

10. 腫瘍進展度および転移

10-a. Stage 1 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移 (神経節腫と unknown を含む)

| | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 C ₀ | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| C ₁ | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| C ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C ₃ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |

10-b. Stage 2A 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移 (神経節腫と unknown を含む)

| | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 C ₀ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C ₁ | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| C ₂ | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| C ₃ | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 |

10-c. Stage 2B 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移 (神経節腫と unknown を含む)

| | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---|
| | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 C ₀ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C ₁ | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| C ₂ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C ₃ | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 9 |

10-d. Stage 3 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移（神経節腫と unknown を含む）

| | | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---|
| | | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 | C ₀ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | C ₁ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | C ₂ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | C ₃ | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 5 |

10-e. Stage 4 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移（神経節腫と unknown を含む）

| | | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| | | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 | C ₀ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | C ₁ | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| | C ₂ | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 10 |
| | C ₃ | 2 | 0 | 7 | 5 | 0 | 14 |
| | C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 6 | 6 | 9 | 10 | 2 | 33 |

10-f. Stage 4S 腫瘍の局所進展度とリンパ節転移（神経節腫と unknown を含む）

| | | リンパ節転移 | | | | | 計 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---|
| | | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | |
| 局所進展度 | C ₀ | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | C ₁ | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | C ₂ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| | C ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | C ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 |

11. Stage 4 および Stage 4S の局所進展度と転移部位

| 転移部位 | | Stage 4 | Stage 4S | 計 |
|---------|----------------|---------|----------|----|
| 骨 髄 転 移 | な し | 7 | 3 | 10 |
| | あ り | 26 | 3 | 29 |
| | 不 明 | 0 | 0 | 0 |
| | 欠 損 値 | 0 | 0 | 0 |
| 肝 転 移 | な し | 27 | 1 | 28 |
| | H ₁ | 6 | 5 | 11 |
| | H ₂ | 0 | 0 | 0 |
| | H ₃ | 0 | 0 | 0 |
| | 程度不明 | 0 | 0 | 0 |
| 皮 膚 転 移 | な し | 31 | 5 | 36 |
| | D ₁ | 2 | 1 | 3 |
| | D ₂ | 0 | 0 | 0 |
| | 不 明 | 0 | 0 | 0 |
| 骨 転 移 | な し | 11 | * | 11 |
| | あ り | 22 | * | 22 |
| | 不 明 | 0 | * | 0 |
| 眼 窩 転 移 | な し | 25 | * | 25 |
| | あ り | 8 | * | 8 |
| | 不 明 | 0 | * | 0 |
| 他臓器転移 | な し | 26 | * | 26 |
| | あ り | 7 | * | 7 |
| | 不 明 | 0 | * | 0 |

12-a. 腫瘍最大径と組織型

| 腫瘍最大径 | GN | GNB | NB | 不明 | 計 |
|----------|----|-----|----|----|-----|
| 5 cm 以下 | 4 | 2 | 16 | 2 | 24 |
| 5 ~10 cm | 6 | 3 | 31 | 2 | 42 |
| 10 cm 以上 | 2 | 3 | 14 | 2 | 21 |
| 不 明 | 0 | 0 | 3 | 12 | 15 |
| 合 計 | 12 | 8 | 64 | 18 | 102 |

12-b. 腫瘍最大径と INSS 病期 (神経節腫 12 例を含む)

| 腫瘍最大径 | 1 | 2A | 2B | 3 | 4 | 4S | 不明 | 計 |
|----------|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 5 cm 以下 | 13 | 2 | 1 | 0 | 6 | 2 | 0 | 24 |
| 5 ~10 cm | 7 | 7 | 4 | 4 | 13 | 4 | 3 | 42 |
| 10 cm 以上 | 1 | 1 | 4 | 1 | 13 | 0 | 1 | 21 |
| 不 明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 15 |
| 合 計 | 21 | 10 | 9 | 5 | 33 | 6 | 18 | 102 |

【集計後記】

2012年の症例として日本小児外科学会悪性腫瘍委員会に登録された神経芽腫群腫瘍は102例でした。このうち神経節芽腫、神経芽腫は72例でした。昨年の67例と比べると、今年は増加しました。病理組織分類において、日本神経芽腫スタディグループ (JNBSG) の登録症例が102例中47例 (46%) を占めました。年々、中央病理診断症例数は増加し、小児外科学会としてのデータベースが確かな診断に基づくものとして構築されてきました。

昨年と同様にStage 4 (INSS) 症例は33例であります。一部の地域で18か月マスキングが行われていますが、今年は1例のマスキング発見症例がありました。18か月マスキング発見症例数が少ない現状です。出生前診断や乳幼児検診・学校検

診で発見される症例数は少なく、さらに18か月マスキング発見症例数が伸び悩んでいることを考慮すると、Stage 4 症例を減らすためにはマスキングを行う時期について再検討する必要があると思われます。例年同様に、神経芽腫における初発症状は様々でありました。現況では、検診ならびに早期の診察時に神経芽腫を疑い、その地域での小児がんにおける中核病院とのスムーズな医療連携を実践していくことが重要と思われます。

最後になりましたが、今回登録いただきました御施設の先生方にはこの場を借りて深謝いたします。今後とも出来る限りのご協力を頂きますよう、お願い申し上げます。

(杉藤公信委員記)

II 腎悪性腫瘍

1. 症例 44 例

2. 性別発症年齢分布

| 年齢 | 男 | 女 | 不明 | 計 |
|-----|----|----|----|----|
| 0歳 | 6 | 2 | 0 | 8 |
| 1歳 | 5 | 3 | 0 | 8 |
| 2歳 | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 3歳 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 4歳 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5歳 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6歳 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 7歳 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 8歳 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11歳 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 12歳 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 13歳 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 14歳 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 不明 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 24 | 20 | 0 | 44 |

3. 発見経路と初発症状

3-1. 発見経路

| | | |
|------------|----|--------|
| 乳幼児検診・学校検診 | 3 | |
| 出生前診断 | 1 | CMN 症例 |
| 医療機関 | 36 | |
| その他 | 2 | |
| 不明 | 2 | |
| 計 | 44 | |

3-2. 初発症状

| | |
|------|----|
| 腹部腫瘤 | 26 |
| 血尿 | 11 |
| 腹痛 | 7 |
| 腹部膨隆 | 7 |
| 発熱 | 4 |
| 嘔吐 | 2 |
| なし | 2 |
| その他 | 3 |
| 重複あり | 18 |

