

Haben Sie noch Fragen?

Klinikdirektor

Prof. Dr. med. Philippe L. Pereira

Chefartzsekretariat

Rosa Hetterle

Telefon: 07131 49-38001

Telefax: 07131 49-4738001

rosa.hetterle@slk-kliniken.de

Leitstelle Radiologie

Telefon: 07131 49-38010

Klinik für Radiologie, Minimal-invasive Therapien und Nuklearmedizin

Klinikum am Gesundbrunnen
SLK-Kliniken Heilbronn GmbH
Am Gesundbrunnen 20-26
74078 Heilbronn

So kommen Sie zu uns.



SLK-Kliniken Heilbronn GmbH

Am Gesundbrunnen 20-26 · 74078 Heilbronn

Telefon 07131 49-0

www.slk-kliniken.de

Klinikum am Gesundbrunnen | Klinikum am Plattenwald
Geriatrische Rehabilitationsklinik Brackenheim
Klinik Löwenstein gGmbH

Alle unsere Kliniken sind qualitätszertifiziert nach KTQ.

Nähere Informationen unter: www.ktq.de



SLK - 07_2018 - Hammer und Rall Media GmbH

SLK-Kliniken

Klinik für
Radiologie,
Minimal-invasive
Therapien
und Nuklearmedizin

Klinikum am Gesundbrunnen



Unser neuer 3-Tesla-High-End-
Magnetresonanztomograph
(MRT)

sozial . leistungsstark . kommunal

www.slk-kliniken.de

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Patientinnen und liebe Patienten,

gerne möchten wir Ihnen unseren neuen 3-Tesla-High-End-Magnetresonanztomographen (MRT) vorstellen, welcher ab Oktober 2018 am Klinikum am Gesundbrunnen zum Einsatz kommt.

Mit Hilfe eines Magnetfeldes und magnetischen Wechselfeldern im Radiofrequenzbereich werden im MRT, ohne Röntgenstrahlen, Schichtaufnahmen von Organen, Muskeln, Bändern und Gelenken erzeugt. Die Auflösung und der Gewebekontrast im MRT sind deutlich besser als bei anderen bildgebenden Techniken. Im Vergleich zum 1,5-Tesla MRT liefert der neue MRT VIDA von Siemens, dank einer Magnetfeldstärke von 3-Tesla, **hochpräzise und kontrastreiche Bilder** und ermöglicht somit die Darstellung auch kleinerer Veränderungen. Zusätzlich zur verbesserten Bildqualität verkürzt sich die Untersuchungszeit, womit der Arbeitsablauf beschleunigt und der Patientenkomfort erhöht werden.

Der Magnetom VIDA ist außerdem mit der **neuen BioMatrix-Technologie** ausgestattet. Diese innovative Scanner-Technologie ermöglicht eine konstant hochwertige Bildgebung jedes Patienten und robuste Ergebnisse, da individuell auf die anatomischen und physiologischen Unterschiede der Patienten eingegangen werden kann.



Folgende Untersuchungen profitieren von der 3-Tesla-Technologie:

Ganzkörper-Untersuchung und Onkologie-Bildgebung

Die moderne Technologie des Magnetom VIDA eignet sich durch die sehr hohe Bildqualität unter anderem auch für **Ganzkörper-Präventionsuntersuchungen**. Da alle inneren Organe und Gewebe im 3-Tesla-MRT untersucht werden können, lassen sich Entzündungsherde, Tumore, Metastasen und andere Organveränderungen sehr präzise und frühzeitig erkennen.

Neurologie-Bildgebung

Ein wichtiges Einsatzgebiet ist die Diagnostik nahezu aller **Erkrankungen des Gehirns und des Rückenmarks**. Beispiele sind Multiple Sklerose, Schlaganfall, Demenz, Parkinson, Tumore oder Entzündungen. Die 3-Tesla-MRT erlauben detailliertere Einblicke in Gehirnprozesse. So können „funktionelle Landmarken“ erstellt werden, die anstehende Hirnoperationen noch sicherer machen. Auch kognitive Funktionsstörungen, wie Alzheimer-Demenz, können früher erkannt und behandelt werden.

Angiographie-Bildgebung

Engstellen der Gefäße können mittels 3-D-Angiographie im 3-Tesla-MRT besser dargestellt werden. Arterien des Halses bis zu den Unterschenkeln können in einem einzigen Untersuchungsgang innerhalb weniger Minuten, beispielsweise für die Früherkennung von Stenosen, Verschlüssen oder **peripheren Durchblutungsstörungen**, dargestellt werden.

Orthopädie-Bildgebung

Auch sind exzellente Bilder von Wirbelsäule und Gelenken, beispielsweise von Knorpel- und Bandstrukturen, aber auch **Bandscheiben und Rückenmarkstrukturen**, darstellbar.

Prostata-Bildgebung

Als relativ neues, jedoch zugleich effektives Einsatzgebiet, kann die multiparametrische MRT-Untersuchung der Prostata im 3-Tesla-MRT hervorgehoben werden. Hier kann der 3-Tesla-MRT ein neuer Standard in der **Früherkennung des Prostata-Karzinoms** werden.

