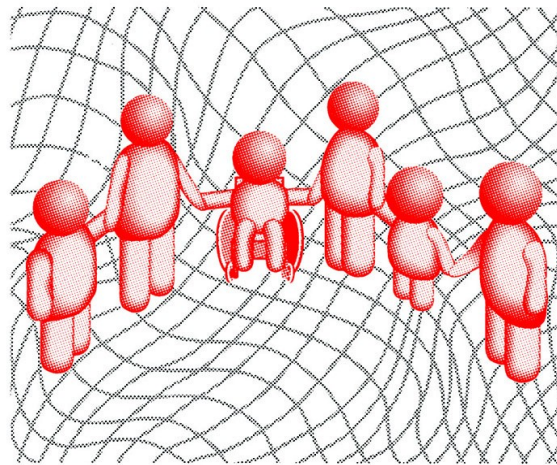


# Kindernetzwerk e.V.

für Kinder, Jugendliche und (junge) Erwachsene mit  
chronischen Krankheiten und Behinderungen

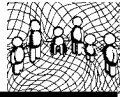
**KINDERNETZWERK**



**WIR HELFEN WEITER**

Krankheitsübersicht

# Nierenagenesie



## **AN ALLE BEZIEHER UND NUTZER DIESER KRANKHEITSÜBERSICHT**

Mit den in dieser Krankheitsübersicht enthaltenen Informationen bietet das **Kindernetzwerk e.V.** lediglich einen ersten Überblick über die Erkrankung, die Behinderung oder das entsprechende Schlagwort.

Alle Informationen werden nach bestem Wissen – mit tatkräftiger Unterstützung unseres pädiatrischen Beraterkreises und wissenschaftlichen Fachbeirats – aus diversen Quellen ( Fachbücher, Fachartikel, Kindernetzwerk-Archiv sowie aus dem Internet ) zusammengestellt.

Bei der Krankheitsübersicht wird darauf geachtet, dass die Informationen verständlich und gut leserlich geschrieben sind. Wir möchten Eltern, Betroffenen und Nichtmedizinern dadurch ermöglichen, insbesondere auch seltene Erkrankungen besser zu verstehen.

Wir streben einen möglichst hohen Grad an Aktualität an, können aber wegen des rapiden medizinischen Fortschrittes nicht in jedem Fall garantieren, stets den allerneusten Stand des Wissens komplett abzubilden. Gerade deshalb empfehlen wir, sich immer an einer der zuständigen Selbsthilfegruppen zu wenden (siehe beiliegende Adressen) um dort weiteres aktuelles Material anzufordern und individuelle Beratung einzuholen!

Die Krankheitsübersicht ist nur für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt. Eine Weitergabe an Dritte ist aus urheberrechtlichen Gründen nicht gestattet. Die Unterlagen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Inhalte der beigefügten Materialien stellen keine Bewertung von Seiten des Kindernetzwerks dar, sondern dienen der übersichtlichen Zusammenfassung vorhandener Informationsmaterialien in kompakter Form.

Bei einem Teil der Krankheitsbildern liegen beim Kindernetzwerk noch umfassendere Informationen (Infopakete) vor. Näheres erfahren sie über die Geschäftsstelle.

Aufgrund der Seltenheit vieler Erkrankungen ist es nicht möglich, bei allen Krankheitsübersichten ein Fallbeispiel darzustellen. Falls Sie uns dabei unterstützen möchten, nehmen sie bitte Kontakt mit dem Kindernetzwerk e.V. auf.

Servicetelefon: 0 60 21/1 20 30 oder 01 80/5 21 37 39

Telefonzeiten : Mo 9-14.00 Uhr

Di/Do 9-13.00 Uhr

Mi 9-16.00 Uhr

Internet : [www.kindernetzwerk.de](http://www.kindernetzwerk.de)

# Nierenagenesie

**Zusammengestellt für das Kindernetzwerk von:**  
**Prof. Dr. Ulrich Wemmer, Darmstadt**  
**2004**

---

## **Kurzbeschreibung**

**Agenesie bedeutet Fehlen einer oder beider Nierenanlagen, d. h. der Niere und des dazugehörigen Harnleiters.**

Mit einer Niere kann der Mensch ohne Probleme leben.

Wenn beide Nieren nicht angelegt sind, ist ein Überleben ohne Dialyse oder Nierentransplantation nicht möglich.

