

Myokardszintigraphie mit Tc-99m MIBI

Was ist das Ziel der Untersuchung?

Darstellung der regionalen Durchblutung der Muskulatur der linken Herzkammer in Ruhe und unter Belastungsbedingungen.

Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Verdacht auf Herzkranzgefäßverengungen
- Überprüfung der Belastbarkeit und / oder Behandlungsbedürftigkeit
- Kontrolle des Krankheitsverlaufes und Erfolgskontrolle der Behandlung

Wie können Sie sich auf die Untersuchung vorbereiten?

- Gegebenenfalls Medikamente nach Absprache mit Ihrem Kardiologen absetzen
- Am Untersuchungstag nüchtern erscheinen
- **Wichtig:** 24h vor den Untersuchungsterminen **keine koffeinhaltigen oder teinhaltigen** Getränke oder Nahrungsmittel und **keine Schokolade** mehr einnehmen (Kaffee, Tee, Schokolade, ...)
- Bitte bringen Sie eine fettreiche Mahlzeit (z.B. Wurstbrötchen oder Käsebrötchen) zur Untersuchung mit

Dauer der Untersuchung:

Die Untersuchung wird an zwei Tagen (meist Freitag und der darauffolgende Montag) jeweils über ca. 2 Stunden durchgeführt

Untersuchungsablauf:

Erster Tag:

- Gespräch (Anamnese)
- Injektion der radioaktiven Untersuchungssubstanz in Ruhe
- anschliessend Einnahme der mitgebrachten fettreichen Mahlzeit
- 1-1.5 Stunden nach Injektion Aufnahmen des Herzens. Dauer: ca. 15 min.

Zweiter Tag:

- Vorbereitung und Erläuterung der Belastungs-Untersuchung

Entweder:

- Fahrradergometrische Belastung in sitzender Position mit EKG- und Blutdruckkontrolle

- Injektion des schwach radioaktiven Stoffes über eine Armvene bei Höchstbelastung (Injektion über eine Verweilkanüle)
- anschliessend Einnahme der mitgebrachten fettreichen Mahlzeit
- 1-1.5 Stunden nach Injektion Aufnahmen des Herzens. Dauer: ca. 15 min.

Oder:

- falls eine körperliche Belastung nicht möglich ist, besteht die Möglichkeit der medikamentösen Belastung mit:
 - Regadenoson (Rapiscan) Injektion

Das weitere Vorgehen ist vergleichbar mit dem oben genannten Ablauf.

Die interne Befundbesprechung mit den Herzspezialisten und die schriftliche Befundmitteilung an den zuweisenden Arzt erfolgt schnellstmöglich.

Radiopharmakon / Applikationsform:

Tc-99m MIBI (Belastung: 300MBq, Ruhe: 300 MBq)

Injektion (Spritze)

Strahlenexposition insgesamt: ca. 7 mSv