

## 【膀胱尿管逆流症】

### 膀胱尿管逆流症グレードⅡ－Ⅳに対する内視鏡的デフラックス注入療法

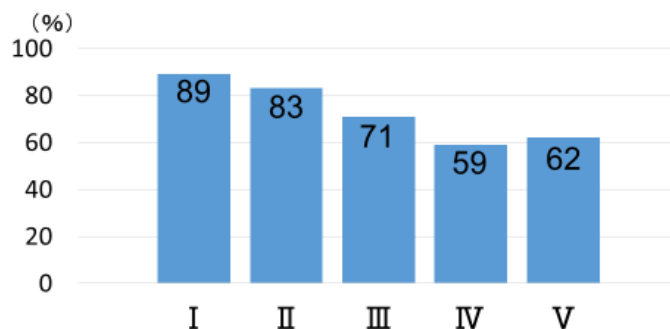
多くの原発性膀胱尿管逆流症の患者様には当科では非手術的治療をお勧めしておりますが、中には手術治療が必要なケースもあります。手術治療には、開腹手術、内視鏡的デフラックス注入療法、腹腔鏡手術ならびにロボット手術があります。その中でもっとも低侵襲（手術時間が短い、痛みが少ない、入院期間が短いなど）な治療は内視鏡的デフラックス注入療法です。しかしながら、図 1 に示しますように膀胱尿管逆流の短期（術後 3 ヶ月）の治癒率が低く長期の再発率が高いことが一般的に問題にされてきました。当科は 2011 年からこの方法の治癒率を向上させるための研究に取り組み、3 年経過後も再発率が極めて低い手術方法を開発し（図 2）国際医学雑誌に掲載されました（[Mid-Term Safety and Efficacy of the Modified Double Hydrodistention Implantation Technique \(HIT\), Termed Systematic Multi-Site HIT \(SMHIT\), for Patients with Primary Vesicoureteral Reflux - PubMed \(nih.gov\)](#)）。国際分類Ⅱ度～Ⅳ度の膀胱尿管逆流に対して有効です。入院期間は 2 泊 3 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.dmhcj.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。

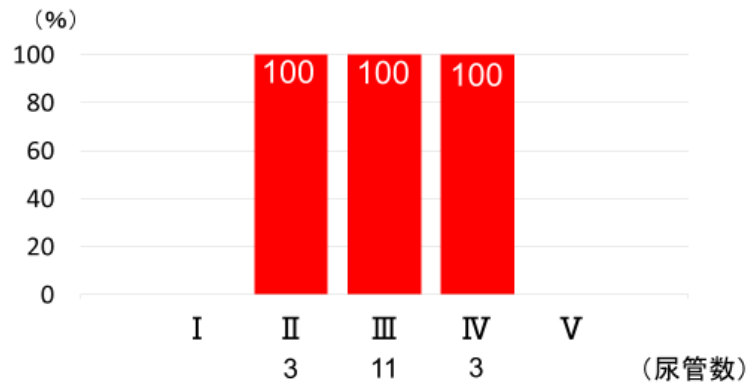
## 【図 1】

### 一般的なデフラックスの成功率（術後3ヵ月）



## 【図 2】

### 当院のデフラックスの成功率(術後3年)



#### 【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](mailto: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】

・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: 小児泌尿器科領域における低侵襲手術 膀胱尿管逆流症(VUR) に対する systematic-multisite HIT (hydrodistension implantation technique) によるデフラックス注入療法. 泌外 28 臨増: 639-641, 2015.

・Nakamura S, Tanabe K, Hyuga T, Kubo T, Inoguchi S, Kawai S, Nakai H. Mid-term safety and efficacy of the modified double hydrodistension implantation technique (HIT), termed systematic multi-site HIT (SMHIT), for patients with primary vesicoureteral reflux. Res Rep Urol. 2020;12:517-525

#### 【学会発表】

・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: VUR に対する systemic-multi-site HIT によるデフラックス注入療法. 第 23 回日本小児泌尿器科学会総会・学術集会, 横浜, 2014 年 7 月 11 日.

(日小児泌会誌 23:221, 2014)

・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: VUR および PUJ stenosis 治療の変遷と展望 VUR

に対する低侵襲治療 systematic-multisite HIT によるデフラックス注入療法. 第 103 回日本泌尿器科学会総会, 金沢, 2015 年 4 月 20 日. (日泌会総会 103: 384, 2015)

・中村 繁, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: 小児泌尿器科領域における低侵襲手術 膀胱尿管逆流症(VUR)に対する systematic-multisite HIT(hydrodistension implantation technique)によるデフラックス注入療法. 第 79 回日本泌尿器科学会東部総会, 横浜, 2015 年 10 月 13 日. (泌外 28(臨増): 639-641, 2015)

・中村 繁, 日向泰樹, 田辺和也, 川合志奈, 中井秀郎: 原発性 VUR 症例に対する単回 systematic-multisite HIT(SMHIT)の長期治療成績. 第 32 回日本泌尿器内視鏡学会総会, 仙台, 2018 年 11 月 27 日-29 日.

・中村 繁, 田辺和也, 井口智生, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: シンポジウム VUR の治療: 治療法の選択 Deflux の適応と長期成績. 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: 128, 2019)

・中村 繁, 田辺和也, 井口智生, 日向泰樹, 川合志奈, 中井秀郎: Bladder and Bowel Dysfunction(BBD)を有する原発性膀胱尿管逆流症症例に対する systematic-multisite HIT(SMHIT)による Deflux 注入療法の長期有効性と安全性. 第 71 回西日本泌尿器科学会総会, 松江, 2019 年 11 月 9 日. (西日本泌尿器科 81 増: 174, 2019)