その他：咳・鼻汁，腹部違和感，食欲低下・機嫌不良

4. 組織型と特異な症例

4-1. 組織分類

| | |
|------|----|
| 腎芽腫 | 30 |
| CMN | 3 |
| CCSK | 4 |
| RTK | 0 |
| 腎癌 | 3 |
| その他* | 1 |
| 不明 | 3 |
| 計 | 44 |

腎芽腫細分類

| | |
|-------------|----|
| 混合型 (通常型)** | 17 |
| 上皮型 | 0 |
| 間葉型 | 1 |
| 後腎芽細胞優位型 | 7 |
| 不全型 | 1 |
| 細分類不明 | 4 |
| 計 | 30 |

* Ossifying renal tumor of infancy

** 1例にびまん型退形成 (diffuse anaplasia) あり

4-2. CMN 3例の profile

| | 年齢 | 性別 | 発見経路 | 初発症状 | 組織細分類 | 進展度及び転移 | 腫瘍径 cm | 病期 |
|---|-----|----|-------|-------|---------------|--|--------|----|
| 1 | 0日 | 男 | 出生前診断 | 腹部膨満 | classic type | C ₁ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | < = 5 | 1 |
| 2 | 1ヶ月 | 男 | 医療機関 | 肉眼的血尿 | cellular type | C ₁ N ₀ V ₀ U ₁ M ₀ | 10< | 1 |
| 3 | 5ヶ月 | 男 | 医療機関 | 不明 | cellular type | C ₀ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 10< | 1 |

4-3. Unfavorable histology

| | |
|---------------------------|---|
| Anaplastic nephroblastoma | 2 |
| CCSK | 4 |
| RTK | 0 |
| 計 | 6 |

4-4. Unfavorable histology 6例の profile

| | 年齢 | 性別 | 初発症状 | 血尿の有無 | 組織分類 | 進展度及び転移 | 腫瘍径 | 病期 |
|---|-----|----|---------|--------|-----------------------------------|--|----------------|----|
| 1 | 5歳 | 女 | 腹部腫瘍 | なし | nephroblastoma, diffuse anaplasia | C ₂ N ₂ V ₁ U ₀ M ₀ | 10 cm< | 2 |
| 2 | 3歳 | 男 | 腹部腫瘍 | なし | nephroblastoma, diffuse anaplasia | C ₁ N _x V ₀ U ₀ M ₀ | 5 cm<< = 10 cm | 1 |
| 3 | 8歳 | 男 | 腹痛・腹部腫瘍 | なし | CCSK | C ₁ N ₁ V ₁ U ₀ M ₀ | 10 cm< | 3 |
| 4 | 7歳 | 男 | 腹痛・発熱 | 顕微鏡的血尿 | CCSK | C ₀ N ₁ V ₀ U ₀ M ₀ | 10 cm< | 3 |
| 5 | 1歳 | 女 | 腹部腫瘍・血尿 | 肉眼的血尿 | CCSK | C ₂ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 10 cm< | 2 |
| 6 | 14歳 | 男 | 腹痛・腹部腫瘍 | 顕微鏡的血尿 | CCSK | C ₁ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 10 cm< | 3 |

x は不明

4-5. 腎癌1例のprofile

| | 年齢 | 性別 | 初発症状 | 血尿の有無 | 進展度及び転移 | 転移部位 | 腫瘍径 | 病期 |
|---|-----|----|-------|--------|--|------|--------------|-----|
| 1 | 12歳 | 女 | 腹痛・血尿 | 顕微鏡的血尿 | C ₂ N ₀ V ₁ U ₁ M ₁ | 骨 | 10 cm< | 4 骨 |
| 2 | 14歳 | 男 | 血尿 | 肉眼的血尿 | C ₁ N ₁ V ₁ U ₁ M ₁ | 肺 | 5 cm<<=10 cm | 4 肺 |
| 3 | 11歳 | 女 | 腹痛 | なし | C ₀ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | - | 5 cm<<=10 cm | 1 |

4-6. 中央病理診断

| | |
|-------|----|
| JWiTS | 25 |
| その他 | 4 |
| なし | 9 |
| 不明 | 6 |
| 計 | 44 |

5. 原発部位と両側性腫瘍

5-1. 原発部位

| | |
|-----|----|
| 右腎 | 16 |
| 左腎 | 21 |
| 両側腎 | 2 |
| 腎外性 | 2 |
| 不明 | 3 |
| 計 | 44 |

5-2. 両側性2例のprofile

| | 年齢 | 性別 | 組織型 | 初発症状 | 進展度及び転移 | 左右病期 | 腫瘍径 |
|---|-----|----|-----------|------|--|---------------------|--------|
| 1 | 3歳 | 女 | 腎芽腫混合型 | 腹部腫瘍 | C ₁ N _x V ₀ U ₀ M ₀ | 右 Stage 3 左 Stage 3 | 10 cm< |
| 2 | 6か月 | 男 | 腎芽腫 (型不明) | なし | C ₀ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 右 Stage 1 左 Stage 1 | <=5 cm |

xは不明

5-3. 腎外性2例のprofile

| | 年齢 | 性別 | 組織型 | 初発症状 | 進展度及び転移 | 病期 | 腫瘍径 |
|---|----|----|-----------|---------|--|---------|-----------|
| 1 | 4歳 | 男 | 腎芽腫混合型 | 腹部膨隆 | C ₂ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | Stage 3 | 10 cm< |
| 2 | 6歳 | 女 | 腎芽腫後腎芽優位型 | 腹部腫瘍・腹痛 | C ₁ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | Stage 1 | 5<<=10 cm |

6. 腎芽腫30例の病期と組織分類

| 病期 | 混合型 | 上皮型 | 間葉型 | 不全型 | 後腎芽優位型 | 型不明 | 総計 |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|----|
| I | 4 | | | | 2 | | 6 |
| II | 4 | | | | 2 | 1 | 7 |
| III | 7 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 12 |
| IV | 1 | | | | 1 | 1 | 3 |
| V | 1 | | | | | 1 | 2 |
| 不明 | | | | | | | |
| 計 | 17 | 0 | 1 | 1 | 7 | 4 | 30 |

