

## Ansprechpartner

Ihre Ansprechpartner in unserer Klinik:



Dr. med. Marie Christine Hupe  
Ärztin in Weiterbildung



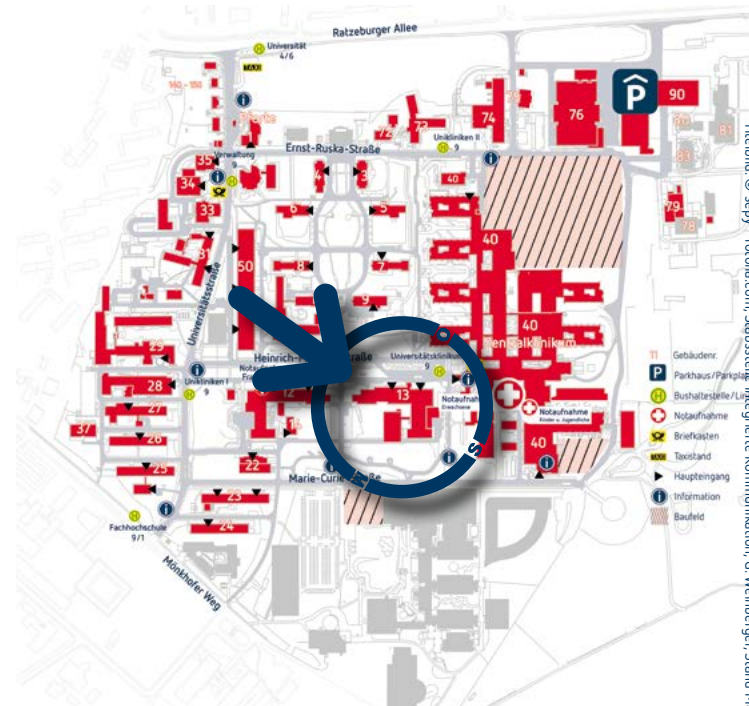
Dr. med. Jan Moritz Laturnus  
Oberarzt



Prof. Dr. med. Axel S. Merseburger  
Klinikdirektor

## Kontakt

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
**Klinik für Urologie**  
Ratzeburger Allee 160, Haus 13  
23538 Lübeck  
Tel.: 0451 500-43650  
**Direktor:** Prof. Dr. A. S. Merseburger



Tiefbild: © sepy - fotolia.com; Stabsstelle Integrierte Kommunikation, G. Weinberger, Stand März 2017

Wissen schafft Gesundheit

# UK SH

UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
Schleswig-Holstein



Campus Lübeck

Klinik für Urologie

in Kooperation mit



## ANNAcTRUS

zur Diagnostik des Prostatakarzinoms

## Biopsie + ANNAcTRUS

Lieber Patient,

bei Ihnen besteht der Verdacht auf ein Prostatakarzinom? Bei erhöhtem PSA Wert oder PSA-Dynamik sowie bei Auffälligkeiten in der Tastuntersuchung ist eine Prostatastanzbiopsie zum Ausschluss eines Prostatakarzinoms indiziert.

### Was ist eine Stanzbiopsie ?

Bei einer Stanzbiopsie entnimmt der Arzt unter Ultraschallkontrolle Proben aus der Prostata. In der Regel wird diese Probe durch den Enddarm entnommen. Die Probenentnahme geschieht unter örtlicher Betäubung.

### Konventionelle Prostatastanzbiopsie

Bei konventionellen Prostatabiopsien werden ungezielt aus verschiedenen Arealen der Prostata, in denen normalerweise Prostatakarzinome auftreten, Proben entnommen. Es folgen, in der Regel 10-12 zufällige Stanzbiopsien. Bei sog. Sättigungsbiopsien werden bis zu 40 Proben entnommen. Durch das ungezielte Vorgehen besteht jedoch das Risiko, kleinere Karzinomherde zu verfehlen.

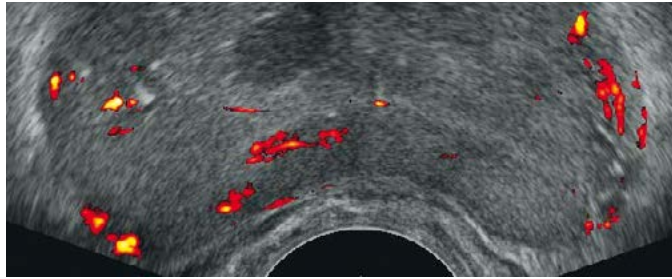
### Was ist ANNAcTRUS?

