



**Sichere Diagnostik**

**Kernspintomographie  
Eine erfolgreiche Diagnostik  
und Behandlung für Ihr Tier**



## Die Kernspintomographie...

## und die Ergebnisse

### Kernspintomographie - Was ist das ?



Die Kernspintomographie, auch Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT) genannt, stellt eines der modernsten bildgebenden Verfahren der medizinischen Diagnostik dar.

Ohne den Einsatz von Röntgenstrahlen erschließt sie Regionen des Körpers, die bislang sowohl Röntgen und Ultraschall, als auch der Computertomographie verschlossen blieben.



Die Kernspintomographie besteht durch eine hervorragende Darstellung der inneren Organe, des Weichteilgewebes und der Knochen in verschiedenen Kontrasten. Damit gelingt eine exakte Unterscheidung von gesunden und veränderten Strukturen.

Die Untersuchungsdauer liegt im Durchschnitt bei ca. 45 Minuten. Am Ende der Untersuchung bleibt der Patient noch so lange unter Kontrolle, bis er aus der Narkose erwacht ist und gehfähig nach Hause entlassen werden kann.



### Ziel der Untersuchung

Die Kernspintomographie erlaubt eine hervorragende Beurteilung der Organe und vieler Organveränderungen. Wir erkennen Krankheiten, die auf anderem Weg nicht zu diagnostizieren sind. Ziel ist es, die Heilungschancen unserer Patienten zu verbessern. Heute werden Entscheidungen in vielen medizinischen Fachgebieten von der Kernspin-Bildgebung beeinflusst.

Wir wollen mit dieser für die Tiermedizin neuen Technik die beste Versorgung für Ihr Tier erreichen.

Sprechen Sie uns bei Fragen bitte direkt an, wir beantworten diese gerne.

Wir freuen uns auf Ihr Tier und Ihren Besuch.

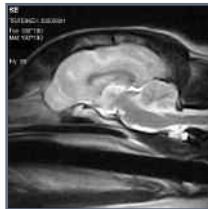
Wo...

und wann einsetzbar

### Wann wird die Kernspintomographie gebraucht?

Es können praktisch alle Bereiche des Körperinneren mit Hilfe der Kernspintomographie dargestellt werden. Hauptanwendungsgebiete sind die Diagnostik des Gehirns, des Rückenmarks, der Gelenke und Knochen, der Weichteilstrukturen des Schädels sowie die Darstellung und Abgrenzung von Tumoren.

Strukturen, die einen geringen Wassergehalt haben (z.B. luftreiche Regionen wie die Lunge) oder schneller Bewegung unterzogen sind (Herz), können mit der Kernspintomographie weniger gut untersucht werden.



- Gehirn  
Tumore, Fehlbildungen, Blutungen und entzündliche Prozesse
- Kopf  
Erkrankungen der Ohren, der Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen sowie des Kehlkopfbereiches

- Wirbelsäule  
Bandscheibenveränderungen, Tumore, Fehlbildungen, Entzündungen und Frakturen
- Gelenke  
Bänderverletzungen, Meniskusschäden, Knochenveränderungen, Blutungen, Ergüsse und Tumore
- Sehnen  
Entzündungen, Altersveränderungen, Sehnenrisse
- Muskulatur und Weichteile  
Informationen über die Lage und Ausdehnung eines Tumors, von Entzündungen oder Blutungen
- Knochenmark, Knochen  
Genauere Ausdehnung von Tumoren, versteckte Frakturen
- Leber, Niere, Milz, Bauchspeicheldrüse, Gallengänge und Beckenhöhle  
Ergänzendes Verfahren zu Röntgen und Ultraschall zur genauen Abgrenzung von Tumoren und entzündlichen Prozessen



## Der Untersuchungsablauf...

### Wie ist der Untersuchungsablauf?

In unserem Haus ist das speziell für die Tiermedizin entwickelte System VetMR der Firma Esaote im Einsatz. Aufgrund seiner offenen Bauweise erlaubt VetMR einen ungehinderten Zugang zum Patienten während der gesamten Untersuchung.

Die Kernspin - Untersuchung kann bei Tieren nur in Vollnarkose durchgeführt werden. Wir verwenden hierfür mit der Inhalationsnarkose die sicherste Form der Narkose mit modernen Narkosegasen und einer technischen Narkoseüberwachung.

Wir empfehlen vor einer Narkose die Durchführung einer Blutuntersuchung.



Zur Darstellung der fraglichen Region werden immer verschiedene Untersuchungssequenzen in unterschiedlichen Schnittebenen angefertigt. In vielen Fällen wird zusätzlich ein Kontrastmittel intravenös verabreicht.

## und ihre Vorteile

### Vorteile der Kernspintomographie gegenüber der Computertomographie

- Keine Röntgenstrahlung
- Die Schnittebenen können frei gewählt werden
- Höhere Sensitivität bei der Darstellung subtiler Veränderungen im Weichteilgewebe
- Das gesamte Gehirn ist ohne Einschränkung sichtbar
- Im Bereich der Wirbelsäule lassen sich Veränderungen an den Bandscheiben erkennen
- Auch ohne riskante Kontrastmittelinjektionen in den Wirbelsäulenkanal ist die Darstellung von Bandscheibenvorfällen möglich



- In Gelenken können Knorpel- und Bandstrukturen beurteilt werden
- Feine Knochenveränderungen sind sichtbar

## So finden Sie zu uns

Hohenzollerndamm 114 A  
– Ecke Berkaer Strasse –  
1 4 1 9 9 B e r l i n



Dr. med. vet.  
Hans Georg König  
Fachtierarzt  
für Kleintiere

Tel 030 . 83 22 34 22  
Fax 030 . 83 22 34 39  
Mail@DrKoenig.org  
www.DrKoenig.org