7. 腎芽腫 30 例の病期と進展度

| | C ₀ | C ₁ | C ₂ | C ₃ | 不明 | N ₀ | N ₁ | N ₂ | N ₃ | 不明 | V ₀ | V ₁ | V ₂ | 不明 | U ₀ | U ₁ | U ₂ | 不明 | 計 |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----|
| I | 2 | 4 | | | | 5 | | | | 1 | 6 | | | | 6 | | | | 6 |
| II | 1 | 1 | 5 | | | 1 | 1 | 5 | | | 5 | 2 | | | 6 | 1 | | | 7 |
| III | | 5 | 2 | 5 | | 8 | 2 | 2 | | | 10 | | 2 | | 10 | 2 | | | 12 |
| IV | | | 2 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | 1 | | | 3 |
| V | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 | | | | 2 |
| 不明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 計 | 4 | 11 | 9 | 6 | | 16 | 3 | 8 | 1 | 2 | 25 | 2 | 3 | | 26 | 4 | | | 30 |

8. 腫瘍最大径と病期

| 最大径 (cm) | 病 期 | | | | | | 計 |
|----------|-----|----|-----|----|---|----|----|
| | I | II | III | IV | V | 不明 | |
| <=5 | 1 | | | | 1 | 1 | 3 |
| 5<<=10 | 5 | 1 | 5 | 2 | | | 13 |
| 10< | 4 | 6 | 10 | 3 | 1 | | 24 |
| 不明 | | 1 | | 1 | | 2 | 4 |
| 計 | 10 | 8 | 15 | 6 | 2 | 3 | 44 |

9. 腫瘍最大径と C-因子

| 最大径 (cm) | C ₀ | C ₁ | C ₂ | C ₃ | 不明 | 計 |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| <=5 | 2 | 1 | | | | 3 |
| 5<<=10 | 2 | 7 | 2 | 2 | | 13 |
| 10< | 3 | 8 | 9 | 4 | | 24 |
| 不明 | 1 | | 1 | | 2 | 4 |
| 計 | 8 | 16 | 12 | 6 | 2 | 44 |

10. 血尿症例

10-1. 血尿症例と U-因子

| | U ₀ | U ₁ | U ₂ | 不明 | 計 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| 肉眼的血尿 | 7 | 4 | | | 11 |
| 顕微鏡的血尿 | 4 | 2 | | | 6 |
| 血尿なし | 22 | 1 | | | 23 |
| 不明 | 2 | | | 2 | 4 |
| 計 | 35 | 7 | | 2 | 44 |

10-2. 血尿症例の組織型

| | 腎芽腫 | | | | | | CMN | CCSK | RCC | 組織型不明 | 計 |
|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|-----|-------|----|
| | 混合型 | 上皮型 | 間葉型 | 後腎芽優位型 | 不全型 | 型不明 | | | | | |
| 肉眼的血尿 | 4 | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| 顕微鏡的血尿 | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 6 |
| 血尿なし | 10 | | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | | 23 |
| 不明 | 2 | | | | | | | | | 2 | 4 |
| 計 | 17 | | 1 | 7 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 44 |

11. 高血圧症例

11-1. 高血圧症例と病期

| | 病期 | | | | | | 計 |
|-------|----|---|----|---|---|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 不明 | |
| 高血圧あり | 1 | | 4 | 1 | | | 6 |
| 高血圧なし | 8 | 7 | 11 | 5 | 2 | 1 | 34 |
| 不明 | 1 | 1 | | | | | 2 |
| 計 | 10 | 8 | 15 | 6 | 2 | 3 | 44 |

11-2. 高血圧症例の profile

| | 年齢 | 性別 | 初発症状 | 血尿の有無 | 組織分類 | WT1 遺伝子異常 | 進展度及び転移 | 腫瘍最大径 | 病期 |
|---|-----|----|----------|--------|-----------|-----------|--|-----------------|----|
| 1 | 14歳 | 男 | 血尿 | 肉眼的血尿 | RCC | 施行せず | C ₁ N ₁ V ₁ U ₁ M ₁ | 5 cm << = 10 cm | 4 |
| 2 | 13歳 | 男 | 腹部腫瘍・違和感 | 肉眼的血尿 | 腎芽腫混合型 | 不明 | C ₃ N ₀ V ₂ U ₀ M ₀ | 10 cm < | 3 |
| 3 | 1歳 | 男 | 腹部膨隆 | なし | 腎芽腫混合型 | 施行せず | C ₁ N ₀ V ₂ U ₀ M ₀ | 5 cm << = 10 cm | 3 |
| 4 | 1歳 | 男 | 腹部腫瘍・発熱 | 肉眼的血尿 | 腎芽腫混合型 | 不明 | C ₁ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 5 cm << = 10 cm | 1 |
| 5 | 1歳 | 男 | 腹部腫瘍 | 顕微鏡的血尿 | 腎芽腫後腎芽優位型 | 異常無し | C ₁ N ₂ V ₀ U ₀ M ₀ | 10 cm < | 3 |
| 6 | 3歳 | 女 | 腹部膨隆 | なし | 腎芽腫後腎芽優位型 | 異常無し | C ₁ N ₂ V ₀ U ₀ M ₀ | 5 cm << = 10 cm | 3 |

12. WT1 遺伝子異常症例

12-1. WT1 遺伝子

| | |
|---------|----|
| 異常あり | 1 |
| 異常なし | 11 |
| 施行せず | 21 |
| 不明・記載なし | 14 |
| 計 | 47 |

12-2. WT1 遺伝子異常あり症例の profile

| | 年齢 | 性別 | 初発症状 | 組織分類 | 進展度及び転移 | 病期 | 合併症 |
|---|-----|----|------|------------|--|----|----------------|
| 1 | 6ヶ月 | 男 | 無し | 腎芽腫(細分類不明) | C ₀ N ₀ V ₀ U ₀ M ₀ | 5 | 虹彩異常, WAGR 症候群 |

13. その他の合併症

合併症の報告あり 7例

合併症の報告なし 30例

記載なし 7例

合併症の報告あり症例

| | 年齢 | 性別 | 合併症の種類 | | WT1 遺伝子異常 |
|---|-----|----|--------|--------------------------|-----------|
| 1 | 2歳 | 女 | 染色体異常 | UPD (uniparental disomy) | 施行せず |
| 2 | 2歳 | 女 | 大動脈弁逆流 | | 施行せず |
| 3 | 2歳 | 女 | 心奇形 | | 施行せず |
| 4 | 1歳 | 男 | 発達遅滞 | | 不明 |
| 5 | 6ヶ月 | 男 | 虹彩異常 | WAGR 症候群 | 異常あり |
| 6 | 5歳 | 女 | 過成長 | | 施行せず |
| 7 | 3歳 | 男 | 泌尿器異常 | | 不明 |

