

**GUT  
FÜR  
DICH**

**NUKLEARMEDIZIN  
ERKRANKUNGEN SCHONEND  
ERKENNEN UND BEHANDELN**



## **MODERNE NUKLEARMEDIZIN MIT DEM MENSCHEN IM MITTELPUNKT**

### **Liebe Patientinnen und Patienten,**

Ihr Arzt hat Sie zur Nuklearmedizin 360° überwiesen. Bei uns dreht sich alles um Sie: Wir stimmen alle nuklearmedizinischen Methoden individuell auf Sie ab und untersuchen und behandeln Sie immer so schonend wie möglich.

Auf fachlich und technisch höchstem Niveau lassen sich in der Nuklearmedizin mit bewährten Verfahren krankhafte Veränderungen an Organen und Entzündungsprozesse frühzeitig erkennen und behandeln.

Alle von uns verwendeten radioaktiven Substanzen verweilen nur sehr kurz im Körper und werden rasch wieder ausgeschieden. Sie können den Abtransport zusätzlich beschleunigen, indem Sie nach der Untersuchung viel trinken.

Wir freuen uns auf Sie und werden uns umfassend Zeit für Ihre Behandlung und das Gespräch mit Ihnen nehmen!

**IHR NUKLEARMEDIZIN 360° TEAM**  
DR. MED. LUTZ KRACHT

# 360° SPEZIALISIERUNG

## PROFESSIONALITÄT UND MENSCHLICHKEIT FÜR IHRE GESUNDHEIT

Unser Anspruch ist es, Ihnen alle Diagnostik- und Therapieverfahren der Nuklearmedizin aus einer Hand zu bieten. Bei uns kümmern sich hochprofessionelle Teams aus erfahrenen Nuklearmedizinern und medizinischem Fachpersonal um eine hochwertige und persönliche Patientenversorgung.

Vor jeder Untersuchung erklärt Ihnen einer unserer Fachärzte alles Wichtige. Das detaillierte Ergebnis senden wir Ihrem behandelnden Arzt zeitnah nach sorgfältiger Auswertung zu.

### Terminvergabe

- Gern berücksichtigen wir Ihre Wünsche, soweit es unser Praxisablauf zulässt.
- Bitte informieren Sie uns, falls es sich um eine dringende Untersuchung handeln sollte.
- Bei Bedarf halten wir gern noch einmal Rücksprache mit Ihrem behandelnden Arzt.

## NUKLEARMEDIZIN 360° IM ÜBERBLICK

INTERDISZIPLINÄRES  
EXPERTEN-TEAM MIT

**32**

JAHREN  
ERFAHRUNG



**12**

MODERNE  
GAMMAKAMERAS

NUKLEARMEDIZIN 360° AN

**5**

STANDORTEN IN NRW

JEDES JAHR VERTRAUEN  
UNS MEHR ALS

**21.000**

PATIENTEN



KONSEQUENTES  
QUALITÄTS-  
MANAGEMENT

BEI UNS STEHT  
DER MENSCH IM  
MITTELPUNKT





## 360° PRÄZISION

### NUKLEARMEDIZIN KOMPAKT ERKLÄRT

Die Nuklearmedizin verwendet zur Darstellung der Stoffwechselfvorgänge einen schwach radioaktiven Stoff und eine Trägersubstanz, sogenannte Radiopharmaka.

Sie erhalten das Radiopharmakon in der Regel über die Blutbahn. Die Trägersubstanz sorgt dafür, dass der schwach radioaktive Stoff genau zu den Stellen am Körper transportiert wird, an dem er diagnostisch oder therapeutisch wirken soll.

## GUT FÜR DIE PATIENTENSICHERHEIT



### Diagnostik

Im Rahmen der Diagnostik können Stoffwechselfvorgänge markiert und grafisch dargestellt werden. Mit speziellen nuklearmedizinischen Kamerasystemen wird die ausgesendete Strahlung erfasst und ausgewertet. Das Verfahren heißt Szintigrafie, die Bilder werden Szintigramme genannt.



### Therapie

Nuklearmedizinische Therapieverfahren beruhen auf der Funktion bestimmter radioaktiver Stoffe, erkranktes Gewebe schonend und ohne Operation beseitigen zu können. So wird die Regeneration des gesunden Gewebes begünstigt.

