

## 産科

### 1. スタッフ（平成25年4月1日現在）

|            |       |
|------------|-------|
| 科 長（教 授）   | 鈴木 光明 |
| 副 科 長（教 授） | 松原 茂樹 |
| 外来医長（准 教授） | 大口 昭英 |
| 病棟医長（講 師）  | 薄井 里英 |
| 医 員（准 教授）  | 渡辺 尚  |
| （講 師）      | 桑田 知之 |
| 病院助教       | 馬場 洋介 |
|            | 鈴木 寛正 |
|            | 有賀 治子 |
|            | 永島 友美 |
|            | 猿山 美幸 |
|            | 斎藤こよみ |
|            | 鈴木はる奈 |
| シニアレジデント   | 6名    |

### 2. 診療科の特徴

平成8（1996）年に総合周産期母子医療センターの指定を受けてから、獨協医大同センターと協力し栃木県の周産期医療の中心的施設として診療にあたっている。平成20（2008）年2月に10床の増床を行い、現在は62床（母体胎児集中治療ベッド12床、一般ベッド50床）で運営している。

さらに、平成20年（2008）年4月からは栃木県周産期連携センターの指定を受け、母体搬送の受け入れ先を確保する業務を行っている。

このシステムは全国に誇れるほどの効果を発揮し、獨協医大や地域周産期母子医療センター（済生会宇都宮病院、足利赤十字病院、那須赤十字病院、芳賀赤十字病院、国際医療福祉大学病院、佐野厚生総合病院）との相互連携がよく図られた結果、県内の母体搬送依頼のほぼ全例を県内いずれかの施設で収容し母児の安全が確保されている。

このように当院の産科は3次施設としてのセンター機能を十分に果たすと共に、地域医療施設としての正常妊産婦診療まで幅広く行っている。

#### ・施設認定

日本産婦人科学会専門医制度卒後研修指導施設  
日本周産期新生児医学会専門医制度周産期(母体胎児)専門医基幹研修施設

#### ・専門医

日本産科婦人科学会専門医 鈴木 光明 他35名  
日本周産期・新生児医学会周産期（母体・胎児）指導医  
松原 茂樹 大口 昭英 桑田 知之

日本周産期新生児医学（母体・胎児）専門医

渡辺 尚 大口 昭英 桑田 知之 馬場 洋介  
日本超音波医学会指導医 桑田 知之  
日本超音波医学会専門医 桑田 知之 高橋 佳代  
日本麻酔科学会標榜医 松原 茂樹 藤原 寛行

### 3. 診療実績・クリニカルインディケータ

#### 1) 新来患者数・再来患者数・紹介率

|       |         |
|-------|---------|
| 新来患者数 | 919人    |
| 再来患者数 | 16,928人 |
| 紹介率   | 96.7%   |

#### 2) 入院患者数

| 病 名                  | 患者数   |
|----------------------|-------|
| 1. 分娩のための入院          | 740   |
| 2. 新生児               | 368   |
| 3. 切迫早産              | 167   |
| 4. 他科疾患合併妊娠管理        | 79    |
| 5. 流産、人工妊娠中絶         | 69    |
| 6. 羊水検査目的            | 63    |
| 7. 胎児発育不全、胎児機能不全     | 54    |
| 8. 前置胎盤、低置胎盤         | 49    |
| 9. 妊娠高血圧症候群（HELLP含む） | 47    |
| 10. 多胎妊娠管理（TTTS含む）   | 46    |
| 11. 前期破水（37週未満）      | 35    |
| 12. 切迫流産             | 30    |
| 13. 産褥異常             | 29    |
| 14. 頸管縫縮術            | 20    |
| 15. 卵巣腫瘍合併妊娠（手術含む）   | 12    |
| 16. 羊水量の異常           | 11    |
| 17. 胎児形態異常           | 7     |
| 18. 常位胎盤早期剝離         | 7     |
| 19. 子宮筋腫合併妊娠         | 5     |
| 20. 子宮内胎児死亡（22週以降）   | 5     |
| 21. 妊娠悪阻             | 4     |
| 22. その他              | 14    |
| 合 計                  | 1,861 |

## 3) 手術症例件数

手術術式別件数

| 手術術式    | 件数  |
|---------|-----|
| 帝王切開術   | 543 |
| 流産手術*   | 76  |
| 鉗子分娩    | 0   |
| 吸引分娩    | 60  |
| 頸管縫縮術** | 35  |

