

Modernste Technik für den Menschen

  
radprax

DÜSSELDORF



Radiologie

Nuklearmedizin



# Radiologische Praxis



## Herzlich Willkommen bei radprax in Düsseldorf

Im Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit steht die Gesundheit aller unserer Patienten und, wenn Sie unseren Rat suchen, Ihre ganz persönliche Gesundheit.

Unser Anliegen ist es, Ihnen Gewissheit und Klarheit über den Stand Ihrer Gesundheit zu verschaffen. An allen Standorten der radprax-Gruppe erwarten Sie deshalb die modernsten

Geräte und die neuesten Diagnose- und Therapieverfahren – bei geringst möglicher Belastung für Ihre Gesundheit. Dabei bedienen wir uns spezieller Untersuchungsmethoden aus den Bereichen der Radiologie und Nuklearmedizin, die wir Ihnen hier näher vorstellen möchten.

Zögern Sie nicht, bei Fragen mit uns in Kontakt zu treten.

**Ihr radprax Team**



## Leistungsspektrum

### Radiologie

Die Radiologie ist das Teilgebiet der Medizin, das sich mit der Anwendung von Strahlen zu diagnostischen, therapeutischen und wissenschaftlichen Zwecken befasst.

Traditionell werden in der diagnostischen Radiologie Röntgenstrahlen verwendet. Dabei unterscheidet man zwischen den sogenannten radiographischen Verfahren (auch als „konventionelles Röntgen“ bezeichnet) und den Schnittbildverfahren (Computertomographie (CT)).

Die Radiologie beinhaltet aber auch andere bildgebende Verfahren wie die Sonographie (Ultraschall) und die Magnetresonanztomographie (MRT). Bei diesen Verfahren kommen keine Röntgenstrahlen zum Einsatz.

Bei vielen Verfahren können Kontrastmittel eingesetzt werden, die die Darstellung bzw. Abgrenzung bestimmter Strukturen erleichtern und/oder Aufschluss über die Funktion eines Systems geben.

Welches Verfahren letztlich in der diagnostischen Radiologie zur Anwendung kommt, hängt von der klinischen Fragestellung ab.

In unserer Praxis bieten wir Ihnen folgende Untersuchungsarten an:

**Magnetresonanztomographie (MRT)**  
**Computertomographie (CT) (Dual Energy)**  
**Ultraschall (Sonographie)**



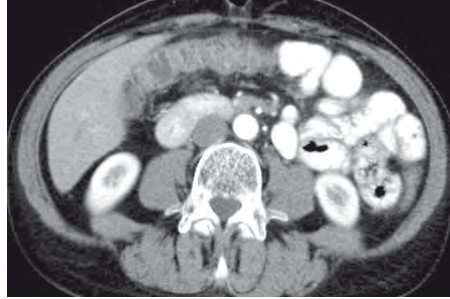
### Nuklearmedizin

Die Untersuchungsmethoden der Nuklearmedizin ergänzen in idealer Weise die anatomischen Abbildungen der radiologischen Diagnostik. Für nahezu jedes Organ und seine Funktion existiert in der Nuklearmedizin eine Untersuchungstechnik, die es ermöglicht, eine krankhaft veränderte Funktionsweise aufzudecken.

Hierzu werden Radiopharmaka in der Regel intravenös verabreicht. Dies sind schwach radioaktive Substanzen, die Elemente des zu untersuchenden Stoffwechsels enthalten.

Aus dem Bereich der Nuklearmedizin bieten wir in unserer Praxis folgende Untersuchungsart an:

**Positronen-Emissionstomographie-  
Computertomograph (PET-CT)**



## Computertomographie (CT)

Bei der Computertomographie (CT) werden mittels Röntgenstrahlen Schnittbilder des zu untersuchenden Körperabschnittes erstellt. Die Technik ist inzwischen so weit fortgeschritten, dass selbst das schlagende Herz in Sekundenschnelle untersucht werden kann.

Bei dem von uns verwendeten Gerät kommen zwei verschiedene Röntgenquellen zum Einsatz, die entsprechend den Untersuchungsgegebenheiten und dem Körperbau des Patienten genutzt werden. Dadurch wird die Strahlendosis deutlich minimiert.

Da mit einer Umdrehung des Gerätes 128 Schichten aufgenommen werden, beträgt die eigentliche Untersuchungszeit nur wenige Sekunden, so dass inklusive der Vorbereitung auf die Untersuchung nur wenige Minuten vergehen, in denen Sie in einem großen Ring liegen.

# CT



Ein leistungsfähiges Rechnersystem errechnet aus den Untersuchungsdaten Schnittbilder mit Schichtdicken von bis zu unter 1 mm, um auch kleinste Veränderungen zu erkennen.

Bei diagnostischer Notwendigkeit lassen sich so auch Körperabschnitte in 3D-Technik darstellen und beurteilen.



