „Loch im Herzen“, auch PFO genannt
  - Gefäßverkalkung
  - Blutung
- Zeit ist Gehirn!
- Bei einem Schlaganfall sterben pro Sekunde 32000 Neuronen
  - Das sind 1,9 Millionen Neuronen in 60 Sekunden

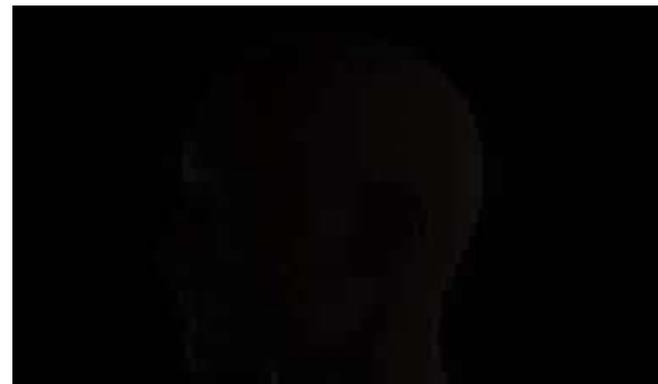
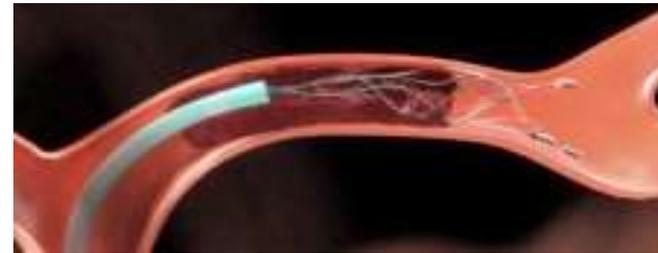
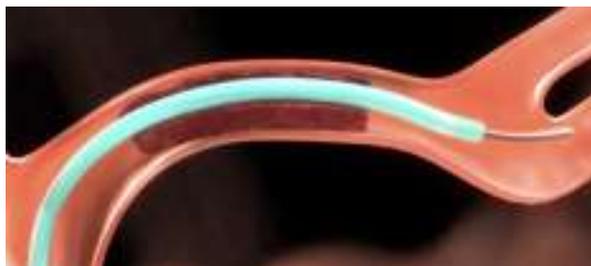
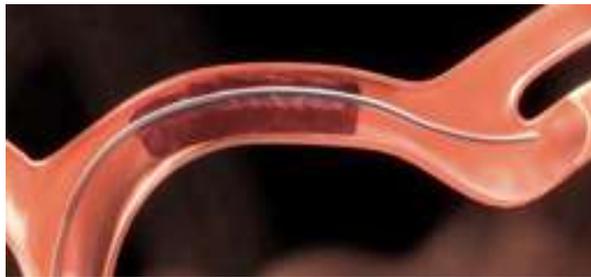


# Was wenn es zu einem Schlaganfall kommt?

- Zeit ist extrem wichtig!
- Unterschiedliche Behandlungsmöglichkeiten
  - Auflösen von Gerinnseln (Lyse)
  - Entfernen von Gerinnseln (Thrombektomie)
- Der Durchbruch bei der Entfernung von Gerinnseln gelang durch den „Stent Retriever“