\*自然流産：50、人工流産：26

\*\*マクドナルド手術：30、シロッカー手術：5

| 帝王切開術の適応              | 件数  |
|-----------------------|-----|
| 1. 既往帝切               | 179 |
| 2. 多胎                 | 60  |
| 3. 前置（低置）胎盤           | 57  |
| 4. 胎盤機能不全、胎児発育遅延      | 40  |
| 5. 骨盤医                | 40  |
| 6. 妊娠高血圧症候群（HELLPも含む） | 34  |
| 7. 分娩停止               | 24  |
| 8. 児頭骨盤不均衡            | 20  |
| 9. 常位胎盤早期剥離           | 10  |
| 10. 絨毛膜羊膜炎            | 8   |
| 11. その他*              | 71  |
| 合 計                   | 543 |

\*母体合併症と胎児形態異常を含む。

手術合併症件数：0件

## 4) 化学療法症例 なし

## 5) 放射線療法症例 なし

## 6) 悪性腫瘍の疾患別および臨床進行期別治療成績

なし

## 7) 死亡症例

母体死亡症例：0件

死産症例（妊娠22週以降）：11件

常位胎盤早期剥離：2件

双胎一児死亡：2件

18 trisomy：1件

Potter症候群：1件

原因不明：5件

## 8) その他の治療症例 なし

## 9) 主な処置・検査

羊水検査：64件

胎児超音波検査スクリーニング

当科にて妊婦健診を受けている妊婦全員に対して、妊娠18-22週、および28-30週の計2回実施している。

## 10) カンファランス

## (1) 診療科内

入院中のすべての患者についての検討会が週1回実施されている。

## (2) 他科との合同カンファランス

NICU（新生児科）、小児外科との合同カンファランスが週1回実施されている。

## (3) 他職種との合同カンファランス

毎朝、その日の病棟責任医師もしくは病棟医長と病棟担当医師、助産師、看護師により、入院中のすべての患者について1日の方針の確認がなされている。

## 4. 分娩統計

## I. 母体胎児集中治療管理部

## 1. 入院患者総数

平成24年（2012年）の入院患者総数は1,861人であった。

## 2. 入院の適応

過去5年間の入院者の適応を表1（実数）、表2（割合）に示す。

分娩のための入院は、陣痛発来326例、正期産の前期破水130例、分娩誘発目的（妊娠41週を過ぎた症例や合併症妊娠など）51例、選択的帝王切開（骨盤位や既往帝切後妊娠など）233例であった。

その他に含まれるのは、子宮外妊娠（瘢痕部妊娠、子宮内外同時妊娠含む）5例、交通外傷（事故後の経過観察含む）5例、血液型不適合、急性腹症、帝切中の意識障害、不育症のための妊娠管理などである。

表1. 入院の適応（実数）

| 順位 | 適応疾患            | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 分娩のための入院        | 681   | 651   | 683   | 682   | 740   |
| 2  | 新生児             | 416   | 339   | 415   | 427   | 368   |
| 3  | 切迫早産            | 147   | 144   | 183   | 176   | 167   |
| 4  | 他科疾患合併妊娠管理      | 86    | 46    | 52    | 64    | 79    |
| 5  | 流産、人工妊娠中絶       | 88    | 82    | 69    | 71    | 69    |
| 6  | 羊水検査目的          | 63    | 42    | 53    | 52    | 63    |
| 7  | 前置胎盤、低置胎盤       | 65    | 50    | 62    | 73    | 49    |
| 8  | 妊娠高血圧症候群        | 87    | 73    | 81    | 59    | 47    |
| 9  | 多胎妊娠管理（TTTSを含む） | 78    | 66    | 55    | 45    | 46    |
| 10 | 胎児発育不全（FGR）     | 54    | 46    | 62    | 57    | 44    |
| 11 | 前期破水            | 35    | 33    | 44    | 30    | 35    |
| 12 | 切迫流産            | 42    | 31    | 33    | 39    | 30    |
| 13 | 産褥異常            | 23    | 24    | 21    | 31    | 29    |
| 14 | 頸管縫縮術目的         | 20    | 17    | 16    | 15    | 20    |
| 15 | 卵巣腫瘍合併妊娠（手術を含む） | 9     | 13    | 16    | 8     | 12    |
| 16 | 羊水量の異常          | 14    | 16    | 12    | 5     | 11    |

|    |                  |       |       |       |       |       |
|----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 胎児機能不全、胎盤機能不全    | 21    | 30    | 17    | 10    | 10    |
| 18 | 常位胎盤早期剥離         | 10    | 8     | 12    | 8     | 7     |
| 19 | 胎児形態異常           | 14    | 40    | 12    | 9     | 7     |
| 20 | 子宮筋腫合併妊娠         | 8     | 12    | 13    | 8     | 5     |
| 21 | 子宮内胎児死亡(22週以降)   | 3     | 5     | 4     | 2     | 5     |
| 22 | 妊娠悪阻             | 13    | 11    | 15    | 15    | 4     |
| 23 | その他(外妊、血液型不適合など) | 28    | 23    | 19    | 18    | 14    |
| 合計 |                  | 2,005 | 1,802 | 1,949 | 1,904 | 1,861 |

