

【先天性水腎症】

後腹膜鏡併用小切開腎盂形成術

先天性水腎症の多くは生後の経過観察中に自然に治ります。しかしながら、なかには経過観察中に腎臓の機能が悪化する場合や発熱、血尿、腹痛、腰部痛などの症状が出現する場合があります、そのような場合には手術が必要になります。

手術の方法は腎盂形成術と呼ばれ、狭い部分を切除した後、腎臓の腎盂（尿が集まる漏斗状の部分）と尿管を新たに吻合し直す方法です。腎盂形成術には開腹手術、鏡視下（腹腔鏡）手術およびロボット支援下手術がありますが、当科では、開腹手術による直視下の正確かつ精密な腎盂形成術が小児では最も確実であると考えているため、開院以来開腹手術を行っています。従来は4歳以下の患者さんで3cm、5-12歳で5cm前後のおキズで手術を行っていましたが、2015年からはあらゆる年齢層の小児の患者さんに対して開腹手術と鏡視下手術を組み合わせた2cmのおキズで行う後腹膜鏡併用小切開腎盂形成術を開始し、安全性と身体的負担軽減の両立を図っています。この内容に関する当科の論文は国際医学雑誌の掲載に向けて現在作成中です。

入院期間は4日から7日です。当施設が遠方の方は当施設から徒歩数分圏内のマクドナルドハウスを廉価でご利用頂けます（<https://www.dmhci.or.jp/jp-house/1618/>）。

この治療方法にご興味をもたれた医療従事者の方ならびに患者様は下記連絡先まで遠慮なくご連絡ください。

【連絡先】

自治医科大学とちぎ子ども医療センター 小児泌尿器科

中井秀郎、中村 繁

E-mail : naka251148@gmail.com

Tel : 0285-58-7716（受付時間 9時～17時 医療関係者のみ）

【参考文献】

- ・中井秀郎:【後期研修医がおさえておきたい泌尿器疾患 TOP 30】疾患 上部尿路閉塞(腎盂尿管移行部狭窄症, 水腎症). 泌外 26(特):272-286, 2013.
- ・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎:【プロが見せる手術シリーズ(5):難易度の高い泌尿

生殖器手術】腎盂尿管移行部狭窄症に対する腎盂形成術. 小児外科 46:439-446, 2014.

