

# CAS in Cardiology Intervention & Care

## Herz-Rhythmologie oder Hybrid-OP-Technik

Das Modul vermittelt Fachpersonen in der Kardiologiepflege die Wissensgrundlagen zu rechtlichen Aspekten, Ausstattung und Instrumentarium in der Kardiologie, der Gefäss-/Herz- und Neurochirurgie sowie zu Patientensicherheit. Dies befähigt, bei der Interpretation von Herzrhythmusstörungen, bei der Dokumentation und bei den Hygienemassnahmen kompetent, sicher und wirksam zu handeln. Themen der Rhythmologie oder der Hybrid-OP-Technik werden vertieft und erweitert.

Herzkreislaufstörungen bzw.-erkrankungen bedeuten für Patientinnen und Patienten oft eine lebensbedrohliche Situation. Das Modul befähigt Fachpersonen, Herzrhythmusstörungen rasch zu analysieren und Entscheidungen für entsprechende Massnahmen einzuleiten. Um Patientinnen und Patienten gezielt Sicherheit zu gewährleisten, kann je nach Arbeitsbereich das Grundlagenwissen in elektrophysiologischer Diagnostik und Therapie für die Rhythmologie oder in der Hybrid Einheit für minimal-invasive operative Eingriffen der Gefäss-/Herz- und Neurochirurgie ausgewählt werden.

### Lernergebnisse/Handlungskompetenzen

---

Die Studierenden sind in der Lage

- Grundlagenwissen zu rechtlichen Aspekten, Patientensicherheit, Ausstattung und Instrumentarium in der Kardiologie korrekt zu interpretieren und zielgerichtet anzuwenden
- die Grundsätze der Dokumentation situationsgerecht zu gestalten und die Hygieneregeln arbeitsplatzbezogen abzuleiten und einzuhalten
- Elektrokardiogramme zu analysieren und systematisch zu beurteilen
- Herzrhythmusstörungen rasch zu analysieren und Entscheidungen für entsprechende Massnahmen zu fällen
- Rhythmologie: den Patientinnen und Patienten Sicherheit mithilfe eines erweiterten Grundlagenwissens in der Elektrophysiologie in Zusammenhang von elektrophysiologischer Diagnostik und Therapie zu gewährleisten
- Hybrid-OP-Technik: den Patientinnen und Patienten Sicherheit mithilfe eines erweiterten Grundlagenwissens in der Hybrid Einheit bei minimal-invasiven operativen Eingriffen der Gefäss-/Herz- und Neurochirurgie zu gewährleisten.

### Modulinhalte

---

- Grundlagenwissen zu rechtlichen Aspekten, Ausstattung und Instrumentarium in der Kardiologie
- Dokumentation und Hygieneregeln
- Analyse und Interpretation von Elektrokardiogrammen
- Massnahmen bei Herzrhythmusstörungen
- Rhythmologie: Elektrophysiologie in Zusammenhang von elektrophysiologischer Diagnostik und Therapie
- Hybrid-OP-Technik: Patientinnen und Patienten Sicherheit in der Hybrid-Einheit bei minimal-invasiven operativen Eingriffen der Gefäss-/Herz- und Neurochirurgie.

### Lehr- und Lernmethoden

---

Referate, Diskussionen, Themenvorstellung durch Studierende, Bearbeiten aktueller Fallbeispiele, gelenktes Unterrichtsgespräch, angeleitetes Selbststudium, Blended Learning, reflektiertes Kurzpraktikum

**careum**

Careum  
Hochschule Gesundheit  
Teil der Kalaidos Fachhochschule

## Leistungsnachweis/Modulabschluss

---

Schriftliche Partnerarbeit: kritische und weiterführende Vertiefung anhand einer ausgewählten, beobachteten Situation im Einblickstag und daraus eine theoretische Weiterentwicklung für die Praxis bearbeiten.

## Literatur

---

Czermak, Th. & Fichtner, St. (2019). Kardiale implantierbare elektronische Devices, *Herzschr Elektrophys* 30:168–176.

Fiechter, M. et al. (2013). Impact of inflammation on adverse cardiovascular events in patients with acute coronary syndromes, *Cardiovasc Med*, 14:807–814.

Hochholzer, W., et al. (2021). Leitlinie: Antithrombotische Therapie nach strukturellen kardialen Interventionen, *Kardiologie* 15:57–70.

Artikel aus wissenschaftlichen Journalen internationaler Fachgesellschaften für Kardiologie

## Modulverantwortung

---

Marianne Schärli, Dr. phil., MScN, Pflegeexpertin APN

## Dozierende

---

Birgit Delfosse-Raab, Pflegefachfrau Rhythmologie, Universitätsspital Zürich (USZ)

Jutta Pott, Pflegefachfrau, Bildungsverantwortliche OP-Pflege USZ

Christian Templin, Prof. Dr. Dr., Leiter Herzkatheterlabor, Facharzt innere Medizin und Kardiologie USZ

## Voraussetzungen

---

- Zugang zum Arbeitsfeld der prä- und postinterventionellen Überwachung in der Kardiologie resp. Hybrid-OP
- Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens
- Fähigkeit, englische Texte zu lesen und zu verstehen

## Modulcode

---

CAS\_CI\_102

## Modulreihenfolge

---

Individuelle Reihenfolge der Module im CAS. Der Besuch von Einzelmodulen ist möglich.

## Lernzeit/ECTS

---

150 Stunden, 5 ECTS-Punkte

40 Stunden Präsenzunterricht und 110 Stunden angeleitetes Selbststudium

## Modulkosten

---

Im Studiengang: CHF 2'300.-

Einzelmodul: CHF 2'600.- (inkl. Anmeldegebühr)

## Unterrichtssprache

---

Deutsch

© Careum Hochschule Gesundheit, April 2021