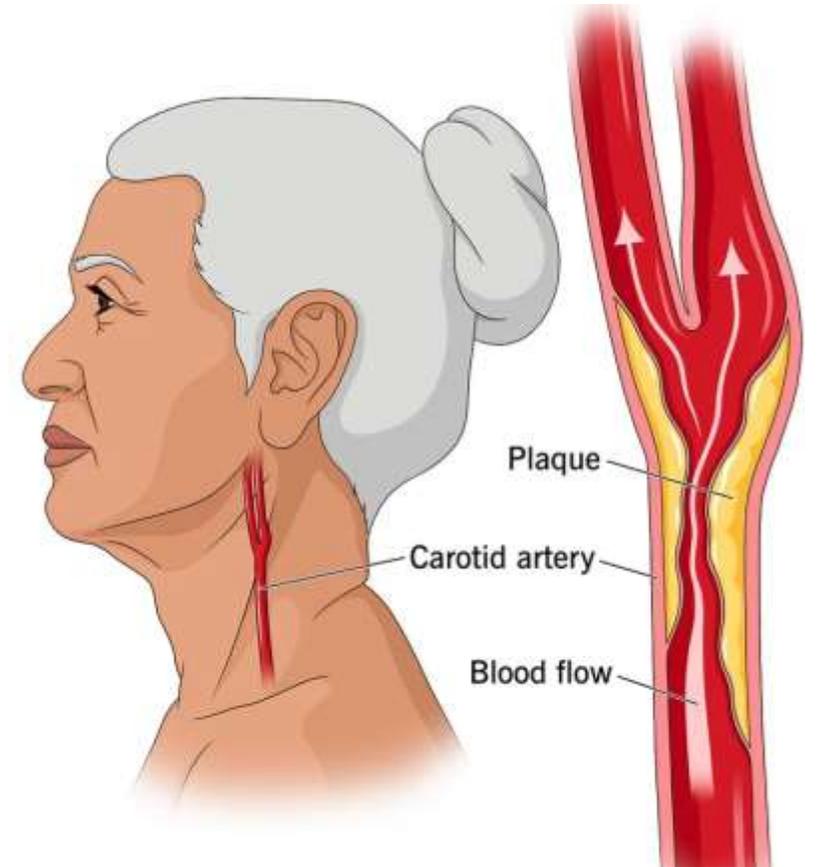


# Durchbruch: Stent Retriever

