

### ■ Myokardszintigraphie

**Darstellung der regionalen Durchblutung des Herzmuskels in Ruhe und unter Belastung**

#### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- V.a. Durchblutungsstörungen des Herzens, z.B. bei belastungsabhängiger Luftnot
- Verlaufs- und Erfolgskontrolle einer medikamentösen Behandlung

#### Untersuchungsablauf (1-Tages Protokoll)

Die Untersuchung erfolgt in 2 Schritten:

##### 1. Belastungsaufnahme

- Anamnese
- Fahrradergometrische oder pharmakologische Belastung mit EKG-Überwachung und Blutdruckkontrolle
- Injektion des Radiopharmakons
- Aufnahmen über ca. 25 Min. (SPECT) – anschließend 4 Stunden Pause

##### 2. Ruheaufnahme

- Injektion des Radiopharmakons in Ruhe
- Erneute Aufnahme über 25 Min. (SPECT)
- Befundbesprechung



### ■ Skelettszintigraphie

**Beurteilung des Knochenstoffwechsels**

#### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Suche von Metastasen bei bösartigen Erkrankungen, z.B. Brust- oder Prostatakrebs
- Gelenkentzündungen
- Knochentumore
- TEP-Lockerung
- Unklare Frakturen

#### Untersuchungsablauf

- Anamnese
- Injektion des Radiopharmakons
- Aufnahmen der betroffenen Körperregion inklusive Ganzkörperuntersuchung
- Befundbesprechung

Weitere spezielle nuklearmedizinische Untersuchungen wie z.B. Leukozytenszintigraphie, J-123 MiBG, Tc-99m-Somatostatin, bieten wir selbstverständlich ebenfalls an. Bitte sprechen Sie uns diesbezüglich an.

Terminvergabe für organbezogene Untersuchungen nach telefonischer Vereinbarung:

#### Sprechzeiten:

- Mo und Mi von 8.30 bis 11.30 Uhr
- Di und Do von 14.00 bis 16.00 Uhr
- und nach Vereinbarung
- Zulassung für alle Kassen

#### Adresse:

An der Klinik 10  
66280 Sulzbach UG1  
Tel. 06897/574-1600  
Fax: 06897/574-2462

## Anfahrt

**Knappschaftsklinikum Saar, Krankenhaus Sulzbach**  
An der Klinik 10, 66280 Sulzbach



**Bahn:** 50 Meter neben dem Krankenhaus befindet sich der Bahnhof mit direkten Verbindungen aus/nach Saarbrücken und Neunkirchen.

**Bus:** Die Saartallinien 103, 104 aus Friedrichsthal und Spiesen-Elversberg sowie aus Klarenthal und Saarbrücken (Johanneskirche oder Betriebshof) kommend.

**Auto:** Über die A8 aus Richtung Neunkirchen oder Saarlouis kommend: Am Autobahndreieck Friedrichsthal auf die A 623 wechseln und an der Abfahrt 3 (Sulzbach, Quierschied) abfahren. Die nächst mögliche Abzweigung rechts abbiegen und dann bis zum Kreisverkehr fahren, in dem Sie die erste Ausfahrt Richtung Sulzbach, Quierschieder Weg nehmen. Aus Saarbrücken über die A 623 kommend: Wählen Sie die Abfahrt 3 (Sulzbach, Quierschied). Biegen Sie die nächst mögliche Abzweigung rechts ab in den Fischbacher Weg und fahren Sie weiter bis zum Ende der Vorfahrtsstraße. An der Einmündung Quierschieder Weg biegen Sie rechts zum Krankenhaus ab.



# Leistungsspektrum der Nuklearmedizin

## Krankenhaus Sulzbach

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität des Saarlandes  
www.kksulzbach.de

## Liebe Patientin, lieber Patient,

gerne möchten wir Ihnen eine Übersicht über unser Leistungsspektrum im Bereich der Nuklearmedizin geben. In folgender Broschüre haben wir beispielhaft unsere Leistungen für Sie im Überblick dargestellt:

### Nuklearmedizinische Diagnostik:

- **Schilddrüse**
- **Niere**
- **Lunge**
- **Herz**
- **Skelett und Gelenke**
- **Nebenschilddrüse**
- **Untersuchungen bei neuroendokrinen Erkrankungen**
- **Untersuchungen bei gastrointestinalen Erkrankungen**

