



**Prof. Dr. med. Raimund Stein**

Universitätsklinikum Mannheim GmbH  
Zentrum für Kinder-, Jugend- und  
rekonstruktive Urologie  
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3,  
D-68167 Mannheim

Telefon +49 (0)621 - 383 - 1137

Telefax +49 (0)621 - 383 - 1504

Email [raimund.stein@umm.de](mailto:raimund.stein@umm.de)

Elterninformation für die **ambulante Durchführung** einer Nierenzintigrafie  
(<sup>99m</sup>Tc-DMSA und –MAG-III) im Kindesalter

**Sehr geehrte Eltern,**

mit diesem Schreiben möchten wir Sie über den Ablauf der Nierenzintigrafie Ihres Kindes informieren. Die möglichen Risiken, Komplikationen und die Alternativen zur geplanten Untersuchung werden Ihnen in einem persönlichen Gespräch erklärt und Ihr Einverständnis dokumentiert.

**Ziele der Untersuchung**

- Funktionsbestimmung der Nieren (DMSA & MAG-III)
- Abklären von Harnabflussstörungen (MAG-III)
- Beurteilung von Nierennarben (DMSA)
- Beurteilen der Funktionsanteile bei Doppelnieren (DMSA & MAG-III)

**Terminvereinbarungen**

Die Untersuchung kann **bei allen Schulkindern sowie Kleinkindern, die keine Sedierung**

**(schlafähnlicher Zustand)** für die Untersuchung benötigen, ambulant stattfinden.

Bitte bringen Sie eine **Überweisung** des Arztes Ihres Kindes mit.

Der Ambulanztermin sollte mindestens **2 Stunden** vor dem Untersuchungstermin liegen, damit in der Ambulanz ein venöser Zugang für die Untersuchung gelegt werden kann.

Seien Sie bitte pünktlich und bringen Sie ausreichend Zeit mit (inkl. Getränke und Essen für Ihr Kind).

Ein Termin kann gerne per E-Mail [Karoline.Thomas@umm.de](mailto:Karoline.Thomas@umm.de) oder telefonisch unter 0621-383-2709 angefragt werden.

Die ambulanten Untersuchungen werden vorzugsweise an einem Mittwoch durchgeführt.

### **Vorbereitung auf die Untersuchung**

- Lesen Sie bitte das Aufklärungsblatt für die Untersuchung (Pro Compliance, Nuklearmedizinische Untersuchung) durch und bringen Sie es zur Untersuchung mit.
- Kommen Sie zum vereinbarten Termin zu der ambulanten Anmeldung des Kinderzentrums in **Haus 30, Ebene 1**.
- Geben Sie hier die **Überweisung** für Ihr Kind ab, wenn es in diesem Quartal noch nicht in unserer Ambulanz gewesen ist.
- Bei der ambulanten Untersuchung erhalten die Kinder einen venösen Zugang in der kinderchirurgischen Ambulanz und sollten 60 Minuten vor der Untersuchung ausreichend Flüssigkeit zu sich nehmen, d. h. 10 ml/kg Körpergewicht Flüssigkeit trinken ("Lieblingsgetränk" anbieten). Kann Ihr Kind nicht genügend trinken, erhält es ergänzend eine Infusion.
- Sollte bei Ihrem Kind die Einlage eines Blasenkatheters (z.B. bei V.a. auf einen Reflux) notwendig sein, so wird dieser in der Ambulanz gelegt.
- Danach gehen Sie mit Ihrem Kind zu der Untersuchung. Die Nierenzintigrafie findet in der Nuklearmedizin in **Haus 5, Ebene 2**, statt

## Aufklärung für die nuklearmedizinische Untersuchung

Am Tag der Untersuchung klärt Sie der Nuklearmediziner über die anstehende Nierenzintigrafie, den Untersuchungsablauf sowie die Verabreichung des Radiopharmakons und die möglichen Risiken auf, wie sie auch in dem Bogen „Nuklearmedizinische Untersuchungen“ dargestellt sind.

## Untersuchungsablauf

- Kinder sollten zur Erleichterung des Untersuchungsablaufs möglichst entspannt sein oder schlafen.
- Eltern sollten bei der Untersuchung Ihrer Kinder dabei sein und sie ggf. ablenken (Lieblingbuch, Musik, Smartphone). Sollten Sie schwanger sein, ist ein Beisein während der Untersuchung sowie im Anschluss aufgrund der Radioaktivität des Pharmakons nicht gestattet. Bitte sprechen Sie uns in diesem Fall gesondert an.
- Die Untersuchung wird in Rückenlage durchgeführt.
- Während der Untersuchung muss der Körperstamm (Bauch und Brustkorb) des Kindes ruhig liegen.
- Falls die Einlage eines Blasenkatheters notwendig gewesen ist, sollte dieser die ganze Zeit auf Ablauf bleiben.
- Das Radiopharmakon wird über den venösen Zugang injiziert.
- Wenn notwendig wird 30 Minuten später ein harntreibendes Medikament (Furosemid; Lasix<sup>®</sup>) zur Entleerung der Nieren gegeben.
- Die Aufnahmedauer beträgt ca. 30 bis 50 Minuten, je nachdem ob die Gabe von Furosemid notwendig ist (MAG-III).
- Selten ist im Anschluss an die Untersuchung eine Blutentnahme notwendig.
- Die Untersuchung dauert insgesamt ca. 1 Stunde.
- Gegebenenfalls ist eine zweite Aufnahme nach der Blasenentleerung nötig (Postmiktionsaufnahme bei der MAG-III).
- **Muss die Untersuchung abgebrochen werden, z. B. weil Ihr Kind zu unruhig ist,** wird ein neuer Termin mit Sedierung vereinbart. In diesem Fall müssen wir Sie bitten, zusammen

mit Ihrem Kind nochmals separat zur anästhesiologischen Aufklärung in die Anästhesiesprechstunde zu gehen. Einen neuen Termin für die dann tagesstationäre Untersuchung sowie das Vorgespräch bei der Anästhesie vereinbaren Sie über unser Patientenmanagement in Haus 31 Ebene 1 oder unter 0621-383-1356 (siehe auch Informationsblatt für tagesstationäre Untersuchung).

### **Nachbeobachtung**

- Nach der Entfernung des venösen Zuganges können Sie nach Hause gehen.
- Bitte hinterlassen Sie Ihren Namen und Ihre Telefonnummer, damit einer der Ärzte des Zentrums für Kinder-, Jugend- und rekonstruktive Urologie Sie anrufen und die Ergebnisse mit Ihnen besprechen kann.
- Alternativ können Sie gleich bei der Anmeldung zur ambulanten Nierenzintigraphie einen zeitnahen, ambulanten Besprechungstermin in der Sprechstunde vereinbaren.

### **Weiterer Verlauf**

Bei Problemen (z. B. Schmerzen oder Entzündung an der Einstichstelle, Probleme beim Wasserlassen nach Entfernung des Blasenkatheters) wenden Sie sich bitte direkt an die Notaufnahme der Kinderchirurgischen und Kinderurologischen Klinik (Haus 29, Ebene 1, Telefon: 0621 383-2504).