【集計後記】

2012年次登録の小児腎悪性腫瘍登録症例は46例でしたが、重複登録が2例ありましたので、最終的に44例となりました。昨年の47例より4例減ですが、ほぼ例年並みの登録数を維持できていると思われ、地区幹事の先生方の努力の賜物と思います。参考までに、2012年に日本Wilms腫瘍スタディグループ(JWiTS)に登録された腎腫瘍は53症例ありましたが、本学会への登録例との重なりは約3分の2であり、実際の発生数はずっと多いと推察されます。腎芽腫早期症例の治療は必ずしも小児腫瘍専門の施設でなくても可能なので、小児外科専門医のいない施設や、泌尿器科で手術された症例が少なからず存在すると思われ、小児がん拠点病院など専門施設への患者の集約化が望まれます。

発症年齢は0歳、1歳が8例、2歳が7例で、2歳以下の症例が全体の半数近くを占めており、乳児期早期に多いという傾向は例年通りと思います。

初発症状もほぼ例年通りで腹部腫瘤・膨隆が大部分であり、腫瘍が大きくなるまで見つからない症例が多いようです。血尿にて発見された例は11例で、全体の約4分の1でした。発見経路では、昨年に引き続きCMNの1例が出生前診断で見つかっていました。

組織型は腎芽腫が30例で、内anaplastic nephroblastomaは昨年同様2例でした。腎芽腫の細分類不明は4例のみで、細分類を報告していただける症例が増加していました。混合型(通常型)が17例と最も多く、間葉型が1例、上皮型は無しでしたが、後腎芽優位型が7例と例年より増加しておりました。後腎芽優位型は他の組織型より予後不良との報告もあり、今後注意して見てゆく必要があると思います。

CCSKは4例ありましたが、RTKの報告はありませんでした。CMNは3例、腎癌は3例でした。これらの希少な組織型に関しては、年ごとの発生数には増減がみられるため、数年毎の集計でみないと正確な動向はつかめないと思います。中央病理診断はJWiTS 25例、その他7例と、7割近くの症例が受けていました。小児固形腫瘍の観察研究が始まっているため、JWiTSに登録しないでも中央診断を受ける症例は増えてくると思われま

す。病期はI、IIが13例と昨年より減り、3期が12例と増加していました。3期の症例ではC1 3例、C2 2例、C3 5例と、局所進展例が多かったことから、局所進展のため術中腫瘍破裂などで腫瘍細胞が散布されて3期になった可能性が示唆されます。ただ、腫瘍径と病期の間には相関は無く、腫瘍径が大きくても、必ずしも病期が進行しているとは限らないことが伺えました。両側発症例は2例、腎外性発症が2例ありました。

血尿は17例に認められ、うち6例に尿路系への進展(U1)が認められ、尿路系への進展との関連が示唆されましたが、逆に尿路系への腫瘍の進展がなくても血尿が出る症例も半数以上あることが伺えます。

高血圧症例は6例で、うち1例は腎癌(RCC)の症例でした。RCCでも高血圧を合併する可能性があることが伺えます。

WT1遺伝子の解析は12例に施行され、うち1例で異常が見つかり、WAGR症候群を伴っておりました。この症例を含めて染色体異常や合併症を伴う腎芽腫は7例登録されていました。

最後になりましたが、他の悪性腫瘍登録が多数あるにも関わらず、本学会の悪性登録のご協力をいただいた施設の担当医の先生に深謝いたします。(大植孝治委員長記)

Ⅲ 肝悪性腫瘍

1. 小児肝腫瘍性別頻度

| | 肝芽腫 | 肝細胞癌 | 肝未分化肉腫 | 不明 | 計 |
|----|-----|------|--------|----|----|
| 男 | 20 | 1 | 3 | 0 | 24 |
| 女 | 16 | 1 | 1 | 0 | 18 |
| 不明 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 計 | 38 | 2 | 4 | 1 | 45 |

3. 発見経路

| | |
|----------|----|
| 乳幼児/学校検診 | 1 |
| 出生前診断 | 0 |
| 医療機関 | 42 |
| その他 | 0 |
| 不明 | 2 |
| 計 | 45 |

2. 肝芽腫の組織型

| | |
|-------------------------------|------|
| 胎児型 | 8 |
| (Well-differentiated subtype) | (1) |
| (Mitotically active type) | (1) |
| 胎芽型 | 9 |
| 胎児・胎芽混在型 | 11 |
| 上皮・間葉混合型 | 8 |
| (Simple subtype) | (2) |
| (Teratoid subtype) | (3) |
| 肝芽腫(詳細不明) | 2 |
| 計 | 38 |

4. 初発症状

| | |
|--------|----|
| 腹部腫瘍 | 22 |
| 腹痛 | 9 |
| 嘔吐 | 4 |
| 腹部膨隆 | 13 |
| 発熱 | 11 |
| AFP 高値 | 1 |
| その他 | 6 |
| なし | 1 |
| 不明 | 1 |
| 重複あり | |

5. 年齢と性別

| | -1m | -6m | -11m | 1y | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 不明 | 計 |
|----|-----|-----|------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 男 | 0 | 3 | 5 | 7 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 |
| 女 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 計 | 0 | 4 | 7 | 11 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 45 |

6. 年齢と PRETEXT (Pretreatment evaluation of extent of tumor)

| | -1 m | -6 m | -11 m | 1 y | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 不明 | 計 |
|-----|------|------|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| I | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| II | 0 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| III | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| IV | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| 計 | 0 | 4 | 7 | 11 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 45 |

V (下大静脈かつ/あるいは肝静脈への腫瘍進展) 3例 (PRETEXT III:2例 IV:1例)
 P (門脈本幹かつ/あるいは門脈枝進展) 8例 (PRETEXT III:5例 IV:3例)
 E (V, P以外の肝外進展) 1例 (PRETEXT III:1例)
 R (腫瘍破裂) 5例 (PRETEXT I:1例 II:2例 III:1例 IV:1例)
 M (遠隔転移) 15例 (PRETEXT I:1例 II:1例 III:5例 IV:8例)
 *重複あり

7. 年齢と組織型

| | -1 m | -6 m | -12 m | 1 y | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 不明 | 計 |
|--------|------|------|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 肝芽腫 | 0 | 4 | 6 | 11 | 8 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 38 |
| 肝細胞癌 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 0 | 4 | 7 | 11 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 45 |