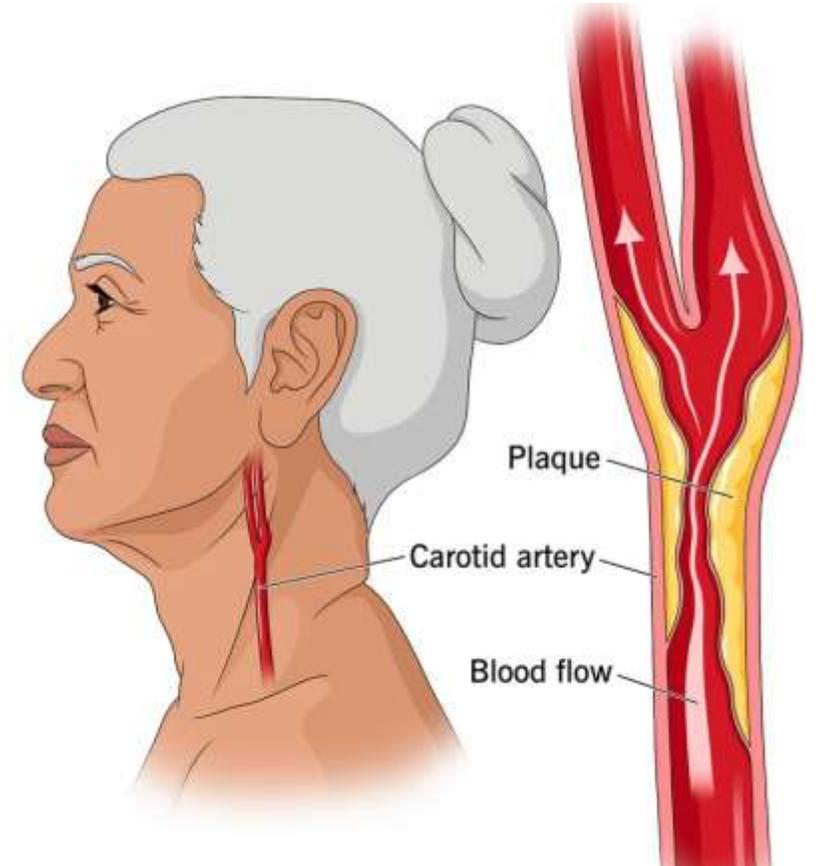
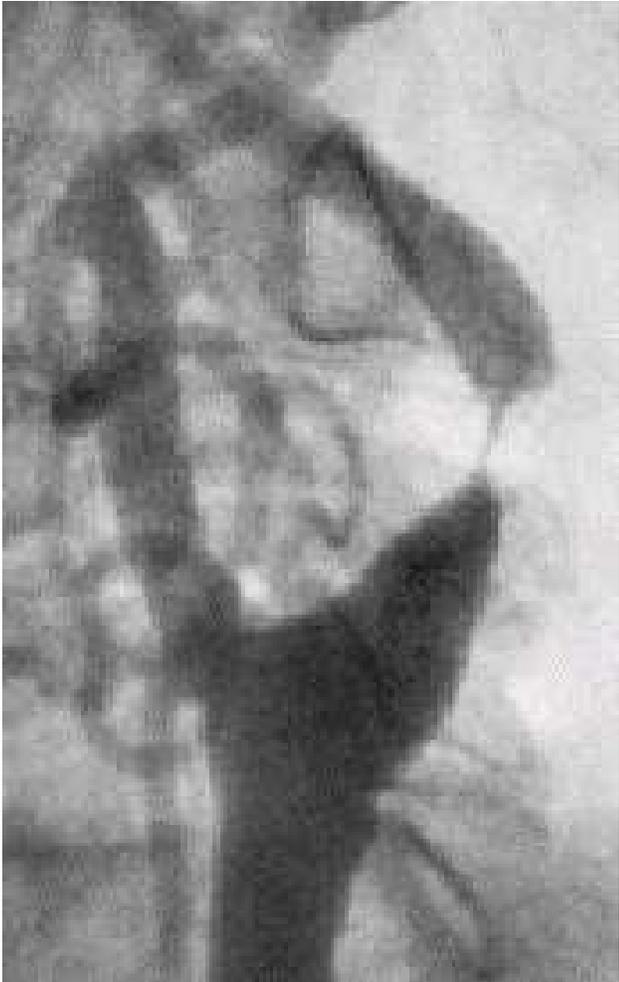