CT Herz



CT Thorax



## Magnetresonanztomographie (MRT)

Die Magnetresonanztomographie (MRT) erzeugt hochaufgelöste Bilder durch den Einsatz von Magnetfeldern und Radiowellen. Es wird keine Röntgenstrahlung benötigt.

Die MRT erlaubt es, nahezu alle Organsysteme in sehr hoher Genauigkeit zu untersuchen. So sind auch aufwändige Untersuchungen des Herzens zur Aufdeckung von Durchblutungsstörungen, zum Entzündungsausschluss oder auch höchst exakte Untersuchungen der Prostata und der Brust einschließlich einer Stoffwechselanalyse am MRT möglich.



MRT  
ganze Wirbelsäule



MRT  
Angiographie



Bei der radprax in Düsseldorf steht Ihnen ein Gerät mit einem besonders starken Magneten (3Tesla) zur Verfügung. Dadurch können Untersuchungen in kurzer Zeit äußerst präzise durchgeführt und Untersuchungsbilder in einer sehr hohen Auflösung erzeugt werden.

Das Gerät verfügt zudem über eine sehr große Tunnelöffnung und ist besonders kurz gebaut, so dass der Kopf häufig außerhalb des Gerätes liegen kann. In unserem Gerät ist es möglich, Patienten bis zu einem Gewicht von 250 kg zu untersuchen.

Kinder können außerdem zusammen mit einem Elternteil in das Gerät fahren, so dass ihnen die Angst vor der Untersuchung genommen wird.

# MRT



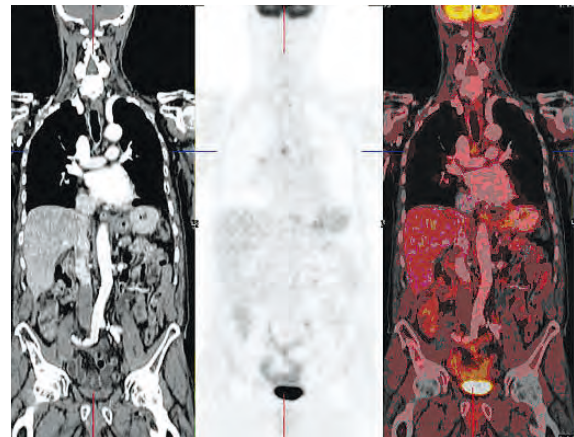
MRT  
Sprunggelenk



## Positronenemissionstomographie-Computertomographie (PET-CT)

Die PET-CT ist eine spezielle Form der Ganzkörperschnitt-Untersuchung.

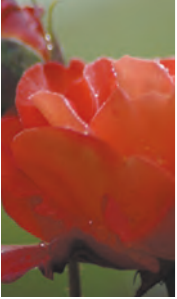
Hier werden die Schnittbilder der Computertomographie mit einer Abbildung der Stoffwechselaktivität kombiniert. Durch die Analyse der Stoffwechselaktivität können Tumorabsiedlungen auch dann erkannt werden, wenn sie noch sehr klein sind oder wenn sie in Lymphknoten gestreut haben, die noch eine normale Größe haben.



CT Bild

PET Bild

Fusioniertes  
PET-CT Bild



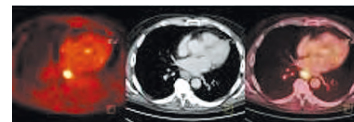
# PET-CT

Häufig macht die PET-CT die Entdeckung sonst unsichtbarer Absiedlungen über die gesteigerte Stoffwechselaktivität erst möglich.

Anwendung findet dieses moderne Untersuchungsverfahren insbesondere beim Aufspüren von Tumoren, die bereits in einem sehr frühen Stadium erkannt werden können. Damit kann eine erfolversprechende Behandlung schneller ermöglicht werden.



Fusioniertes PET-CT Bild



PET

CT

PET-CT



## Ultraschall

Ultraschall (Sonographie) ist ein Verfahren, das gänzlich ohne Strahlenbelastung auskommt und dadurch sogar bei Schwangerschaft gefahrlos angewendet werden kann.

Das Prinzip des Ultraschalls beruht auf der Anwendung von Schallwellen im nicht hörbaren Bereich.

# US

Die Ultraschalltechnik funktioniert überall dort gut, wo viele Weichteile und keine Knochen im Weg sind:

- Bauchorgane (Leber, Niere, Bauchspeicheldrüse, Gallenblase, ...)
- Schilddrüse und Halsweichteile
- Brust
- Weichteile und Lymphknoten in allen zugänglichen Körperregionen
- Schlagadern am Hals, dem Bauch sowie den Beinen zum Ausschluss von Gefäßverschlüssen oder -einengungen
- Venen zum Ausschluss von Thrombosen oder Nachweis von Krampfadern.