8. 腫瘍の大きさ

| 最大径 | |
|------------------|----|
| D ≤ 5 cm | 1 |
| 5 cm < D ≤ 10 cm | 14 |
| 10 cm < D | 28 |
| 不明 | 2 |
| 計 | 45 |

9. PRETEXT と組織型

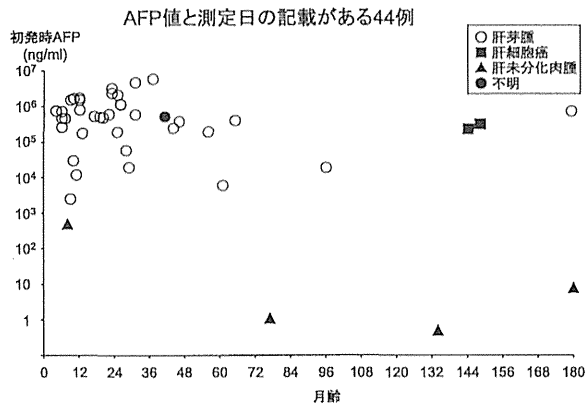
| | I | II | III | IV | 計 |
|--------|---|----|-----|----|----|
| 肝芽腫 | 3 | 15 | 12 | 8 | 38 |
| 肝細胞癌 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 計 | 4 | 17 | 13 | 11 | 45 |

10. 組織型と AFP

| AFP (ng/ml) | 肝芽腫 | 肝細胞癌 | 肝未分化肉腫 | 不明 | 計 |
|-------------|-----|------|--------|----|----|
| 0~100 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| ~1,000 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| ~10,000 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ~100,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ~500,000 | 11 | 2 | 0 | 0 | 13 |
| ~1,000,000 | 8 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| 1,000,000~ | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 計 | 37 | 2 | 4 | 1 | 44 |

AFP 値の記載ある 44 例

11. 組織型・年齢別 AFP 分布



12. 肝芽腫の T 因子と AFP

| AFP (ng/ml) | T ₁ | T ₂ | T ₃ | T ₄ | 不明 | 計 |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| 0~100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~10,000 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ~100,000 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ~500,000 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0 | 11 |
| ~1,000,000 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 1,000,000~ | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 11 |
| 計 | 6 | 15 | 7 | 8 | 1 | 37 |

AFP 値の記載ある 37 例

13. 肝芽腫の腫瘍最大径と AFP

| AFP (ng/ml) | D ≤ 5 cm | 5 cm < D ≤ 10 cm | 10 cm < D | 計 |
|-------------|----------|------------------|-----------|----|
| 0~100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~10,000 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ~100,000 | 2 | 3 | 0 | 5 |
| ~500,000 | 0 | 6 | 5 | 11 |
| ~1,000,000 | 1 | 3 | 4 | 8 |
| 1,000,000~ | 0 | 1 | 10 | 11 |
| 計 | 3 | 13 | 21 | 37 |

AFP 値の記載ある 37 例

14. 肝芽腫の PRETEXT と AFP

| AFP (ng/ml) | I | II | III | IV | 計 |
|-------------|---|----|-----|----|----|
| 0~100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ~10,000 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| ~100,000 | 2 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| ~500,000 | 1 | 3 | 4 | 3 | 11 |
| ~1,000,000 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 |
| 1,000,000~ | 0 | 2 | 5 | 4 | 11 |
| 計 | 3 | 15 | 12 | 7 | 37 |

AFP 値の記載ある 37 例

15. HBs 抗原と組織型

| | - | + | 不明 | 計 |
|---------|----|---|----|----|
| 肝 芽 腫 | 36 | 1 | 1 | 38 |
| 肝 細 胞 癌 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 不 明 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 42 | 2 | 1 | 45 |

16. HBe 抗原と組織型

| | - | + | 不明 | 計 |
|---------|----|---|----|----|
| 肝 芽 腫 | 15 | 0 | 23 | 38 |
| 肝 細 胞 癌 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 不 明 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 18 | 0 | 27 | 45 |

17. HCV 抗体と組織型

| | - | + | 不明 | 計 |
|---------|----|---|----|----|
| 肝 芽 腫 | 34 | 0 | 4 | 38 |
| 肝 細 胞 癌 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 不 明 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 41 | 0 | 4 | 45 |

18. 大腸ポリポーシスの合併と組織型

| | - | + | 家族歴 あり | 不明 | 計 |
|--------|----|---|-----------|----|----|
| 肝芽腫 | 35 | 0 | 1 | 2 | 38 |
| 肝細胞癌 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 不明 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 計 | 42 | 0 | 1 | 2 | 45 |

19. 低出生体重児と組織型

| | 低出生体重で | | | | | | 計 |
|--------|--------|----|----------|-----------------|-----------------|----|----|
| | ない | ある | (低出生体重) | | | 不明 | |
| | | | (~999 g) | (1,000~1,499 g) | (1,500~2,499 g) | | |
| 肝芽腫 | 22 | 6 | (1) | (2) | (3) | 10 | 38 |
| 肝細胞癌 | 2 | 0 | | | | 0 | 2 |
| 肝未分化肉腫 | 3 | 0 | | | | 1 | 4 |
| 不明 | 1 | 0 | | | | 0 | 1 |
| 計 | 28 | 6 | (1) | (2) | (3) | 11 | 45 |

【集計後記】

2012年の小児肝悪性腫瘍の登録総数は45例で、2010年39例、2011年46例とほぼ例年通りでした。肝芽腫38例、肝細胞癌2例、肝未分化肉腫4例の登録があり、組織型未記載は1例でした。前年の集計後記でWell-differentiated subtypeの多さ(17.8%)について指摘しましたが、今回は一転して肝芽腫38例中1例(2.6%)にとどまりました。中央病理診断が行われている症例が38例中21例と半分程度にとどまっていることがデータの偏りの一因となっており、本邦の肝芽腫症例の組織分類の検討のためには、中央病理診断に基づく精度の高いデータの収集が必要であると考えられました。

登録された肝芽腫38例中6例(15.8%)が低出生体重児であり、内訳は1,500g未満が3例、1,500g~2,499gが3例でした。肝芽腫症例に占める低出生体重児の割合はほぼ例年通りでした。2012年登録症例全体では、基礎疾患を有する症例として、肝芽腫で18トリソミーが1例、肝細胞癌でB型肝炎ウイルスキャリアとNiemann-Pick病が1例ずつ報告されました。また、肝芽腫の1例で大腸ポリポーシスの家族歴有りとして報告されました。前回も指摘したとおり、これらリスク因子をもつ小児からいかに病変を早期発見し治療に結びつけるかが、今後の課題であると考えられました。