# Verengung (Stenose) der Halsschlagader

- Vorrübergehende oder andauernde Erblindung
- Halbseitenlähmung
- Sprachstörungen



# Behandlung der Halsschlagader



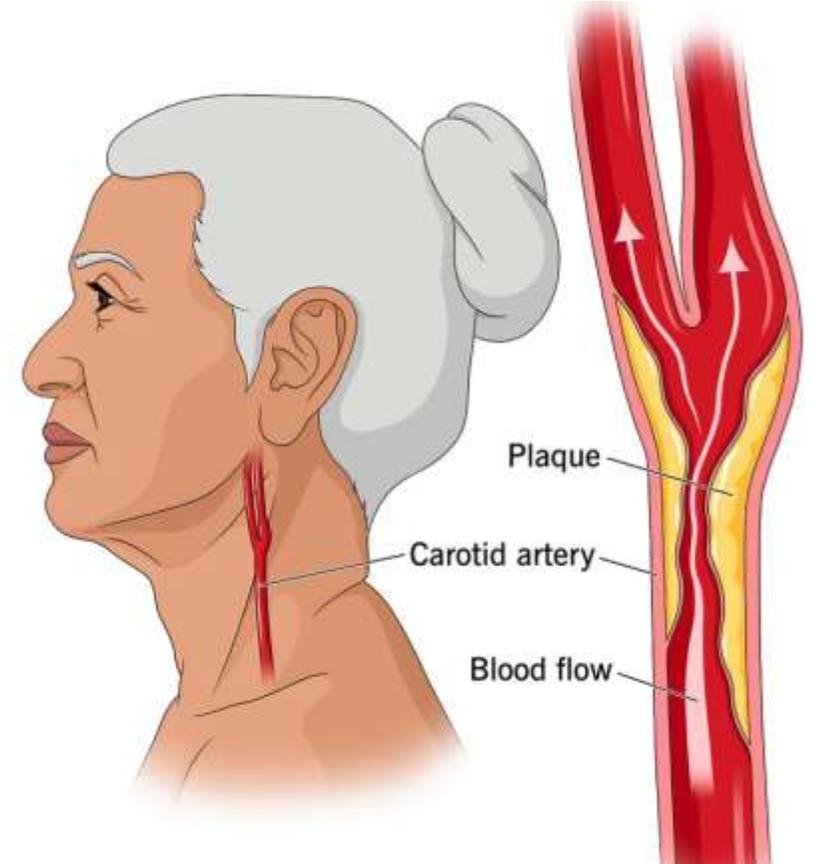
# Behandlung der Halsschlagader



Vorher

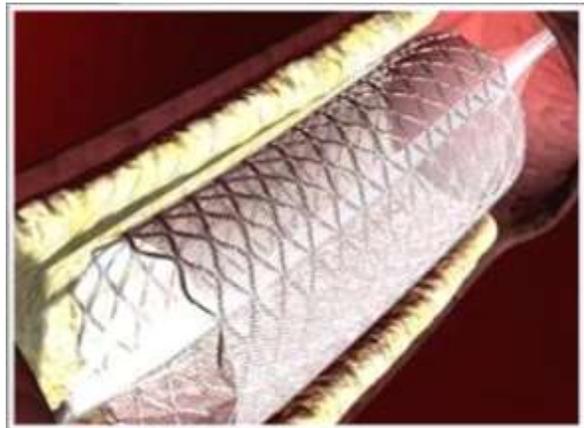


Nachher



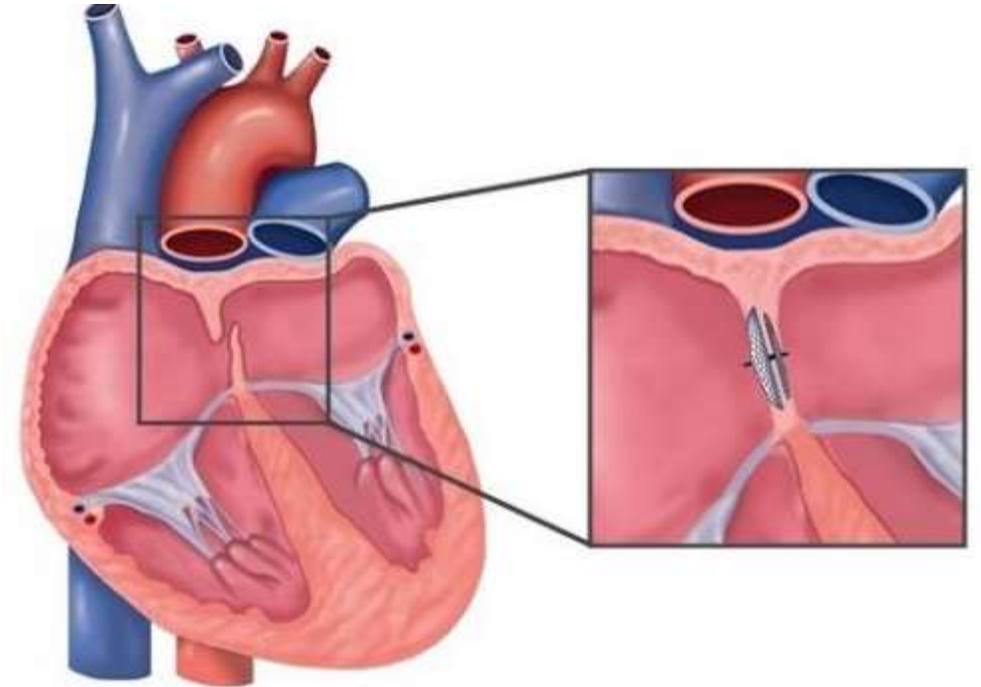
# Neue „Micro-Mesh“ Stents

- Ultradünnes Gittergewebe am Stent
  - Verhindert Verschleppung von Gerinnseln und Ablagerungen