### Entwicklungsstand

Nuklearmedizinische Verfahren haben sich in den letzten Jahren technisch und medizinisch deutlich weiterentwickelt. Mit den hochempfindlichen Detektorsystemen von heute können aussagekräftige Ergebnisse sehr schonend bei einer nur kurzen Aufnahmezeit erzielt werden.

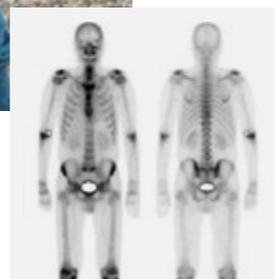
GUT ZU  
WISSEN



## ANWENDUNGSGEBIETE

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten nuklearmedizinischen Anwendungsgebiete. Auf [nuklearmedizin360grad.de](https://www.nuklearmedizin360grad.de) finden Sie weitere Informationen, zum Beispiel zu zusätzlichen Anwendungsfeldern und den technischen Details nuklearmedizinischer Verfahren.

**GUT FÜR  
DEINE  
KNOCHEN**



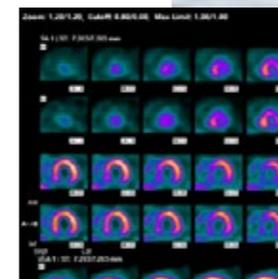
## **SKELETTSZINTIGRAPHIE KNOCHENUNTERSUCHUNG**

Die Skelettszintigraphie kann eine Veränderung des Knochenstoffwechsels darstellen. Sie kommt vor allem bei Nachweisen von tumorösen Veränderungen (Knochenmetastasen, Knochentumore) oder entzündlichen Fragestellungen (z. B. Nachweis von rheumatischen Veränderungen) zum Einsatz.

### **Untersuchungsablauf**

- Vor der Untersuchung verabreichen wir Ihnen ein Radiopharmakon, das sich in den Knochen des Skeletts anlagert.
- Die Strahlung des Radiopharmakons zeichnen wir auf und können so das Skelettsystem und den Knochenstoffwechsel abbilden – je nach Bedarf in seiner Gesamtheit oder in Teilbereichen.
- Die Spätaufnahmen erfolgen frühestens zwei Stunden nach der Injektion. Bitte planen Sie ausreichend Zeit ein.

**GUT FÜR  
DEIN HERZ**



## **MYOCARDSZINTIGRAPHIE HERZUNTERSUCHUNG**

Herz-Kreislauf-Erkrankungen, insbesondere die koronare Herzkrankheit, sind weit verbreitet. Dabei handelt es sich um Durchblutungsstörungen des Herzens, die aus verengten oder verschlossenen Herzkranzarterien resultieren und die Herzfunktion erheblich einschränken. Mit einer Myocardszintigraphie können die unterversorgten Herzbereiche schonend sichtbar gemacht werden.

### **Untersuchungsablauf**

- Wir führen die Myocardszintigraphien in Belastungs- und Ruhesituation durch. Bitte planen Sie inklusive Wartephase mehrere Stunden Zeit ein.
- Unser Merkblatt erinnert Sie an alle zu treffenden Vorbereitungen. Sie erhalten es entweder mit der Überweisung oder werden bei der Terminvergabe informiert.
- Die Einhaltung der Vorbereitungen garantiert einen reibungslosen Ablauf und sorgt für die bestmögliche diagnostische Aussagekraft.

**GUT FÜR  
DEN STOFF-  
WECHSEL**



## **SCHILDDRÜSENSZINTIGRAPHIE SCHILDDRÜSENUNTERSUCHUNG**

Die Schilddrüsendiagnostik gibt Aufschluss über Funktionsstörungen des Organs. Um Schilddrüsenerkrankungen wie Knoten, Autoimmunerkrankungen (Typ Hashimoto oder Morbus Basedow) oder Vergrößerungen der Schilddrüse bestmöglich zu erkennen und behandeln zu können, wird das Organ und der Stoffwechsel mit Hilfe von Ultraschalluntersuchung, der Szintigraphie und der Bestimmung der Laborwerte untersucht.



### **Schilddrüsenunterfunktion**

Bei einer Schilddrüsenunterfunktion (Hypothyreose) produziert das Organ zu wenig Hormone. Der Stoffwechsel des Körpers verlangsamt sich. Betroffene Patienten können an Gewicht zunehmen, schnell frieren und sich müde fühlen.