Unter ANNAcTRUS versteht man die computergestützte Analyse von Ultraschallbildern der Prostata. Der Ultraschall erfolgt durch den Enddarm (TRUS).

### Wofür ist ANNAcTRUS gut?

Durch die Bildanalyse können Bezirke in der Prostata, die verdächtig für ein Prostatakarzinom sind, dargestellt werden. Dies ermöglicht es dem Arzt, gezielt aus diesem Bezirk eine Probe (Stanzbiopsie) zu entnehmen. Bei der Anwendung von ANNAcTRUS kann die Anzahl der Stanzbiopsien durch die gezielte Entnahme auf 6 Zylinder reduziert werden.

## Anwendung



Analysiertes Ultraschallbild der Prostata

### Für wen kommt ANNAcTRUS in Frage?

Die ANNAcTRUS-Methode wurde in Studien an Patienten untersucht, bei denen (trotz Verdacht auf ein Prostatakarzinom) kein Nachweis eines Prostatakarzinoms in der ungezielten Stanzbiopsie erfolgte. Bei diesen Patienten konnte durch ANNAcTRUS in etwa 50 % ein Karzinom gefunden werden. Die Methode ist daher besonders für Patienten geeignet, bei denen vorhergehende Prostatastanzbiopsien kein Karzinom nachweisen konnten. Aber auch in der Vorsorge kann ANNAcTRUS eingesetzt werden. Alle durchgeführten Prostatastanzbiopsien werden im System gespeichert und stehen somit über viele Jahre für Vergleiche und Ausschlussdiagnosen zur Verfügung.

### Gibt es noch weitere Methoden der gezielten Prostatastanzbiopsie ?

Ja, beispielsweise wird in der Radiologie das multiparametrische MRT angeboten. Hierfür wird zunächst ein diagnostisches MRT durchgeführt. Sollte sich ein auffälliger Befund zeigen, wird in einer zweiten MRT-Sitzung die Prostatastanzbiopsie durchgeführt.

ANNAcTRUS ist zeitlich deutlich weniger aufwendig und kann direkt von uns, Ihren behandelnden Urologen, durchgeführt werden.

In einer direkt vergleichenden Studie, die an der Universitätsklinik Bonn durchgeführt wurde, war ANNAcTRUS dem MRT in der Detektionsrate des Prostatakarzinoms („Sensitivität“) überlegen.

## Diagnostik + Kostenübernahme

### Wie wird die Untersuchung vorgenommen?

Die Untersuchung erfolgt in 2 Schritten, für die 2 Arztbesuche erforderlich sind. Beim ersten Termin wird der Arzt eine Ultraschalluntersuchung durch den Enddarm (TRUS) durchführen und Bilder der Prostata anfertigen. Diese Bilder werden dann zur Analyse gesendet und der Arzt erhält die Ergebnisse einige Tage später. Anhand der Ergebnisse kann der Arzt dann an einem zweiten Termin gezielt Proben aus der Prostata entnehmen. Die Auswertung der Proben nimmt ca. 5-7 Arbeitstage in Anspruch.

### Werden die Kosten für die Untersuchung von den Krankenkassen übernommen ?

Es handelt sich bei ANNAcTRUS um ein innovatives Untersuchungsverfahren, welches zur Zeit nicht zum Leistungskatalog der gesetzlichen Krankenkassen gehört. Daher müssen die Kosten der Bildanalyse von derzeit 450 € vom Patienten selbst getragen werden. Des Weiteren fallen Kosten für die ärztliche Tätigkeit von ca. 125 € an.

Private Krankenversicherungen übernehmen in der Regel die Kosten für ANNAcTRUS.

### Wo kann ich ANNAcTRUS durchführen lassen ?

Wenn Sie sich für dieses Verfahren interessieren, vereinbaren Sie bitte einen Termin zu einem Vorgespräch in unserer Klinik für Urologie:

UKSH, Campus Lübeck  
Klinik für Urologie  
Ratzeburger Allee 160, Haus 13  
23538 Lübeck

Telefon: 0451 500-43650

E-Mail: [mariechristine.hupe@uksh.de](mailto:mariechristine.hupe@uksh.de)