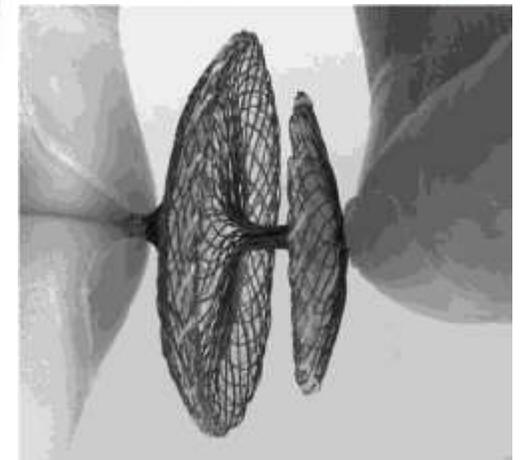
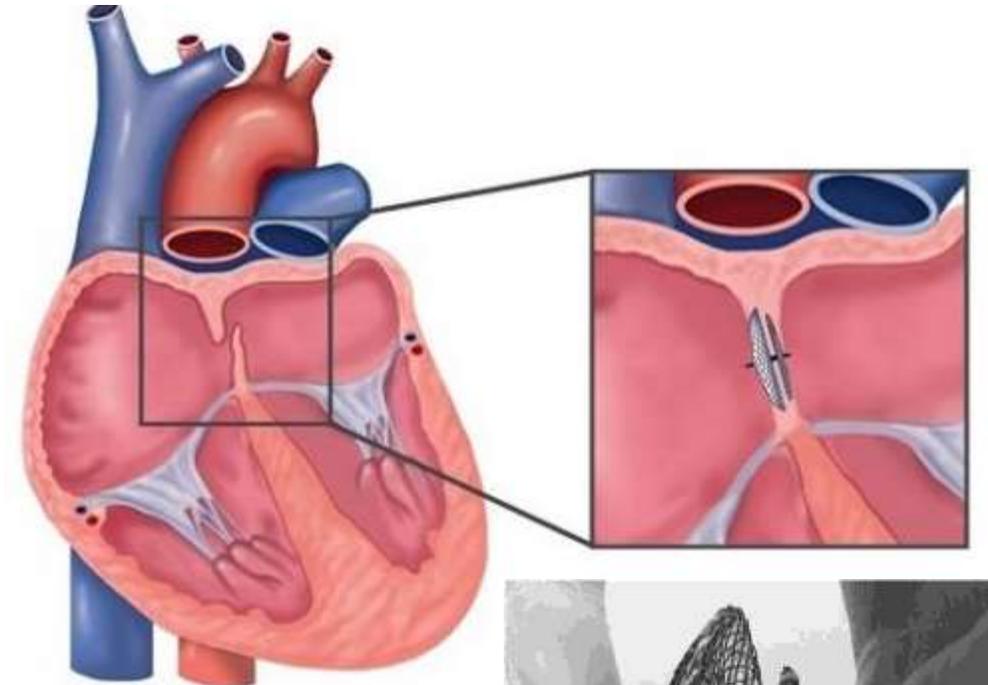
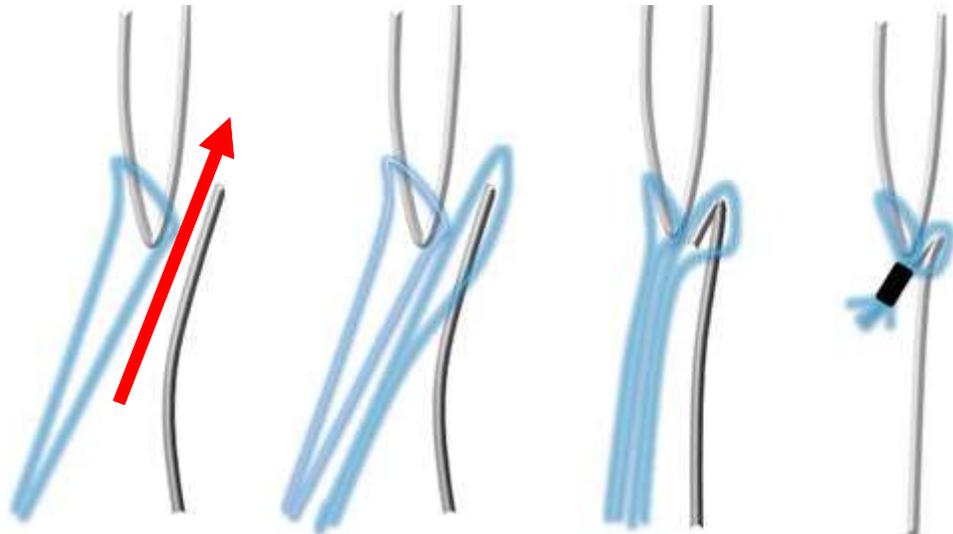
# PFO (persistierendes Foramen ovale)

- Das PFO ist wichtig während der Schwangerschaft um den Lungenkreislauf zu überspringen, da zu diesem Zeitpunkt die Sauerstoffversorgung über die Nabelschnur erfolgt und nicht die Lunge
- Bei manchen Menschen bleibt das PFO nach der Geburt offen
- Wenn ein Blutgerinnsel durch das PFO gelangt, kann es einen Schlaganfall auslösen
- Nach einem Schlaganfall durch ein PFO sollte es verschlossen werden!



