



DR. ARZT MUSTER

FA für Radiologie



Herzlich willkommen
in meiner Ordination!



Ich freue mich,
dass Sie meine Ordination
gewählt haben.



Dr. Arzt Muster

- Medizinstudium in Wien
- Ausbildung zum Facharzt für Radiologie an der FH Wien
- 1998 Eröffnung der Ordination

MEIN TEAM

Frau Muster
Assistentin

Frau Muster
Assistentin

Frau Muster
Assistentin



MEIN TEAM

ANMELDUNG



Terminvereinbarung hilft,
Wartezeiten zu verkürzen.

Bitte sagen Sie Termine
rechtzeitig ab, wenn Sie
diese nicht einhalten können.

Danke!

ANMELDUNG



Terminvereinbarung hilft,
Wartezeiten zu verkürzen.

Sie erreichen uns unter:

+43-7229-835 05

arzt@Muster.at

ANMELDUNG



Unsere aktuellen
Ordinationszeiten:

Mo. 00.00–00.00 Uhr
Di. 00.00–00.00 Uhr
Mi. 00.00–00.00 Uhr
Do. 00.00–00.00 Uhr
Fr. 00.00–00.00 Uhr

ANMELDUNG

Ohne das Fachgebiet der
Radiologie wäre die moderne
Medizin schlicht unvorstellbar.



v-doc

Radiologische Methoden gehören zu den wichtigsten Hilfsmitteln um Abbildungen des Körperinneren zu erhalten.



13



v-doc

14



v-doc

Was sind Röntgenstrahlen?

Ebenso wie bei Licht, UV-Strahlung oder Radiowellen handelt es sich bei Röntgenstrahlen um elektromagnetische Wellen.

RADIOGRAPHIE



15



v-doc

Was sind Röntgenstrahlen?

Der Unterschied zwischen den Wellentypen liegt in ihrer Frequenz.

RADIOGRAPHIE



16



v-doc

Was sind Röntgenstrahlen?

Mit der Frequenz bzw. der Wellenlänge ändern sich auch andere Eigenschaften der Strahlung - vor allem ihre Energie.

RADIOGRAPHIE



17



v-doc

Was sind Röntgenstrahlen?

Diese wiederum ist entscheidend dafür, in welchem Ausmaß elektromagnetische Strahlung Materie durchdringen kann.

RADIOGRAPHIE



18



v-doc

Wie funktioniert eine Röntgenuntersuchung?

Bei den radiographischen Verfahren („konventionelles Röntgen“) werden Bereiche des Körpers des Patienten aus einer Richtung mit Röntgenstrahlung durchstrahlt.

RADIOGRAPHIE

19



v-doc

Wie funktioniert eine Röntgenuntersuchung?

Auf der Gegenseite wird die Strahlung mit geeigneten Materialien registriert und in ein Bild umgewandelt.

RADIOGRAPHIE

20



v-doc

Untersuchungen

Röntgen Thorax:

- Übersichtsaufnahme von Herz, Lunge und Brustkorb
- Röntgen Skelett

RADIOGRAPHIE

21



v-doc

Untersuchungen

- Lymphographie (Darstellung von Lymphgefäße)
- Mammographie (Röntgenuntersuchung der Brust)

RADIOGRAPHIE

22



v-doc

Untersuchungen

- Angiographie (Darstellung der Gefäße)
- Arteriographie (Darstellung der Arterien)
- Phlebographie/Venographie (Darstellung der Venen)

RADIOGRAPHIE

23



v-doc

In der Radiologie gibt es noch drei weitere Verfahren, die ebenfalls Abbilder des Körperinneren liefern.

24



v-dac
v-dac.com

Diese werden allein,
aber auch als Ergänzung,
zur Radiographie eingesetzt.



