

## 小児外科

### 1 特徴

現在、小児外科では医師3名の診療体制をとっており、週4回の外来診療日を設けています。そして、小児科との連携により、365日24時間の緊急患者受け入れ体制を維持しています。また、NICU病床数増加とともに新生児症例数も徐々に増加しています。

当科では小児内視鏡外科手術を積極的に導入し、予定手術のみならず休日や夜間の緊急手術に際しても「こどもにやさしい手術」内視鏡外科手術を行っています。キズが小さく術後の痛みを軽減できることにより、術後在院日数の短縮にも貢献できています。小児外科領域では身体の小さいお子様に対し、安全な内視鏡外科手術を行うには特殊な技術が要求されます。小児外科領域においても日本内視鏡外科の技術認定制度が導入されました。当科では日本内視鏡外科学会技術認定医（小児外科）がすべての小児内視鏡外科手術を施行しています。

さらに、こども自身やご家族の付き添いのご負担を軽減する目的でそけいヘルニア、臍ヘルニア、陰嚢水腫、停留睾丸、体表腫瘤などの疾患に対し日帰り手術を積極的に導入しています。

われわれはこれまでの内視鏡外科手術の経験から「障害をおもちのお子様の外科手術」を積極的に行ってきました。これに関連し、近隣の養護学校における教職員や親御様方への啓蒙活動も続けてまいりました。

### 2 スタッフ

佐藤正人（さとう まさひと） 部長

資格等：医学博士

日本小児外科学会指導医、専門医

日本外科学会指導医、専門医

日本内視鏡外科学会技術認定医（小児外科）

日本消化器外科学会認定医

日本がん治療認定医機構 暫定教育医

役職：日本小児外科学会評議員、学術・先進医療検討委員

日本内視鏡外科学会評議員、技術審査委員会（小児外科）委員

近畿外科学会評議員

日本小児外科学会近畿地方会評議員

International Pediatric Endosurgery Group: Active Member

専門領域：小児外科全般、小児内視鏡外科

研究内容：小児内視鏡外科周術期における生体反応

宮内雄也（みやうち ゆうや）シニアレジデント

服部健吾（はっとり けんご）シニアレジデント

### 3 診療実績（手術数）2010年

| 疾患      | 症例数 | 腹腔鏡手術数 | 新生児手術 |
|---------|-----|--------|-------|
| そけいヘルニア | 64  | 2      | 1     |
| 臍ヘルニア   | 12  |        |       |
| 陰嚢水腫    | 19  |        |       |
| 虫垂切除    | 44  | 44     |       |

|                      |    |   |       |
|----------------------|----|---|-------|
| 停留精巣                 | 13 | 2 |       |
| 中心静脈                 | 12 |   |       |
| 腸重積症                 | 4  | 2 |       |
| 噴門形成                 | 5  | 4 |       |
| 胃瘻・腸瘻                | 6  |   |       |
| 幽門狭窄症                | 3  | 3 | 1     |
| 腸管重複症                | 2  | 1 |       |
| メッケル憩室               | 2  | 2 |       |
| 腸回転異常                | 1  |   |       |
| 胃破裂                  |    |   |       |
| 臍帯内ヘルニア              |    |   |       |
| 尿膜管遺残                | 3  | 1 |       |
| 消化管異物                | 9  |   |       |
| 摘便                   | 2  |   |       |
| 包茎                   | 2  |   |       |
| 皮膚・皮下腫瘍・リンパ節生検・創縫合など | 6  |   |       |
| V P シャント             |    |   |       |
| 耳前瘻・副耳               | 2  |   |       |
| 陰唇癒合                 | 2  |   |       |
| 舌小帯                  | 6  |   |       |
| 癒着剥離                 | 1  |   |       |
| 気管切開                 | 1  |   |       |
| 漏斗胸                  | 2  |   |       |
| 横隔膜ヘルニア              |    |   |       |
| 喉頭気管分離               |    |   |       |
| アカラシア                |    |   |       |
| 胆道閉鎖症                |    |   |       |
| 胆道拡張症                | 3  |   | 1（入院） |
| 脾臓摘出                 |    |   |       |
| 胆石                   |    |   |       |
| OK 4 3 2             | 1  |   |       |
| 食道閉鎖症                |    |   |       |
| 胸管結紮                 |    |   |       |
| 小腸閉鎖・狭窄・部分拡張         | 2  |   | 2     |
| 十二時腸閉鎖・狭窄            |    |   |       |
| その他小腸大腸切除            |    |   |       |
| ヒルシュ根治術              | 4  | 4 |       |
| 直腸粘膜生検               | 11 |   | 3     |