# PFO (persistierendes Foramen ovale)

- Die meisten Verschlusssysteme verwenden zwei Scheiben die das PFO zusammendrücken und dadurch verschließen
- Neu ist die Möglichkeit ein PFO auch mittels Naht zu verschließen

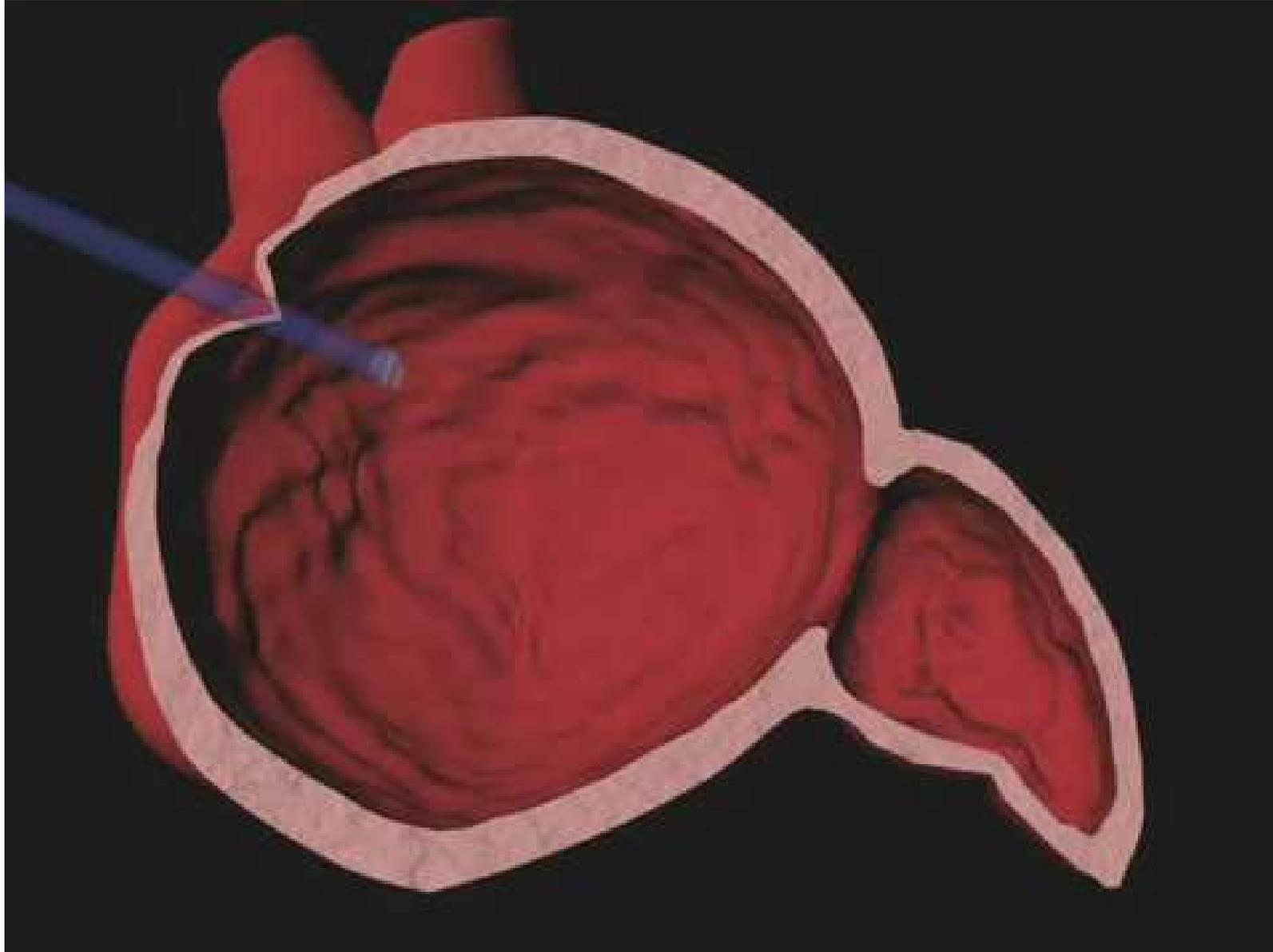


# Vorhofflimmern

- Kreisende Erregungswellen in den Herzvorhöfen und Lungenvenen
- Es entsteht ein unregelmäßiger Herzschlag (vollständige Arrhythmie)
- Durch das kreisende Blut können Blutgerinnsel entstehen



# Vorhofohrverschluss



# Vorhofflimmern

- Durch den Vorhofohrverschluss kann eine dauerhafte Blutverdünnung vermieden werden
- Dadurch können die Blutungsrisiken deutlich vermindert werden
- Studien zeigen einen Vorteil zugunsten des Vorhofohrverschlusses

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