今回の集計では、SIOPEL (International Society of Pediatric Oncology Liver Tumor Study Group) が報告する予後不良肝芽腫のリスクファクターである、1) PRETEXT (pretreatment extent of tumor) IVは8例(肝芽腫のみ)、2) 肝外進展例は20例(肝芽腫のみ)に見られましたが、3) AFP<100の症例はありませんでした。また、遠隔転移を有する症例(Stage 4)は13例であり、肺転移11例、肝転移1例、肺・肝転移1例でした。これらのデータは例年同様でした。

2012年からJPLT (日本小児肝癌スタディグループ) の新規治療プロトコル (JPLT3-I, JPLT3-S) が開始されました。JPLT3のリスク分類に基づく、高リスク15例 (M1 13例, N2 2例)、中間リスク8例 (PRETEXT-IV 2例, 初診時肝破裂3例, 診断時3歳以上4例, 重複あり)、標準リスク15例に分類されました。ただし、PRETEXT付記因子データが不十分のため標準リスクに分類された症例がある可能性は否定できません。本登録の記載項目とPRETEXT付記因子には若干の相違が残されているため、今後検討すべき課題と考えられました。

最後になりましたが、ご多忙の中、登録作業にご協力頂いた先生方に心から感謝申し上げます。

(佐藤智行委員記)

IV 胚細胞腫瘍

1-1. 胚細胞性腫瘍登録症例の地区別の報告施設数と登録数

| 地区と施設 | 施設と登録数 | | | | | | 計 | |
|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 大学病院 | | 小児病院 | | その他 | | | |
| | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 |
| 北海道 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 東北 | 2 | 8 | 1 | 3 | | | 3 | 11 |
| 関東・甲信越 | 11 | 26 | 6 | 20 | 4 | 7 | 21 | 53 |
| 東海・北陸 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| 近畿 | 7 | 13 | 4 | 7 | | | 11 | 20 |
| 中国・四国 | 2 | 2 | | | 1 | 6 | 3 | 8 |
| 九州 | 6 | 15 | 1 | 1 | 3 | 6 | 10 | 22 |
| 計 | 30 | 67 | 12 | 32 | 10 | 26 | 56 | 125 |

1-2. 胚細胞性腫瘍登録症例の関東・甲信越細分化地区別の報告施設数と登録数

| 関東・甲信越 細分化地区 | 施設と登録数 | | | | | | 計 | |
|-----------------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 大学病院 | | 小児病院 | | その他 | | | |
| | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 | 施設数 | 登録数 |
| 関東 | 5 | 12 | 4 | 14 | | | 9 | 26 |
| 東京 | 3 | 6 | | | 2 | 3 | 5 | 9 |
| 神奈川 | 3 | 8 | 1 | 1 | | | 4 | 9 |
| 甲信越 | | | 1 | 5 | 2 | 4 | 3 | 9 |
| 計 | 11 | 26 | 6 | 20 | 4 | 7 | 21 | 53 |

2. 胚細胞性腫瘍登録症例の年齢・性別分布

| 治療開始年齢 と性別 | 性別 | | | 計 |
|----------------------|----|----|-----|----|
| | 男 | 女 | ND | |
| 月 齢 (1 歳未満) | 0 | 5 | 8 | 13 |
| | 1 | 2 | 5 | 7 |
| | 2 | | | |
| | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | 4 | 1 | 3 | 4 |
| | 5 | 1 | | 1 |
| | 6 | 1 | 1 | 2 |
| | 7 | | | |
| | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | 1 | | 1 |
| 11 | 1 | | 1 | |
| 年 齢 | 1 | 6 | 5 | 11 |
| | 2 | 1 | 2 | 3 |
| | 3 | | 1 | 1 |
| | 4 | | 3 | 3 |
| | 5 | | 3 | 3 |
| | 6 | | 6 | 6 |
| | 7 | 1 | 7 | 8 |
| | 8 | | 8 | 8 |
| | 9 | | 7 | 7 |
| | 10 | | 7 | 7 |
| | 11 | | 7 | 7 |
| | 12 | | 10 | 10 |
| | 13 | 2 | 5 | 7 |
| | 14 | 3 | 1 | 4 |
| | 15 | 1 | 2 | 3 |
| | 16 | 1 | 1 | 2 |
| | 17 | 1 | 1 | 2 |
| ND | 1 | | 1 | |
| 計 | 30 | 95 | 125 | |

ND：データなし

3. 胚細胞性腫瘍登録症例の原発部位別集計1 (年齢・性別と原発部位)

| 治療開始年齢と原発部位 | | 原発部位 | | | | | | | | | | 計 | |
|-------------------------|----|------|----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|---|-----|
| | | 精巣 | 卵巣 | 仙尾部 | 仙尾部 後方 | 仙骨前 | 後腹膜 | 縦隔・ 胸腺 | 頭頸部 | 頭蓋内 | その他 | | ND |
| 症例数 | | 12 | 67 | 8 | 6 | 9 | 9 | 7 | 0 | 3 | 3 | 1 | 125 |
| 月 齢 (歳未 満) | 0 | 1 | | 4 | 3 | 4 | 1 | | | | | | 13 |
| | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | 7 |
| | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | 3 |
| | 4 | 1 | | | | | 3 | | | | | | 4 |
| | 5 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 11 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| 年 齢 | 1 | 4 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | | | 11 |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 3 |
| | 3 | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | 4 | | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| | 5 | | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| | 6 | | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| | 7 | | 6 | | | | | 2 | | | | | 8 |
| | 8 | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| | 9 | | 5 | | | 1 | 1 | | | | | | 7 |
| | 10 | | 7 | | | | | | | | | | 7 |
| | 11 | | 7 | | | | | | | | | | 7 |
| | 12 | | 9 | | | 1 | | | | | | | 10 |
| | 13 | | 5 | | | | | 1 | | 1 | | | 7 |
| | 14 | | 1 | | | | | 2 | | 1 | | | 4 |
| | 15 | | 2 | | | | | | | 1 | | | 3 |
| | 16 | | 1 | | | | | 1 | | | | | 2 |
| | 17 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| ND | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 性別 | 男 | 12 | | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | | 3 | | 1 | 30 |
| | 女 | | 67 | 6 | 4 | 8 | 6 | 1 | | | 3 | | 95 |