|                         |     |    |   |
|-------------------------|-----|----|---|
| 鎖肛根治術                   | 2   |    | 1 |
| 人工肛門造設・閉鎖               | 3   |    |   |
| 肛門（痔瘻・直腸脱）              | 3   |    |   |
| 腹壁癒痕ヘルニア                |     |    |   |
| 卵巣卵管疾患                  | 3   | 3  |   |
| 内視鏡的ポリペクトミー             | 2   |    |   |
| 胃カメラ・大腸カメラ・膀胱鏡・気管支ファイバー | 16  |    |   |
| VUR                     | 1   |    |   |
| 水腎症                     | 1   |    |   |
| 神経芽腫                    | 1   |    |   |
| Wilms 腫瘍                | 1   |    |   |
| 仙尾部脂肪芽腫                 | 1   |    |   |
| 胸腺腫瘍                    |     |    |   |
| 縦隔腫瘍                    |     |    |   |
| 肺腫瘍                     |     |    |   |
| 仙尾部奇形種                  | 1   |    |   |
| 精巣捻転                    | 1   |    |   |
| 精索静脈瘤                   |     |    |   |
| 試験開腹・腹腔鏡検査              | 2   | 2  |   |
| 食道拡張                    | 2   |    |   |
| 胸腔ドレナージ                 | 1   |    |   |
| 腹腔ドレナージ                 |     |    |   |
| 総手術数 計                  | 285 | 70 | 9 |
| 非手術入院                   | 26  |    |   |

#### 学会発表

1. Yuya Miyauchi, Masahito Sato, Kengo Hattori Comparison of outcomes between single incision laparoscopic appendectomy and conventional laparoscopic appendectomy in children IPEG's 20th annual congress for endodorgery in children 2011/05/03-07 "Prague, Czech Republic"
2. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、棚野晃秀、高田晃平、濱田吉則 腹腔鏡下脾臓摘出術におけるわれわれの工夫 第 24 回日本小児脾臓研究会 2011/05/14 (甲府)
3. 佐藤正人 座長 第 27 回大阪小児栄養消化器病懇話会 2011/06/04 (大阪)
4. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾 臍部弧状切開をもちいた小児単孔式腹腔鏡下中秋切除術の検討 第 111 回日本外科学会総会 2011/05/26-28 (東京)
5. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、園田真理、高田晃平、濱田吉則 腸重積症治療に対する腹腔鏡手術第 25 回日本小児救急医学会 2011/06/10-11 (東京)
6. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 原発性イレウスの 2 例 第 25 回日本小児救急医学会 2011/06/10-11 (東京)
7. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 当科で経験した呼吸障害による小児の oncologic emergency 第 36 回日本外科系連合学会学術集会 2011/06/16-17 (千葉)
8. 佐藤正人 小児内視鏡手術－若手医師のための基本手技の見直し－ 第 36 回日

本外科系連合学会学術集会 2011/06/16-17 (千葉)

9. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾 臍部弧状切開における単孔式腹腔鏡下虫垂切除術の術後疼痛評価 第48回日本小児外科学会総会 2011/07/20-22 (東京)
10. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、園田真理 特殊な器具を必要としない臍部弧状切開による小児単孔式手術 第48回日本小児外科学会総会 2011/07/20-22 (東京)
11. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 oncologic emergency をきたし治療強度をあげて対処した新生児胸部 神経芽腫の1例 第48回日本小児外科学会総会 2011/07/20-22 (東京)
12. 福井淳一、佐藤正人、高田晃平、中竹利知、菱川秀彦、津田 匠、矢内洋次、濱田吉則 腹腔鏡検索で明らかとなり一期的手術を施行した腹腔内交叉性精巣転位の1例 第48回日本小児外科学会総会 2011/07/20-22 (東京)
13. 佐藤正人 日本小児外科学会内視鏡手術セミナー 腹腔鏡下噴門形成術における術式別の審査ポイント Nissen 術式 第48回日本小児外科学会総会 2011/07/20-22 (東京)
14. 佐藤正人 座長：腹部 第47回日本小児外科学会近畿地方会 2011/08/27 (大阪)
15. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 汎発性腹膜炎を来した上行結腸重複症の1例 第47回日本小児外科学会近畿地方会 2011/08/27 (大阪)
16. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾 右頸部 Infantile fibromatosis の1例 第47回日本小児外科学会近畿地方会 2011/08/27 (大阪)
17. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾 胆管内に神経・脈管を含む索状物を伴った先天性胆道拡張症の1例 第34回日本膵胆管合流異常研究会 2011/09/10 (甲府)
18. 上田和利、宮内雄也、服部健吾、水本 洋、秦 大資、佐藤正人 先天性尿道肛門管瘻の1例 第66回小児外科わからん会 2011/09/17 (大阪)
19. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾、高田晃平、濱田吉則 手術既往例における腹腔鏡下噴門形成術 第31回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会 2011/10/27-28(大阪)
20. 佐藤正人 座長：虫垂炎・単孔式手術 第31回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会 2011/10/27-28 (大阪)
21. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 汎発背腹膜炎を合併した虫垂炎に対する腹腔鏡下手術 第31回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会 2011/10/27-28(大阪)
22. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、棚野晃秀、高田晃平、濱田吉則 われわれの腹腔鏡下脾臓摘出術 第31回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会 2011/10/27-28(大阪)
23. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、園田真理 小児腹腔鏡下癒着剥離術の経験 第31回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会 2011/10/27-28 (大阪)
24. 宮内雄也、佐藤正人、上田和利、服部健吾、水本 洋、秦 大資 CGM(continuous glucose monitoring) を用いて治療を行った食道閉鎖症術後のダンピング症候群の1例 第41回日本小児外科代謝研究会 2011/10/27(大阪)
25. 宮内雄也、佐藤正人 腸重積にて発症した盲腸腸管重複症 第73回日本臨床外科学会総会 2011/11/17-19 (東京)
26. 友滝清一、塩田光隆、壺岐陽一、谷口昌志、濱端隆行、秦 大資、服部健吾、宮内雄也、佐藤正人 AMLの寛解導入療法中に急性虫垂炎を発症し、腹腔鏡下虫垂切除にて治癒した1例 第53回日本小児血液・がん学術集会 2011/11/25-27 (前橋)
27. 佐藤正人 小児外科・単孔式 第24回日本内視鏡外科学会総会 2011/12/07-09 (大阪)
28. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、棚野晃秀、濱田吉則 小児腹腔鏡下脾臓

摘出術における安全性の追求 第24回日本内視鏡外科学会総会 2011/12/07-09 (大阪)

29. 宮内雄也、佐藤正人、服部健吾、園田真理 胃瘻造設状態での腹腔鏡下噴門形成術の工夫 第24回日本内視鏡外科学会総会 2011/12/07-09 (大阪)
30. 服部健吾、佐藤正人、宮内雄也 当科における小児卵巣腫瘍手術例の検討 第24回日本内視鏡外科学会総会 2011/12/07-09 (大阪)
31. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也 小児における腹腔鏡下癒着剥離術の経験 第24回日本内視鏡外科学会総会 2011/12/07-09 (大阪)

#### 論文発表

1. 園田真理、佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、高田晃平、濱田吉則 小児腹部救急における腹腔鏡手術の適応と限界：小児腸重積症に対する腹腔鏡下手術症例の検討 日本腹部救急医学会雑誌 2011 ; 31(1) : 63-66
2. Tadashi Iwanaka, Yasuhide Morikawa, Atsuyuki Yamataka, Masaki Nio, Osamu Segawa, Hirishi Kawasshima, Masahito Sato, Hirotsugu Terakura, Hirishi Take, Ryuichiro Hirose, Makoto Yagi Skill qualifications in pediatric minimally invasive surgery Pediatr Surg Int 2011 ; 27(7) : 727-731
3. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、高田晃平、濱田吉則、杉本健郎 重症心身障がい児と小児外科：地域医療における小児外科医の役割：大阪府の場合：「医療的ケア」におけるかかわり 小児外科 2011 ; 43(9) : 987-990
4. 佐藤正人 小児慢性疾患の移行期医療：小児外科疾患 治療 2011 ; 93(10)2083-2088
5. 佐藤正人、服部健吾、宮内雄也、小切国史、棚野晃秀、高田晃平、濱田吉則 クリニカルパスで示す私たちの標準治療：家族性球状赤血球症（腹腔鏡下脾摘術）小児外科 2011 ; 43(10) : 1098-1102