

Herz-CT



Checkliste für Zuweisende

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen

wir freuen uns, Ihnen und Ihren Patienten in unserer Praxis eine moderne und qualitativ hochwertige Herz-CT-Diagnostik anbieten zu können.

Um die Untersuchung gemäß den aktuellen Leitlinien der kassenärztlichen Vereinigung durchführen zu können, sind folgende Vorbereitungen notwendig.

Was muss auf den Überweisungsschein?

Verdacht auf KHK und dokumentierte Vortestwahrscheinlichkeit

Die Indikationsstellung mit Vortestwahrscheinlichkeit (VTW) erfolgt nach NVL 7.0 getrennt nach:

- Fachärztliche Kollegen: Discharge Kalkulator (VTW \geq 15%)
 - Hausärztliche Kollegen: Marburger Herzscore (\geq 3 Punkte)
- Beide Scores finden Sie auf der nächsten Seite.

Indikationen

Basierend auf einer niedrigen bis mittleren Vortestwahrscheinlichkeit für KHK (15-85% nach Discharge):

- typische oder atypische Angina pectoris
- Ausschluss KHK bei unklaren Brustschmerzen, wenn andere nicht-invasive Tests nicht durchführbar oder nicht aussagekräftig sind
- Beurteilung von Bypässen (oder Stents)
- angeborene Herzfehler
- Einzelfallindikationen bei unklaren Befunden anderer bildgebender Verfahren

Vorbereitung

Bitte senden Sie uns folgende Unterlagen vorab per E-Mail an cardio@radiologie-vor-ort.de.

- EKG-Befund/ausgewertetes EKG (v.a. zum Ausschluss AV-Block)
- Echokardiographie-Befund
- Blutwerte:
 - eGFR bei Risikopatienten/bekannter Nierenerkrankung (nicht älter als 3 Monate)
 - TSH nur bei positiver Anamnese und/oder vorliegender Klinik oder Einnahme von Schilddrüsenhormonen (nicht älter als 6 Monate)

Welche Medikamente werden vor/während der Untersuchung appliziert:

- β -Blocker (p.o. und i.v.)
- Nitroglycerin s.l.

Wir bitten um Mitteilung, falls hierzu Kontraindikationen vorliegen!

Ort der Untersuchung:

Radiologie vor Ort, Eichhornstr. 21, 97070 Würzburg

Ihr Team der Radiologie vor Ort



DIAGNOSTIK
AUF DEN PUNKT
GEBRACHT.

PARTNERSCHAFT mbB

Dr. med. G. Treutlein
Dr. med. F. Butter
Dr. med. H. Braun
Dr. med. C. Oberle
Dr. med. F. Wendel-Maaß

Dr. med. A. Roth *
Dr. med. S. Birkmeyer *
Dr. med. F. Paul *
Dr. med. C. Treutlein *
* angestellte Ärzte*innen

STANDORT WÜRZBURG

Eichhornstraße 21
97070 Würzburg
Tel. 0931 417 99-0

Bismarckstraße 16
97080 Würzburg
Tel. 0931 78 09 59-0

STANDORT HÖCHBERG

Grundweg 2
97204 Höchberg
Tel. 0931 991 34 98-0

STANDORT BAD MERGENTHEIM

Goethestraße 14
97980 Bad Mergentheim
Tel. 07931 98 77-0

info@radiologie-vor-ort.de
www.radiologie-vor-ort.de



Berechnung der Vortestwahrscheinlichkeit



1. Fachärztliche Indikationsstellung (Discharge-Kalkulator)

Indikation Herz-CT: Niedrige bis mittlere VTW (15-85%)