ND: データなし

4. 胚細胞性腫瘍登録症例の原発部位別集計2 (発見経路・初発症状1・左右と原発部位)

| 発見経路・初発症状・ 左右と原発部位 | | 原発部位 | | | | | | | | | | | 計 |
|-----------------------|-----------|------|----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| | | 精巣 | 卵巣 | 仙尾部 | 仙尾部 後方 | 仙骨前 | 後腹膜 | 縦隔・ 胸腺 | 頭頸部 | 頭蓋内 | その他 | ND | |
| 症例数 | | 12 | 67 | 8 | 6 | 9 | 9 | 7 | 0 | 3 | 3 | 1 | 125 |
| 発見経路 | 乳児検診・学校検診 | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | 3 |
| | 出生前診断 | 1 | | 1 | 4 | 3 | 3 | | | | 1 | | 13 |
| | 医療機関 | 7 | 64 | 5 | 2 | 5 | 4 | 7 | | 3 | 2 | | 99 |
| | その他 | 2 | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | 7 |
| | 不明 | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | ND | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 初発症状 | なし | 1 | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | 7 |
| | 腹部腫瘍 | | 13 | | | | 6 | | | | | | 19 |
| | 腹部膨隆 | | 8 | | | | 1 | | | | 1 | | 10 |
| | 腹痛 | | 39 | | | | | | | | | | 39 |
| | 疼痛 | | 1 | | | | | 1 | | 2 | | | 4 |
| | 仙尾部腫瘍 | | | 8 | 6 | 5 | | | | | | | 19 |
| | 精巣腫大 | 10 | | | | | | | | | | | 10 |
| | その他 | | 4 | | | 2 | 1 | 5 | | 1 | 2 | | 15 |
| | 不明 | | | | | | | | | | | | 0 |
| | ND | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 左右 | 右 | 6 | 33 | 1 | | | 1 | 1 | | | 2 | | 44 |
| | 左 | 5 | 30 | | | | 3 | 3 | | | | | 41 |
| | 正中 | | | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 | | 1 | 1 | | 29 |
| | 両側 | | 4 | | | | | | | 2 | | | 6 |
| | 不明 | | | | | | 3 | | | | | | 3 |
| | ND | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 |

ND：データなし

5. 胚細胞性腫瘍登録症例の原発部位別集計3 (組織分類と原発部位)

| 組織分類と原発部位 | | 原発部位 | | | | | | | | | | | 計 |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| | | 精巣 | 卵巣 | 仙尾部 | 仙尾部 後方 | 仙骨前 | 後腹膜 | 縦隔・ 胸腺 | 頭頸部 | 頭蓋内 | その他 | ND | |
| 症例数 | | 12 | 67 | 8 | 6 | 9 | 9 | 7 | | 3 | 3 | 1 | 125 |
| 組織分類 | 胚細胞腫瘍 (分類不明) | | | | | | | | | | | | |
| | 単一組織型胚細胞腫瘍 | | | | | | | | | | | | |
| | 未分化胚細胞腫, 胚細胞腫 | | | 1 | | | | | | 2 | | | 3 |
| | 胎児性癌 | | | | | | | | | | | | |
| | 卵黄嚢腫瘍 | 6 | 5 | 1 | | 1 | | 1 | | | 2 | | 16 |
| | 奇形腫 (分類不明) | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 成熟奇形腫 | 3 | 51 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 | | | | | 75 |
| | 未熟奇形腫 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | | | 1 | | 17 |
| | 複合組織型胚細胞腫瘍 | 2 | 4 | 1 | 2 | | | 1 | | | | | 10 |
| | 性索間質性腫瘍 (分類不明) | | | | | | | | | | | | |
| | 顆粒膜細胞腫 | | | | | | | | | | | | |
| | 若年型顆粒膜細胞腫 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | その他の腫瘍 | | | | | | | | | | | | 1 |
| ND | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

ND：データなし

6. 胚細胞性腫瘍登録症例の原発部位別集計4 (進展度・病期と原発部位)

| 進展度・病期と 原発部位 | | 原発部位 | | | | | | | | | | 計 | |
|-----------------|----------------|------|----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|---|-----|
| | | 精巣 | 卵巣 | 仙尾部 | 仙尾部 後方 | 仙骨前 | 後腹膜 | 縦隔・ 胸腺 | 頭頸部 | 頭蓋内 | その他 | | ND |
| 症例数 | | 12 | 67 | 8 | 6 | 9 | 9 | 7 | 0 | 3 | 3 | 1 | 125 |
| C 因子 | C ₀ | 11 | 43 | 5 | 4 | 5 | 6 | 3 | | 2 | 1 | | 80 |
| | C ₁ | 1 | 15 | 1 | 2 | 2 | | 2 | | | | | 23 |
| | C ₂ | | 2 | 2 | | 1 | 2 | | | | 2 | | 9 |
| | C ₃ | | 6 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 10 |
| | 不明 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | ND | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| N 因子 | N ₀ | 12 | 61 | 7 | 6 | 8 | 9 | 5 | | 2 | 3 | | 113 |
| | N ₁ | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 3 |
| | N ₂ | | 2 | 1 | | | | | | | | | 3 |
| | N ₃ | | | | | | | | | | | | 0 |
| | 不明 | | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | 4 |
| | ND | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| V 因子 | V ₀ | 7 | 64 | 8 | 6 | 9 | 9 | 5 | | 2 | 3 | | 113 |
| | V ₁ | 3 | | | | | | 2 | | | | | 5 |
| | 不明 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | | | 4 |
| | ND | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| M 因子 | M ₀ | 12 | 65 | 7 | 6 | 8 | 9 | 5 | | 3 | 3 | | 118 |
| | M ₁ | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | 5 |
| | 不明 | | | | | | | | | | | | 0 |
| | ND | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 腫瘍最大径 | ≤5 cm | 10 | 5 | 4 | 2 | 5 | | | | 2 | 1 | | 29 |
| | 5 cm<≤10 cm | 1 | 32 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | | | 1 | | 49 |
| | 10 cm< | | 28 | | 3 | 2 | 5 | 3 | | | 1 | | 42 |
| | 不明 | | 1 | | | | | | | 1 | | | 2 |
| | ND | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| 本邦病期分類 | I | 8 | 57 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | | 2 | 1 | | 98 |
| | II | | 3 | 1 | | 1 | 1 | | | | 2 | | 8 |
| | III | 3 | 5 | | | | 2 | | | | | | 10 |
| | IV | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | 5 |
| | 不明 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | ND | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 3 |

