

## CT und MRT bei Hund und Katze

Bildgebende Untersuchungsverfahren halten Einzug in die Tiermedizin / von Dr. Kreime

Landkreis. Moderne bildgebende Untersuchungsverfahren wie CT und MRT haben in der Tiermedizin Einzug gehalten. Sie sind den herkömmlichen Verfahren wie Röntgen und Ultraschall in den meisten Fällen weit überlegen.

### Computertomografie (CT)

Die Computertomografie (CT) ist ein radiologisches bildgebendes Untersuchungsverfahren, welches schnell Schnittbilder von beliebigen Körperregionen des Tieres liefert. Damit können krankhafte Veränderungen genau lokalisiert und ihr exaktes Ausmaß diagnostiziert werden.

Die CT ermöglicht die überlagerungsfreie Darstellung aller Körperregionen. Dies wird durch ein um die Längsachse des Tieres rotierendes Röntgenröhre ermöglicht, welche die zu untersuchenden Körperregionen mit einer vor-



Ein Cairn-Terrier im CT.

Foto: pv

gegebenen Röntgenstrahlendosis bestrahlt. Auf der gegenüberliegenden Seite des Röntgenstrahlers befindet sich ein mitrotierendes System, welches die Reststrahlendosis nach Abschwächung – d.h. Absorption und Streuung im Körper – misst, in digitale Signale umwandelt, die der Rechner in

Bilder verarbeitet. Das „Scannen“ – also die eigentliche Röntgenuntersuchung – erfolgt vollautomatisch.

CT wird bevorzugt bei Darstellungen knöchernen Strukturen (Schädel, Wirbelsäule, Gelenke) eingesetzt. Sie findet aber auch Anwendung bei der Diagnose von

Weichteilerkrankungen wie innere Organe und Knorpelstrukturen an Wirbelsäule und in Gelenken. Insbesondere Bandscheibenvorfälle beim Hund können genauer diagnostiziert werden. So kann der Chirurg bei einer Operation gezielter und damit erfolgreicher vorgehen. Auch in der Krebsdiagnose leistet die CT wertvolle Hilfe, insbesondere bei der Entscheidung, ob noch operiert werden kann. Alle Untersuchungen im Tomografen finden in Vollnarkose statt, die als Ultrakurz-narkose das Tier immobilisiert.

### Magnetresonanztomografie

Bei der MRT werden keine Röntgenstrahlen sondern magnetische Felder und elektromagnetische Wellen genutzt. Als Grundlage für den Bildkontrast wird die magnetische „Empfänglichkeit“ der verschiedenen Gewebe herangezogen. Das Tier wird im Kernspintomografen einem starken statischen Magnetfeld und elektromagnetischen Impulsen ausgesetzt. Dadurch wird dem Körper Energie zugeführt. Die von den verschiedenen Geweben zurückgesandten Signale werden gemessen und zu einem Bild umgewandelt.

Die MRT ist erheblich teurer als die CT, hat aber auch einen erheblich besseren Weichteilkontrast. Sie eignet sich daher besonders zur Untersuchung von Gehirn und Rückenmark, Muskelsystem und inneren Organen.

An die Grenzen stößt das Verfahren u.a. bei Fremdkörpern aus Metall, weil diese durch das Magnetfeld angezogen werden und Verletzungen verursachen können. Da die Untersuchungszeit vergleichsweise länger dauert, ist bei den Tieren eine tiefere Narkose notwendig.

Sowohl CT und MRT bedeuten für die Tiermedizin eine erhebliche Verbesserung der Untersuchung, da genauere Diagnosen möglich sind.



### TIERÄRZTLICHE PRAXIS FÜR KLEINTIERE UND CHIRURGIE

**Dr. med. vet. Ulrich C. Kreime**  
Fachtierarzt für Chirurgie

Zollstr. 19 · 27283 Verden  
Tel. 0 42 31 - 8 44 77  
Fax 0 42 31 - 57 17  
e-mail: info@kreime.de  
Internet: www.kreime.de



**Termine nach Vereinbarung**

Sprechstunden:  
tägl. 10.00 - 12.00 Uhr; Mo., Di., Do. 17.00 - 19.00 Uhr  
und Sondertermine an weiteren Tagen  
Notdienst 01 73 - 23 68 43 4

**CT und MRT Termine nach Absprache**




IHRE TIERKRANKENVERSICHERUNG

**für Hunde, Katzen, Züchter und Jäger**

Vorsorge und Schutz für Ihr Tier  
Service-Telefon: (0421) 59 82-508 und -509



**Der Gesundheitsdienstleister für Ihr Tier.**

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

von Dr. Ulrich Kreime

## Lieber gut versichert

### Tierversicherung schützt vor Unwägbarkeiten

(sv). Wenn Tiere erkranken, verletzt oder in einen Unfall verwickelt werden, kann das für ihren Halter unter Umständen teuer werden. Hier können spezielle Krankenversicherungen dafür sorgen, dass das Wohl von Hund, Katze oder Pferd nicht zum finanziellen Risiko wird. Diese Versicherungen erstatten in der Regel die Kosten der Tierarztbehandlungen.

