

## Unser komplettes Leistungsspektrum.

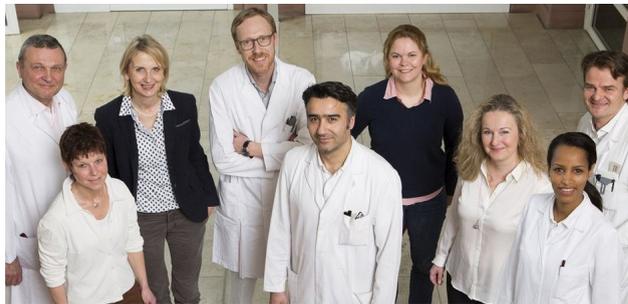
Unsere medizinischen Leistungen umfassen insbesondere die Diagnostik und Therapie von ...

- gut- und bösartigen Erkrankungen der Schilddrüse und der Nebenschilddrüsen, wie z.B. Tumoren oder Morbus Basedow
- neuroendokrinen Tumoren der Bauchspeicheldrüse und des Darms
- Erkrankungen der Nebennieren.

Ein Schwerpunkt liegt auf der fokussierten Operation der Nebenschilddrüsen.

Bei der Untersuchung und Behandlung unserer Patienten arbeiten wir schwerpunktmäßig mit den folgenden Verfahren...

- Ultraschallelastographie
- gewebsschonende Operationstechniken mit Lupenbrille, Neuromonitoring, Sonographie, Ultraschalldissektion, Mikroinstrumentarium, LED- und Xenon-Licht, Kryopräservierung
- Schnellschnittverfahren
- Stufenkatheter
- Laparoskopie bei Operation der Nebennieren
- Hochintensiver fokussierter Ultraschall



## Und so finden Sie zu uns.

Mit dem PKW über den Alleening

**Von Westen:**

Miquelallee, Adickesallee, Nibelungenallee.

**Von Osten:**

Habsburgerallee, Höhenstraße, Rothschildallee, Nibelungenallee.

**Zur Orientierung:**

Das Bürgerhospital liegt in der unmittelbaren Nähe der Deutschen Nationalbibliothek und des Hauptfriedhofs.

**Mit öffentlichen Verkehrsmitteln**

U-Bahn Linie U 5, Bus Linie 32

Haltestelle: Deutsche Nationalbibliothek.



**Bürgerhospital Frankfurt am Main**

Nibelungenallee 37-41 · 60318 Frankfurt am Main

Telefon: (0 69) 15 00-0 · Telefax: (0 69) 15 00-205

info@buergerhospital-ffm.de · www.buergerhospital-ffm.de



**Bürgerhospital und Clementine Kinderhospital gGmbH**  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Johann Wolfgang Goethe-Universität

Klinik für Endokrine Chirurgie

## Patienteninformation

### Echotherapie bei Schilddrüsenknoten



## Was ist Echotherapie?

Die Echotherapie erfolgt mittels des sogenannten Hochintensiven Fokussierten Ultraschalls. Die Ultraschallwellen werden wie unter einer Lupe gebündelt und auf den Schilddrüsenknoten gerichtet. Dadurch erwärmt sich dieser so stark, dass die Zellen des Knotens zerstört und später durch den Körper abgebaut werden. Die Ultraschallwellen dringen durch die Haut. Ein Schnitt ist daher nicht notwendig. Auch wird keine radioaktive Substanz wie bei der Radiojodtherapie verwendet.

## Wann kann Echotherapie eingesetzt werden?

Die Echotherapie kann nicht bei allen Knotenformen eingesetzt werden. Der Knoten muss

- gutartig sein und
- weit genug vom Stimmbandnerv entfernt sein, so dass dieser nicht verletzt wird.

## Wann kann Echotherapie nicht eingesetzt werden?

Bei bösartigen Tumoren oder Tumoren, die zu nah am Stimmbandnerv liegen, führen wir an unserem Haus einen minimalinvasiven chirurgischen Eingriff durch.

## Welche weiteren Behandlungsformen gibt es für Schilddrüsenknoten?

Je nach Art, Größe und Lage des Knotens und der individuellen Situation des Patienten können unterschiedliche Behandlungsmethoden zum Einsatz kommen.

- Medikamente
- minimalinvasive Operation
- Radiojodtherapie
- Thermoablation

## Wie läuft die Behandlung ab?

### Diagnostik

Voraussetzung für jede Behandlung ist eine gründliche Untersuchung des Patienten, bei der die Art, Größe und Lage des Schilddrüsenknotens festgestellt wird. Dies geschieht mit bildgebenden Verfahren wie der Sonographie (Ultraschall) oder der Szintigraphie. An unserem Haus erfolgt die Diagnose über die Ultraschallelastographie. Per Feinnadelbiopsie kann zusätzlich eine Gewebeprobe entnommen werden.

### Behandlung

Wir führen die Behandlung mit der Echotherapie unter einer schonenden Kurzanästhesie durch, da der Patient sich während der Behandlung nicht bewegen sollte.

Während der Arzt den Hochintensiven Fokussierten Ultraschall anwendet, kann er die betroffene Gewebsregion an einem Bildschirm genau sehen und bemessen, da die Ultraschallsonde auch ein bildgebendes Verfahren enthält.

Die Behandlung dauert je nach Größe des Knotens zwischen 15 und 45 Minuten.

Aufgrund der Kurzanästhesie bleiben die Patienten in der Regel für eine Nacht in unserem Krankenhaus.

## Werden die Behandlungskosten von der Krankenkasse übernommen?

Bislang übernehmen die Krankenkassen die Kosten dieser Behandlung nur unter bestimmten Umständen. Gern prüfen wir für Sie, ob Ihre Krankenkasse Übernahmemöglichkeiten anbietet.

**Sie haben weitere Fragen?  
Sprechen Sie uns an.**

Sie erreichen uns unter Telefon (0 69) 1500-1583 oder -1585.

## Welche Erfahrungen gibt es bisher mit der Echotherapie?

- Bei Prostatakrebs, Brustkrebs und gutartigen Geschwülsten der Gebärmutter (Uterusmyomen) wird die Echotherapie bereits seit 20 Jahren erfolgreich eingesetzt.
- Seit 2012 ist die Echotherapie in der Europäischen Union auch für die Behandlung von Schilddrüsenknoten zugelassen.
- Daten über über Wirksamkeit, Risiken und Vorteile der Anwendung von Echotherapie bei Schilddrüsenknoten gibt es bislang noch nicht.
- Ende 2015 hat unsere Klinik daher gemeinsam mit den Universitätskliniken Freiburg und Gießen-Marburg eine Studie initiiert, um aussagekräftige Daten erheben zu können. Die Studie erfolgt anonym. Die Patienten werden von unserem Ärzteteam besonders engmaschig begleitet.