25

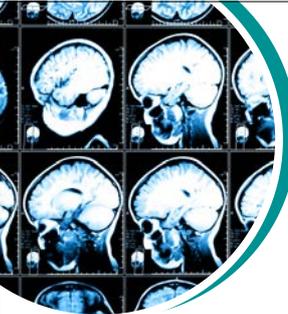


v-dac
v-dac.com

COMPUTER-
TOMOGRAPHIE



26



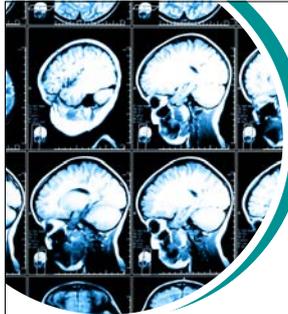
v-dac
v-dac.com

Im Unterschied zum "klassischen"
Röntgen, das nur ein zwei-
dimensionales Bild auf dem
Röntgenfilm hinterlässt, liefert
die CT Schnittbilder durch den
ganzen Körper.

COMPUTERTOMOGRAPHIE



27



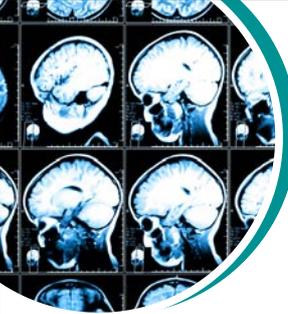
v-dac
v-dac.com

Mit den CT-Aufnahmen können
Strukturen aus dem
Körperinneren dreidimensional
dargestellt werden.

COMPUTERTOMOGRAPHIE



28



v-dac
v-dac.com

Dadurch lassen sich
Krankheiten nicht nur
erkennen, sondern auch die
Lage und Ausdehnung dieser
krankhaften Veränderungen
bestimmen.

COMPUTERTOMOGRAPHIE



29



v-dac
v-dac.com

Wie läuft die
Untersuchung ab?

Die Untersuchung findet im
Liegen statt.

COMPUTERTOMOGRAPHIE



30



v-doc

Wie läuft die Untersuchung ab?

Der Patient wird dabei auf einer verschiebbaren Liege in den Apparat gefahren.

COMPUTERTOMOGRAPHIE

31



v-doc

Wie läuft die Untersuchung ab?

Während das CT läuft, ist der Patient alleine im Raum, da das medizinische Personal den Raum wegen der Strahlung verlässt.

COMPUTERTOMOGRAPHIE

32

v-doc

MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE

33



v-doc

Mithilfe der Magnetresonanztomographie können genaue Schnittbilder des Körperinneren angefertigt werden, wobei keine Röntgenstrahlen verwendet werden.

MRT

34



v-doc

MRT ist ein sehr sicheres Diagnoseverfahren.

MRT

35



v-doc

Schädliche Nebenwirkungen konnten bislang nicht nachgewiesen werden.

MRT

36



v-dac

Vor der Untersuchung sollten Schmuck und andere metallische Gegenstände wie Brillen, Zahnspangen und Hörgeräte abgelegt werden.

MRT

37



v-dac

Ein MRT ist völlig schmerzfrei.

Allerdings erzeugt das Gerät laute Klopfgeräusche, die durch Ohrstöpsel gedämpft werden.

MRT

38

v-dac

**ULTRASCHALL
(SONOGRAPHIE)**

39



v-dac

Das Prinzip einer Untersuchung mit Ultraschall

Ein Schallgeber sendet Schwingungen aus.

ULTRASCHALL

40



v-dac

Das Prinzip einer Untersuchung mit Ultraschall

Diese Schwingungen treffen auf den Körper des Patienten und werden von seinen Geweben und inneren Organen reflektiert.

ULTRASCHALL

41



v-dac

Das Prinzip einer Untersuchung mit Ultraschall

Ein Schallempfänger nimmt die zurückgesandten Schwingungen wieder auf.

ULTRASCHALL

42



v-dac
VITALE DORR

Das Prinzip einer Untersuchung mit Ultraschall

Die Zeitdifferenz zwischen den gesendeten und empfangenen Impulsen wird berechnet und deren Intensität auf ein Bild dargestellt.

ULTRASCHALL

43



v-dac
VITALE DORR

Ist eine Untersuchung mit Ultraschall schädlich?

Da keine gefährlichen Strahlen ausgesendet werden, ist die Ultraschalluntersuchung völlig ungefährlich.

ULTRASCHALL

44