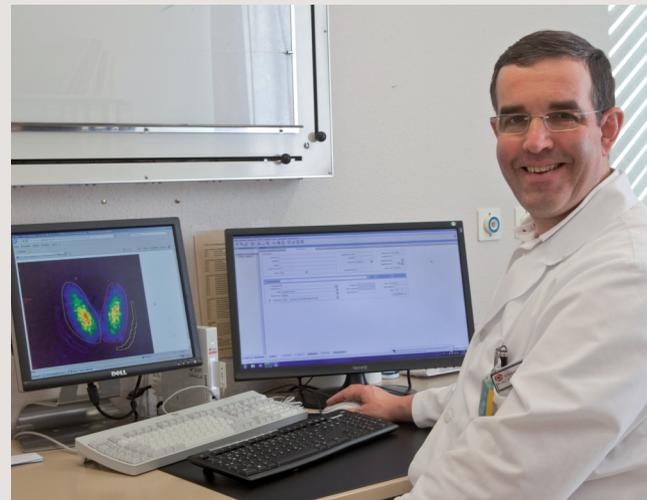
Die Nuklearmedizinische Diagnostik ermöglicht es, Funktionsabläufe in den Organen unseres Körpers zu untersuchen. Mit Hilfe radioaktiver Substanzen ist es möglich, die Stoffwechselvorgänge der Schilddrüse und Knochen, die Nierenleistung sowie die Durchblutung von Lunge und Herzmuskel darzustellen. Dazu wird ein schwach radioaktives Medikament intravenös verabreicht und anschließend dessen Verteilung im Körper mit einer speziellen Kamera aufgenommen. Für einige Untersuchungen sind unter Umständen vorbereitende Maßnahmen (nüchtern, Medikamente absetzen) erforderlich. Die jeweiligen Gegebenheiten werden Ihnen von den Praxismitarbeitern erläutert.

## Therapien mit Radionukliden:

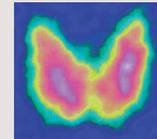
- **Radiojod-Therapie der Schilddrüse bei gut- und bösartigen Erkrankungen**
- **schmerzhafte Knochenmetastasen**
- **Radiosynoviorthese der Gelenke**

Nuklearmedizinische Therapien beruhen auf 2 wesentlichen Komponenten:

- Das Radiopharmakon wird entweder geschluckt oder gespritzt und ist dann über den natürlichen Stoffwechselprozess am gewünschten Wirkungsort (dem jeweiligen Organ) nachweisbar. Dabei ist die Strahlung örtlich auf die Organe begrenzt, die untersucht werden.
- Die für die Therapie entscheidende Beta-Strahlung besitzt nur eine kurze Reichweite: so kann entzündetes oder erkranktes Gewebe behandelt werden ohne das umliegende, gesunde Gewebe zu schädigen.



PD Dr. Stefan Adams, Chefarzt der Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin



### ■ **Quantitative Schilddrüsenszintigraphie** Bildliche Darstellung der Schilddrüse und des Jodstoffwechsels

#### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Tastbare Knoten
- Über- und Unterfunktion
- Vergrößerung der Schilddrüse
- Mit Ultraschall festgestellte, z.B. knotige Veränderungen

#### Untersuchungsablauf

- Anamnese
- Körperliche Untersuchung
- Ultraschall der Schilddrüse
- Injektion der radioaktiven Substanz
- ggf. Blutentnahme
- Szintigramm 15 Min. später
- Befundbesprechung



### ■ **Nierenfunktionsszintigraphie**

#### Darstellung der seitengetrenten Nierenfunktion und ihrer Abflusswege

#### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Lokalisations-, Funktions- und Größenbestimmung der Nieren

- Funktionsprüfung vor oder nach Chemotherapie
- Nierenentzündungen
- Abklärung von Harnabflussstörungen und Reflux

#### Untersuchungsablauf

- Anamnese
- 30 Min. vor der Untersuchung ausreichende Flüssigkeitszufuhr
- Injektion des Radiopharmakons
- Aufnahmeserie über 25 – 30 Min.
- 2 Blutentnahmen während der Aufnahmeserie
- ggf. Gabe eines harntreibenden Medikaments
- Befundbesprechung



### ■ **Lungenperfusionsszintigraphie**

#### Untersuchung der regionalen Lungendurchblutung

#### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Ausschluss einer Lungenembolie
- Überprüfung der Lungenfunktion vor OP
- Rechts-Links-Shunt

#### Untersuchungsablauf

- Anamnese
- Injektion des Radiopharmakons
- Im Anschluss werden Aufnahmen aus 8 verschiedenen Positionen angefertigt
- Befundbesprechung