

1 Was ist eine Kernspintomographie (MRT)?

Die Kernspintomographie, auch Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT) genannt, ist eine diagnostische Technik zur Darstellung der Inneren Organe und Gewebe mit Hilfe von Magnetfeldern und Radiowellen.



2 Wie funktioniert eine Kernspintomographie (MRT)?

Die Kernspintomographie ist ein Verfahren, das im Gegensatz zu einer Röntgenuntersuchung nicht mit Röntgenstrahlen, sondern mit Magnetfeldern und Radiowellen arbeitet.

Die verschiedenen Gewebearten können anhand ihrer unterschiedlichen Wasserstoffkonzentrationen differenziert werden. So kann z. B. fetthaltiges Gewebe sehr gut von Knochen, Knorpel, Muskel und Bändern unterschieden werden. Dies ist für die Weichteil-Diagnostik insbesondere des Meniskus, der Bandscheibe und anderer Inneren Organe wichtig.

Die Kernspintomographie ist genauso unschädlich wie eine Ultraschalluntersuchung.

3 Was passiert während der Untersuchung?

Während der Untersuchung liegt der Patient entsprechend der klinischen Fragestellung auf einer Liege im Gerät positioniert. Wichtig ist, dass er ruhig und gleichmäßig atmet, damit die Aufnahme nicht gestört wird. Für bestimmte Fragestellungen kann es notwendig sein, ein sogenanntes paramagnetisches Kontrastmittel in die Vene zu verabreichen.

Die Untersuchungsdauer hängt von der zu untersuchenden Körperregion ab und kann zwischen 10 und 30 Minuten variieren.

4 Was sollten Sie noch wissen?

Bei der Kernspintomographie handelt es sich um eine sehr sichere und strahlungsfreie Untersuchungsmethode. Aufgrund des starken Magnetfeldes kann die Untersuchung bei Patienten mit Metallteilen im Körper bzw. Herzschrittmachern möglicherweise nur bedingt angewendet werden.

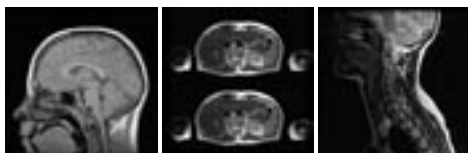
Bitte fragen Sie uns.

5 Wie erfahren Sie das Ergebnis?

Unsere erfahrenen Fachärzte erläutern Ihnen nach der Untersuchung anhand der digitalen Bilder Ihre Diagnose und beantworten gerne Ihre Fragen.



EIN DIGITALER
BLICK INS
INNERE IHRES
KÖRPERS



GEMEINSCHAFTSPRAXIS
HENRICISTRASSE - FÜR EINE SICHERE
& ANGENEHME UNTERSUCHUNG