Schon vor 25 Jahren wurde in Deutschland die erste Tier-Krankenversicherung eingeführt. In-

zwischen gibt es verschiedene Gesellschaften, die eine Tier-Krankenversicherung anbieten. Die Tarife und Leistungen sind sehr unterschiedlich. In der Regel übernimmt die Versicherung die Tierarzt-Kosten für die ambulante Versorgung bis zu einer bestimmten Höchstgrenze im Jahr, für eine Operation unbegrenzt und die Kosten für Impfungen, Wurmkuren usw. Bei Hunden richtet sich der Beitrag meist nach dem Alter des Hundes bei Abschluss der Versicherung. Bei Katzen kann auch

die Art der Haltung für die Beitragshöhe relevant sein. In jedem Fall absichern sollten Tierhalter das Risiko, dass Dritte durch das eigene Tier in Mitleidenschaft gezogen werden. Hier werden Tierhalter für alle Kosten haftbar gemacht, die einem Dritten z.B. für Arztbesuche oder aufgrund eines Verdienstaufalles entstehen. Die so genannte Tierhalterhaftpflichtversicherung tritt in der Regel auch ein, wenn fremdes Eigentum durch das Tier beschädigt wird. Dann muss es den Besitzer nicht

mehr schrecken, wenn die Katze es sich auf dem neuen Porsche des Nachbarn gemütlich macht...

Weil Tiere nicht genau berechenbar sind, haftet der Besitzer generell für Schäden, die durch sein Tier verursacht werden, ganz egal, ob ihn ein Verschulden trifft oder nicht. Verschiedene Haftpflichtversicherungen schützen den Halter vor eventuellen Schadenersatzforderungen, wenn das eigene Tier einen Personen-, Sach- oder Vermögensschaden verursacht hat.

## Die Blutegeltherapie – tierische Helfer für tierische Patienten

Landkreis. Die bereits Jahrtausende alte Blutegeltherapie gehört zu den ausleitenden Heilverfahren. Hier steht die Beseitigung von lokalen Fülle-, Stauungs- und Schmerzzuständen aufgrund eines Blut- und Lymphödems im Vordergrund. Dieses wird mit Hilfe von an der Hautoberfläche angesetzten Blutegeln erreicht. Zusätzlich gelangen durch die Injektion von Blutegelwirkstoffen auch spezielle entzündungshemmende und schmerzlindernde Stoffe ins Gewebe. Da der Egel mit seinem Speichel auch blut-gerinnungshemmende Stoffe in der kleinen Wunde hinterlässt, kommt es zu der erwünschten Nachblutung.



interessant. Insbesondere bei schmerzhaften Arthrosen der Hüfte oder des Schultergelenks helfen die Egel sehr gut, die Beschwerden der Tiere zu lindern. Auch bei Rückenerkrankungen wie Bandscheibenvorfällen oder dem Cauda-Equina-Syndrom steht die abschwellende und entzündungshemmende Wirkung einer Blutegelbehandlung nicht hinter schulmedizinischen Maßnahmen zurück. Ebenso erfolgreich kommen sie bei Blutergüssen, Prellungen, Gelenk- und Sehnenentzündungen, Zerrungen, Hufrollenerkrankungen, akuter Hufrehe, Spat, Schale,

Gallen und bei schlechter Wundheilung zum Einsatz. Der große Vorteil einer Blutegelbehandlung liegt darin, dass innere Organe wie Leber, Niere, Herz nicht belastet werden. Dadurch ist diese Therapie auch bei vorbelasteten oder alten Tieren sehr gut anwendbar.

Zudem lässt sich diese Behandlungsform sehr gut mit anderen Therapiemethoden wie Homöopathie oder Pflanzenheilkunde kombinieren.

von Tierheilpraktikerin  
**Gabi Kirstein-Besel**

Für die Tierheilpraxis ist der „sanfte Aderlass“ vor allem bei Erkrankungen des Bewegungsapparates

**Gabi Kirstein-Besel** Tierheilpraktikerin  
Achim de Führen 12  
27308 Kirchlinteln

phone: 04237 - 942249  
fax: 04237 - 942102  
mobile: 0151-15257358

www.thp-naturheilkunde.de

Tierheilpraxis für ganzheitliche Naturheilkunde

**Tierärztliche Klinik**  
Dres. Mergenthal & Heine

Borsteler Landstraße 10 · 28832 Achim  
Telefon (04202) 2121 · Telefax (04202) 881044  
E-Mail: info@tierklinik-achim.de · Homepage: www.tierklinik-achim.de

Sprechstunde: Mo.-Fr. 11-12 Uhr, Mo.-Fr. 16-19 Uhr  
und nach Vereinbarung Sa.-So. 10-11 Uhr

**TIERÄRZTLICHE PRAXIS OTTERSBERG**

KLINIK FÜR KLEINTIERE  
PFERDEPRAXIS  
NUTZTIERPRAXIS

- 24-STD.-BEREITSCHAFT
- TERMINE NACH VEREINBARUNG

GROSSE STRASSE 101  
28870 OTTERSBERG  
TEL. 0 42 05 / 31 79 - 0

www.tierarztpraxis-ottersberg.de