ND: データなし

7. 胚細胞性腫瘍登録症例の病期分類別集計1 (治療開始年齢と本邦病期分類)

| 治療開始年齢と病期 | | 本邦病期分類 | | | | | | 計 |
|-------------------------------|----|--------|----|-----|----|----|----|-----|
| | | I | II | III | IV | 不明 | ND | |
| 症例数 | | 98 | 8 | 10 | 5 | 1 | 3 | 125 |
| 月 齢 (歳未満) 詳細 | 0 | 12 | 1 | | | | | 13 |
| | 1 | 6 | 1 | | | | | 7 |
| | 2 | | | | | | | |
| | 3 | 2 | 1 | | | | | 3 |
| | 4 | 2 | | 2 | | | | 4 |
| | 5 | 1 | | | | | | 1 |
| | 6 | 2 | | | | | | 2 |
| | 7 | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | |
| | 10 | 1 | | | | | | 1 |
| 11 | 1 | | | | | | 1 | |
| 年 齢 | 1 | 6 | | 2 | 2 | | 1 | 11 |
| | 2 | 2 | 1 | | | | | 3 |
| | 3 | | 1 | | | | | 1 |
| | 4 | 3 | | | | | | 3 |
| | 5 | 3 | | | | | | 3 |
| | 6 | 6 | | | | | | 6 |
| | 7 | 7 | | 1 | | | | 8 |
| | 8 | 6 | 1 | 1 | | | | 8 |
| | 9 | 6 | | 1 | | | | 7 |
| | 10 | 6 | | | 1 | | | 7 |
| | 11 | 7 | | | | | | 7 |
| | 12 | 8 | 1 | 1 | | | | 10 |
| | 13 | 6 | | 1 | | | | 7 |
| | 14 | 1 | | | 2 | | 1 | 4 |
| | 15 | 1 | 1 | | | 1 | | 3 |
| | 16 | 2 | | | | | | 2 |
| | 17 | 1 | | 1 | | | | 2 |
| ND | | | | | | 1 | 1 | |

ND: データなし

8. 胚細胞性腫瘍登録症例の病期分類別集計2 (組織分類と本邦病期分類)

| 組織分類と病期 | | 本邦病期分類 | | | | | | 計 |
|---------|----------------|--------|----|-----|----|----|----|-----|
| | | I | II | III | IV | 不明 | ND | |
| 症例数 | | 98 | 8 | 10 | 5 | 1 | 3 | 125 |
| 組織分類 | 胚細胞腫瘍 (分類不明) | | | | | | | |
| | 単一組織型胚細胞腫瘍 | | | | | | | |
| | 未分化胚細胞腫, 胚細胞腫 | 1 | 1 | | | 1 | | 3 |
| | 胎児性癌 | | | | | | | |
| | 卵黄嚢腫瘍 | 7 | 4 | 3 | 2 | | | 16 |
| | 奇形腫 (分類不明) | 1 | | | | | | 1 |
| | 成熟奇形腫 | 72 | 1 | 1 | | | 1 | 75 |
| | 未熟奇形腫 | 12 | 2 | 2 | | | 1 | 17 |
| | 複合組織型胚細胞腫瘍 | 4 | | 4 | 2 | | | 10 |
| | 性索間質性腫瘍 (分類不明) | | | | | | | |
| | 顆粒膜細胞腫 | | | | | | | |
| | 若年型顆粒膜細胞腫 | | | | | | | |
| その他の腫瘍 | 1 | | | 1 | | | 2 | |
| ND | | | | | | 1 | 1 | |

ND: データなし

9. 胚細胞性腫瘍登録症例の組織分類とAFP値 (1歳以降の93例について)

| 組織分類とAFP | | 症例数 | | | AFP値 | | |
|----------|----------------|-----|----|----------|----------|----------|-----------|
| | | 総数 | ND | n | 最大 | 最小 | 平均 |
| 組織分類 | 胚細胞腫瘍 (分類不明) | | | | | | |
| | 単一組織型胚細胞腫瘍 | | | | | | |
| | 未分化胚細胞腫, 胚細胞腫 | 3 | | 3 | 3.1 | 0.1 | 1.87 |
| | 胎児性癌 | | | | | | |
| | 卵黄嚢腫瘍 | 11 | | 11 | 467,302 | 6,023 | 72,068 |
| | 奇形腫 (分類不明) | 1 | | 1 | 18 | 18 | 18.00 |
| | 成熟奇形腫 | 60 | 5 | 55 | 207 | 0.6 | 5.746 |
| | 未熟奇形腫 | 7 | 1 | 6 | 5,473 | 1 | 1,143.9 |
| | 複合組織型胚細胞腫瘍 | 8 | | 8 | 42,805.0 | 6 | 18,235 |
| | 性索間質性腫瘍 (分類不明) | | | | | | |
| | 顆粒膜細胞腫 | | | | | | |
| | 若年型顆粒膜細胞腫 | | | | | | |
| その他の腫瘍 | 2 | | 2 | 16,880.8 | 2.1 | 8,441.45 | |
| ND | 1 | 1 | | | | | |
| 計 | | 93 | 7 | 86 | 467,302 | 0.1 | 11,194.29 |

ND: データなし

10. 胚細胞性腫瘍登録症例の組織分類別集計（治療開始年齢・性別と組織分類）

| 治療開始年齢と組織分類・性別 | | 組織分類と性別 | | | | | | | | | | | | | | 計 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|---------|---|-----------|---|--------------|---|------|---|-------|---|-----|---|-------|---|---|-------|---|------------|---|---------|---|-------|---|----------|---|--------|---|-----|----|
| | | 胚細胞腫瘍 | | 単一組織型胚細胞腫 | | 未分化胚細胞腫、胚細胞腫 | | 胎児性癌 | | 卵黄嚢腫瘍 | | 奇形腫 | | 成熟奇形腫 | | | 未熟奇形腫 | | 複合組織型胚細胞腫瘍 | | 性索間質性腫瘍 | | 顆粒膜腫瘍 | | 若年型顆粒膜腫瘍 | | その他の腫瘍 | | ND | |
| | | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 |
| 月 齢 (歳 未 満) | 0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | | | | | | | | | | 13 |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | 7 |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 0 | 1 | | | | | | | | 3 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | 4 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | | | | | | | | | | | 1 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 年 齢 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | 7 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | 11 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 | |

ND：データなし