### **Schilddrüsenüberfunktion**

Bei einer Schilddrüsenüberfunktion (Hyperthyreose) werden zu viele Schilddrüsenhormone gebildet. Anzeichen können unter anderem Gewichtsverlust trotz guten Appetits, übermäßiges Schwitzen, Ruhelosigkeit, Durchfall und beschleunigter Puls sein.

### **Untersuchungsablauf**

- Vor der Untersuchung verabreichen wir Ihnen eine geringe Menge eines schwach radioaktiven Präparats.
- Nach etwa 10 bis 15 Minuten erstellen wir die Szintigramme mit einer Gammakamera, vor der Sie sitzend positioniert werden.



**Szintigramm  
der Schilddrüse**

**GUT FÜR  
DEINE  
GELENKE**



## **RADIOSYNOVIORTHESE WIEDERHERSTELLUNG DER GELENKINNENHAUT DURCH STRAHLUNG**

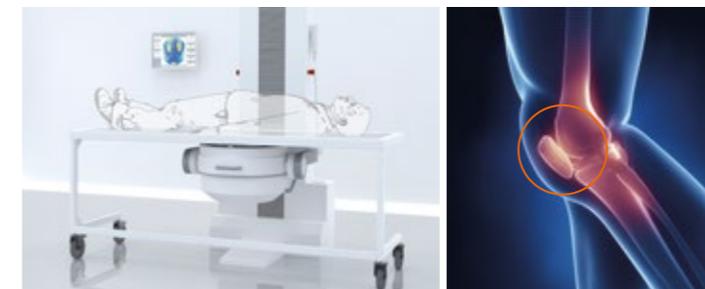
Die Radiosynoviorthese (RSO) ist eine schonende nuklearmedizinische Methode zur Behandlung schmerzhafter entzündlicher Gelenkerkrankungen. Wir bieten Ihnen diese Therapie an unseren Standorten Köln und Leverkusen MEDILEV an. Die RSO hat sich insbesondere bei rheumatischen Erkrankungen bewährt.

### **Behandlungsablauf**

- Zunächst stellen wir mit einer Skelettszintigraphie fest, ob eine RSO bei Ihnen sinnvoll ist. Mögliche Indikationen können rheumatische Erkrankungen (rheumatoide Arthritis oder andere Arthritisformen), entzündlich aktivierte Arthrosen oder wiederkehrende Gelenkergüsse sein.
- Ihr Nuklearmediziner erklärt Ihnen in einem ausführlichen Gespräch den Ablauf und beantwortet Ihre Fragen.
- Wir injizieren schwach radioaktive Substanzen direkt in das entzündete Gelenk.
- Die korrekte Platzierung kontrollieren wir in der Regel parallel mit einer Röntgenaufnahme.

### **Nach der Behandlung**

- Sie erhalten eine individuelle Aufklärung durch Ihren Nuklearmediziner sowie ein Merkblatt mit Verhaltenshinweisen.
- Halten Sie das Gelenk unbedingt zwei bis drei Tage ruhig und schonen sie es zwei weitere Wochen lang.
- Bei einer RSO am Knie erhalten Sie von uns ein Rezept über Heparin. Bitte spritzen Sie das Heparin eine Woche lang täglich unter die Haut, um einer Thrombose vorzubeugen.
- In den ersten Tagen nach der Behandlung können die Beschwerden zunächst zunehmen. Kühlen Sie das Gelenk zur Schmerzlinderung.
- Schon nach wenigen Tagen tritt eine deutliche Besserung ein. Nach vier bis sechs Monaten sollte die Entzündung ausgeheilt sein.



Schwach radioaktive Substanzen werden direkt in das entzündete Gelenk injiziert.

Vereinbaren Sie  
jetzt Ihren Termin unter:  
**02171 | 7272721**

Wir helfen Ihnen, die für Sie  
geeignete Nuklearmedizin 360°  
Praxis in Ihrer Nähe zu finden.  
Auch bei allen weiteren Fragen  
sind wir für Sie da.

**[nuklearmedizin360grad.de](http://nuklearmedizin360grad.de)**

Med 360° Rheinland GmbH  
Marie-Curie-Straße 12  
51377 Leverkusen  
Telefon 02171 | 7272721

**Nuklearmedizin 360°**