【学会発表】

- ・中村 繁, 中井秀郎: 当院における小児水腎症の取り扱い. 第 59 回日本泌尿器科学会栃木地方会, 下都賀, 2008 年3月 15 日.
- ・中村 繁, 中井秀郎, 森 健一, 岡田 弘: Tubeless Pyeloplasty (TLP) の経験. 第 17 回日本小児泌尿器科学会総会, 高松, 2008 年7月 17 日. (日小児泌会誌 17(1):73, 2008)
- ・中村 繁, 久保太郎, 川合志奈, 中井秀郎: 腎盂尿管移行部狭窄症による先天性水腎症の治療方針. 第 116 回日本小児科学会栃木地方会, 壬生, 2009 年3月 29 日. (日小児会誌 113:1285, 2009)
- ・日向泰樹, 中村 繁, 川合志奈, 中井秀郎: 当科における水腎症治療の現状. 第 10 回日本泌尿器科学会栃木・群馬合同地方会・第 72 回日本泌尿器科学会栃木地方会, 足利, 2012 年6月 17 日. (泌外 27:1876, 2014) (The Kitakanto Medical Journal 62:436-437, 2012)
- ・日向泰樹, 中村 繁, 川合志奈, 中井秀郎: 腎杯尿管吻合術を行った 3 症例. 第 22 回日本小児泌尿器科学科, 東京, 2013 年7月 11 日. (日小児泌会誌 22:221, 2013)
- ・中井秀郎: 腎盂尿管移行部通過障害に対する手術 開放手術. 第 27 回日本泌尿器内視鏡学会総会, 名古屋, 2013 年11月 8 日. (Jpn J Endourol 26:139, 2013)
- ・木村貴明, 貫井昭徳, 南木浩二, 清水俊洋, 黒澤 明, 佐久間康成, 三木 厚, 中村 繁, 新保正貴, 八木澤隆: 後腹膜アプローチ鏡視下ドナー右腎採取術の成績. 第 103 回日本泌尿器科学会総会, 金沢, 2015 年4月 18-21 日. (日泌会総会 103:642, 2015)
- ・木村貴明, 清水俊洋, 中村 繁, 黒澤 明, 南木浩二, 八木澤隆: 後腹膜アプローチドナー腎採取術での性差についての検討. 第 29 回日本泌尿器内視鏡学会総会, 新宿, 2015 年11月 20 日. (Jpn J Endourol 28:193, 2015)
- ・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 木村貴明, 八木澤隆, 中井秀郎: 単孔式・単孔+1 ポート式による後腹膜鏡補助下腎盂形成術および後腹膜鏡下腎摘除術の経験. 第 24 回日本小児泌尿器科学会総会・学術集会, 東京, 2015 年7月 1-3 日. (日小児泌会誌 24:212, 2015)
- ・中村 繁, 日向 泰樹, 川合 志奈, 木村貴明, 八木澤隆, 中井秀郎: 単孔式・単孔+1 ポート式による後腹膜鏡補助下腎盂形成術および後腹膜鏡下腎摘除術. 第 29 回日本泌尿器内視鏡学会総会, 東京, 2015 年11月 21 日. (Jpn J Endourol 28:210, 2015)
- ・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: 単孔+1 ポート式による後腹膜鏡補助下腎盂形成術の経験. 第 104 回日本泌尿器科学会総会, 仙台, 2016 年4月 24 日. (日泌会総会 104 回: OP-087, 2016)
- ・Nakai, H.: What Is The Least Invasive Pyeloplasty for Infants, Children and Adolescents. 17th annual congress of APAPU (Asia Pacific Association of Paediatric Urologists), Kuala Lumpur, Malaysia, 15 Jan, 2016.

- ・中井秀郎:ワークショップ2 水腎症—優しく、易しい手術は?第30回日本泌尿器内視鏡学会総会, 大阪, 2016年11月19日.
- ・木村貴明, 中村 繁, 清水俊洋, 久保太郎, 黒澤 明, 新里高広, 竹嶋 咲, 南木浩二, 八木澤 隆: 後腹膜アプローチ鏡視下ドナー腎採取術 - LigaSureTM Maryland の多用と摘出創の工夫 -. 第53回日本移植学会総会, 旭川, 2017年9月8日. (移植52(臨): 461, 2017)
- ・清水俊洋, 木村貴明, 竹嶋 咲, 久保太郎, 新里高広, 石川暢夫, 中村 繁, 南木浩二, 八木澤 隆; 当院における高齢ドナーの周術期成績と術後経過についての検討. 第107回日本泌尿器科学会総会, 名古屋, 2019年4月18日. (日本泌尿器科学会総会107回:OP-010, 2019)
- ・田辺和也, 中村 繁, 日向泰樹, 井口智生, 川合志奈, 中井秀郎: Retroperitoneoscopy assisted pyelopexy for intermittent hydronephrosis caused by Lower Pole Crossing Vessel (LPCV). 第26回日韓小児泌尿器科学会, 滋賀, 2019年1月12日.
- ・田辺和也, 中村 繁, 井口智生, 川合志奈, 中井秀郎; 両側腎の部分珊瑚状結石および複数の腎杯内結石に対し単孔+1 ポート後腹膜鏡補助下腎盂切石術と軟性尿管鏡下腎杯内結石摘出術を施行した1例. 第28回日本小児泌尿器科学会総会・学術集会, 佐賀, 2019年7月3-5日. (日本小児泌尿器科学会雑誌28:153, 2019)