Tabelle 6: Vortestwahrscheinlichkeit für eine stenosierende KHK bei Patient*innen mit stabiler Brustschmerz-Symptomatik nach dem DISCHARGE Kalkulator (siehe Abbildung 4)

| Alter* [Jahre] | typische Angina pectoris | | atypische Angina pectoris | | nicht-anginöse Brustschmerzen | | andere Brustschmerzen | |
|----------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Frauen | Männer |
| 30-39 | 31% | 52% | 14% | 29% | 14% | 28% | 12% | 25% |
| 40-49 | 38% | 59% | 19% | 36% | 18% | 35% | 15% | 31% |
| 50-59 | 45% | 66% | 24% | 43% | 23% | 42% | 20% | 38% |
| 60-69 | 52% | 72% | 30% | 51% | 29% | 49% | 25% | 45% |
| ≥70 | 60% | 78% | 37% | 58% | 36% | 57% | 32% | 52% |

* Ermittelte Wahrscheinlichkeiten für die Altersgruppen stellen die jeweiligen Schätzwerte für Betroffene im Alter von 35, 45, 55, 65 und 75 Jahren dar.

Vortestwahrscheinlichkeit in gerundeten Prozentzahlen für die vier Gruppen des Brustschmerzes, gruppiert nach Alter (fünf Altersgruppen) und Geschlecht. Die bildgebenden, diagnostischen Strategien für Patient*innen mit stabilem Brustschmerz und mittlerem Risiko für eine stenosierende, koronare Herzkrankheit basieren auf dem DISCHARGE Kalkulator, der auf Basis der COME-CCT (Collaborative Meta-Analysis of Cardiac CT Consortium) Kohorte mittels Individualdaten von Patient*innen mit stabilem Brustschmerz, die für eine invasive Koronarangiographie in Frage kommen, entwickelt wurde.



DIAGNOSTIK
 AUF DEN PUNKT
 GEBRACHT.

PARTNERSCHAFT mbB
 Dr. med. G. Treutlein
 Dr. med. F. Butter
 Dr. med. H. Braun
 Dr. med. C. Oberle
 Dr. med. F. Wendel-Maaß

Dr. med. A. Roth *
 Dr. med. S. Birkmeyer *
 Dr. med. F. Paul *
 Dr. med. C. Treutlein *
 * angestellte Ärzte*innen

2. Hausärztliche Indikationsstellung (Marburger Herzscore)

Indikation Herz-CT: ≥ 3 Punkte

Tabelle 5: Marburger Herz-Score – Kriterien und Bewertung (nach [14])

| Kriterium | Punktzahl |
|--|-----------|
| Geschlecht und Alter (Männer ≥ 55 Jahre und Frauen ≥ 65 Jahre) | 1 |
| Bekannte vaskuläre Erkrankung | 1 |
| Beschwerden sind belastungsabhängig | 1 |
| Schmerzen sind durch Palpation nicht reproduzierbar | 1 |
| Der Patient/die Patientin vermutet, dass der Schmerz vom Herzen kommt | 1 |
| Für den Score werden die Punkte summiert. Interpretation: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Score-Wert 0-2: < 2,5% Wahrscheinlichkeit einer stenosierenden KHK als Ursache des Brustschmerzes Score-Wert 3: ca. 17% Wahrscheinlichkeit einer stenosierenden KHK als Ursache des Brustschmerzes Score-Wert 4-5: ca. 50% Wahrscheinlichkeit einer stenosierenden KHK als Ursache des Brustschmerzes | |
| Bei der Interpretation ist stets auch das klinische Gesamtbild zu berücksichtigen. Die Angaben zur Wahrscheinlichkeit einer stenosierenden KHK basieren auf zwei Validierungsstudien [21,22]. | |

**STANDORT
 WÜRZBURG**

Eichhornstraße 21
 97070 Würzburg
 Tel. 0931 417 99-0

Bismarckstraße 16
 97080 Würzburg
 Tel. 0931 78 09 59-0

**STANDORT
 HÖCHBERG**

Grundweg 2
 97204 Höchberg
 Tel. 0931 991 34 98-0

**STANDORT
 BAD MERGENTHEIM**

Goethestraße 14
 97980 Bad Mergentheim
 Tel. 07931 98 77-0

info@radiologie-vor-ort.de
 www.radiologie-vor-ort.de