---

## **Symptome/Formen**

- Fehlt eine Nierenanlage, ist die gegenseitige Niere meist kompensatorisch vergrößert und ersetzt die Gegenseite vollständig. Es bestehen keine Krankheits-Symptome.
- **Begleitfehlbildungen** der harnableitenden Organe (Blase, Ureter) sind operativ zu korrigieren.
- Bei **rezidivierenden Harnwegsinfektionen** und nach **Abdominal- Verletzungen** muss die Niere genau untersucht werden (Ultraschall).

---

## **Diagnostik**

- Pränatal und postnatal ist das Fehlen einer oder beider Nieren durch Ultraschall erkennbar.
- Die Nierenfunktion lässt sich anhand von Urinuntersuchungen und im Blut prüfen.
- Hierzu werden Kreatinin und Harnstoff sowie die Elektrolyte Kalium, Natrium und Chlor bestimmt.

---

## **Ursachen**

Fehlentwicklung des primitiven Harnleiters und der Niere.

---

## **Häufigkeiten**

- Die **einseitige Nierenagenesie** kommt bei **1: 800- 1100 Lebendgeborenen** vor. Knaben sind häufiger betroffen als Mädchen, die linke Seite bevorzugt nicht angelegt.

- Eine **beidseitige Nierenagenesie** wurde bei zwei Fällen auf 4800 Obduktionen gefunden.

---

### **Verwandte Krankheiten / Differentialdiagnose / Begleitfehlbildungen**

**Nierenhypoplasie:** Die Nieren sind meist beidseitig zu klein angelegt und versagen schon im frühen Kindesalter.

**Nierendysplasie:** Fehlentwicklung der harnausscheidenden Nieren- Strukturen mit schlechter Prognose.

---

### **Standardtherapie**

Die einseitige Nierenagenesie erfordert keine Therapie.

Die doppelseitige Agenesie kann bisher nur durch Dialyse und Nierentransplantation behandelt werden.

**Weitere Therapien, zum Teil noch in der Erforschung:**

Nicht bekannt

---

### **Prognose**

Bei einseitiger fehlender Niere ohne zusätzliche Fehlbildungen normale Lebenserwartung.

---

### **Beratung der Familien**

Es muss eine sonographische Überwachung des Nierenwachstums erfolgen.

Sportarten mit großer Verletzungsgefahr der einzigen Niere dürfen nicht ausgeübt werden.

---

## BUNDESVERBÄNDE

Bei folgenden BUNDESWEITEN ANLAUFSTELLEN können Sie Informationsmaterial anfordern. Fragen Sie dort auch nach Ansprechpartnern des jeweiligen Verbandes in der Umgebung Ihres Wohnortes! Falls vorhanden, sind auch Auslandsadressen mit aufgelistet. Bitte haben Sie dafür Verständnis, daß wir in Bereichen, in denen bereits bundesweite Ansprechpartner existieren, primär diesen Initiativen den Versand von Informationsmaterial und die Vermittlung spezieller Hilfen überlassen. Bei zusätzlichen Fragen können Sie sich natürlich jederzeit wieder an das Kindernetzwerk wenden!

**VENK**  
**Verein der Eltern von Nierenkranken Kindern**  
**Ackerstrasse 8**  
**CH- 8610 Uster**  
Tel.: 0041 1941 7619

Ansprechpartner/innen: Esther Ammann

**Verein für**  
**nierenkranke Kinder**  
**Rebweg 11**  
**CH-8174 Stadel**  
Tel.: 0041 1858 3660  
Fax: 0041 1858 3661  
e-mail: [info@kkc.ch](mailto:info@kkc.ch)  
Internet: [www.kidskidneycare.org](http://www.kidskidneycare.org)

**National Kidney**  
**Federation**  
**6 Stanley Street**  
**GB-S81 7HX Workso**  
Tel.: 0044 1909 4877 95  
Fax: 0044 1909 4817 23  
e-mail: [nkf@kidney.org.uk](mailto:nkf@kidney.org.uk)  
Internet: [www.kidney.org.uk](http://www.kidney.org.uk)

**American Association**  
**of Kidney Patients**  
**100 South Ashley Drive, Suite 280**  
**U.S.A.- Tampa, FL 33602**  
Tel.: 001 8132 2370 99  
Tel.: 001 8007 4922 57  
Fax: 001 8132 2300 01  
e-mail: [aakpnat@aol.com](mailto:aakpnat@aol.com)  
Internet: [www.aakp.org](http://www.aakp.org)

**Internetseite**  
**damit nierenkranke Kinder von heute**  
**unabhängige Erwachsene von morgen werden**

Internet: [www.kidskidneycare.org](http://www.kidskidneycare.org)