## Schmerztherapie

Bei radprax in Düsseldorf wird die Schmerzbehandlung auf den Punkt genau ausgeführt. Alle unsere Eingriffe werden unter bildgebender Kontrolle durchgeführt. Damit ist sichergestellt, dass wir den schmerzauslösenden Prozess genau treffen.

Wir führen die sogenannte periradikuläre Therapie (PRT; Gabe von Medikamenten lokal an eine Nervenwurzel) und Facettenausschaltung (Gabe von Medikamenten an die Wirbelgelenke) sowohl in der Computertomographie als

auch strahlungsfrei in der Magnetresonanztomographie durch.

Durch die gezielte Injektion eines lokal wirksamen Betäubungsmittels, kombiniert mit einem Cortisonpräparat oder alternativ auch mit naturheilkundlichen Wirkstoffen, kann der Schmerz schon im Rahmen weniger Behandlungen ausgeschaltet werden. Die Art des Medikaments und die Dauer der Behandlung werden Ihren Beschwerden angepasst.



## radprax - eine der größten Praxen Nordrhein-Westfalens für Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie

Die radprax-Gruppe ist ein Verbund von Medizinischen Versorgungszentren (MVZ) und Praxen für Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie, die zu den führenden Praxen NRW gehört. radprax ist heute an 14 Standorten in NRW vertreten. Allein im Bergischen Dreieck finden Sie uns an sechs Praxisstandorten.

Damit ist radprax die zentrale Adresse für Ärzte und Kliniken bei radiologischen, nuklearmedizinischen und strahlentherapeutischen Fragestellungen.

Alle Informationen zur radiologischen Praxis Düsseldorf und zu allen weiteren Standorten der radprax finden Sie im Internet unter [www.radprax.de](http://www.radprax.de). Hier erhalten Sie auch Antworten auf Fragen, die Sie sich gegebenenfalls schon vor einer Kontaktaufnahme mit unseren Ärzten und Mitarbeitern stellen.

## So erreichen Sie uns mit dem Auto

Über die Autobahn kommend, orientieren Sie sich bitte in Richtung Flughafen Düsseldorf.

Sie erreichen automatisch die A 44.

Bitte nehmen Sie die Ausfahrt A 31 „Düsseldorf Flughafen“. Folgen Sie zunächst der Beschilderung „Ankunft“, dann „Airport City“. Im ersten Kreisverkehr nehmen Sie bitte die dritte Ausfahrt.

Biegen Sie im zweiten Kreisverkehr an der ersten Ausfahrt in die Peter-Müller-Straße ab. Sie erreichen „radprax“ nach ca. 150 m (rot/graues Gebäude mit einem Erker über alle Etagen).

## Parken

Auf dem Flughafengelände sowie am Maritim-Hotel stehen ausreichend kostenpflichtige Parkmöglichkeiten zur Verfügung.

## So erreichen Sie uns mit Bus und S-Bahn

BUS 721, SB 51, 760, 896

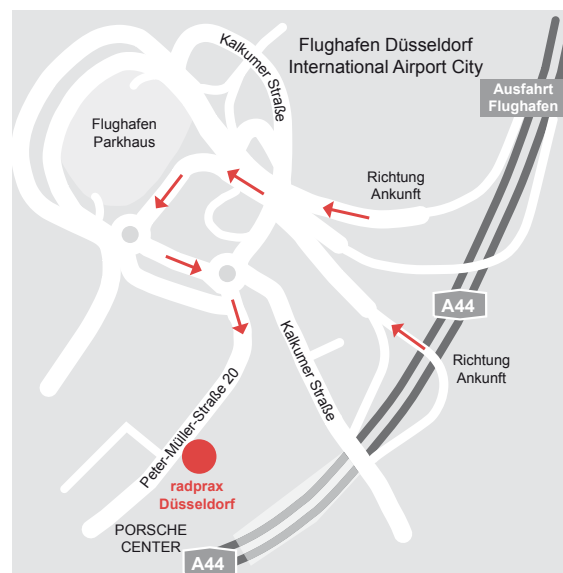
Haltestelle: Flughafenverwaltung oder Flughafen Terminal

S-BAHN S11 oder S1

Haltestelle: Terminal A oder B

Folgen Sie der Beschilderung Richtung „Maritim Hotel“.

Durchqueren Sie die Arkaden des Maritimhotels und gehen Sie direkt auf die Peter-Müller-Straße zu.





## DÜSSELDORF

Airport City  
Peter-Müller-Straße 20  
40468 Düsseldorf  
Fon: 02 11 / 22 97 32-10  
Fax: 02 11 / 22 97 32-19

[info@radprax-vorsorge.de](mailto:info@radprax-vorsorge.de)  
[www.radprax.de](http://www.radprax.de)

[www.radprax.de](http://www.radprax.de)