表2. 入院の適応(%)

| 順位 | 適応疾患             | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 分娩のための入院         | 34.0  | 36.1  | 35.0  | 35.8  | 39.8  |
| 2  | 新生児              | 20.7  | 18.8  | 21.3  | 22.4  | 19.8  |
| 3  | 切迫早産             | 7.3   | 8.0   | 9.4   | 9.2   | 9.0   |
| 4  | 他科疾患合併妊娠         | 4.3   | 2.6   | 2.7   | 3.4   | 4.2   |
| 5  | 流産、人工妊娠中絶        | 4.4   | 4.6   | 3.5   | 3.7   | 3.7   |
| 6  | 羊水検査目的           | 3.1   | 2.3   | 2.7   | 2.7   | 3.4   |
| 7  | 前置胎盤、低置胎盤        | 3.2   | 2.8   | 3.2   | 3.8   | 2.6   |
| 8  | 妊娠高血圧症候群         | 4.3   | 4.1   | 4.2   | 3.1   | 2.5   |
| 9  | 多胎妊娠管理(TTTSを含む)  | 3.9   | 3.7   | 2.8   | 2.4   | 2.5   |
| 10 | 胎児発育不全(FGR)      | 2.7   | 2.6   | 3.2   | 3.0   | 2.4   |
| 11 | 前期破水             | 1.7   | 1.8   | 2.3   | 1.6   | 1.9   |
| 12 | 切迫流産             | 2.1   | 1.7   | 1.7   | 2.1   | 1.6   |
| 13 | 産褥異常             | 1.1   | 1.3   | 1.1   | 1.6   | 1.5   |
| 14 | 頸管縫縮術目的          | 1.0   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.1   |
| 15 | 卵巣腫瘍合併妊娠(手術を含む)  | 0.4   | 0.7   | 0.8   | 0.4   | 0.6   |
| 16 | 羊水量の異常           | 0.7   | 0.9   | 0.6   | 0.3   | 0.6   |
| 17 | 胎児機能不全、胎盤機能不全    | 1.0   | 1.7   | 0.9   | 0.5   | 0.5   |
| 18 | 常位胎盤早期剥離         | 0.5   | 0.4   | 0.6   | 0.4   | 0.4   |
| 19 | 胎児形態異常           | 0.7   | 2.2   | 0.6   | 0.5   | 0.4   |
| 20 | 子宮筋腫合併妊娠         | 0.4   | 0.7   | 0.7   | 0.4   | 0.3   |
| 21 | 子宮内胎児死亡(22週以降)   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.3   |
| 22 | 妊娠悪阻             | 0.6   | 0.6   | 0.8   | 0.8   | 0.2   |
| 23 | その他(外妊、血液型不適合など) | 1.4   | 1.2   | 0.9   | 1.0   | 0.7   |
| 合計 |                  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

3. 産科部門診療実績(表3)

分娩総数は1,092件であった。  
多胎妊娠は80件(多胎率7.3%)と例年どおりであった。  
帝王切開率は49.7%であった。

表3. 産科部門診療実績

|      | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 分娩総数 | 1,126 | 1,074 | 1,113 | 1,061 | 1,092 |
| 単胎   | 1,043 | 991   | 1,040 | 977   | 1,012 |

|          |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 双胎       | 81    | 83    | 73    | 84    | 80    |
| 品胎       | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 多胎率      | 7.4%  | 7.7%  | 6.6%  | 7.9%  | 7.3%  |
| 帝王切開術    | 571   | 512   | 535   | 558   | 543   |
| 帝王切開率    | 50.7% | 47.7% | 48.1% | 52.6% | 49.7% |
| 吸引分娩     | 52    | 46    | 5     | 47    | 60    |
| 鉗子分娩     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     |
| 頸管縫縮術    | 27    | 31    | 30    | 29    | 35    |
| マクドナルド手術 | (21)  | (26)  | (29)  | (25)  | (30)  |
| シロッカー手術  | (6)   | (5)   | (1)   | (4)   | (5)   |
| 流産手術     | 92    | 91    | 90    | 89    | 80    |
| 自然流産     | (52)  | (66)  | (50)  | (61)  | (53)  |
| 人工流産     | (40)  | (25)  | (40)  | (28)  | (27)  |

4. 母体搬送件数(表4)

母体搬送要請は239件であった。内7件は救急隊からの直接の搬送依頼だった。

受け入れは150件であり、89件の要請に応じることができなかったが、センターの責任として受け入れ先を探して紹介するように努力しており、詳細は後述する。

表4. 母体搬送

|          | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 母体搬送要請件数 | 255   | 242   | 230   | 185   | 239   |
| 受け入れ件数   | 166   | 152   | 150   | 113   | 150   |
| 受け入れ率    | 65%   | 63%   | 65%   | 61%   | 63%   |
| お断り件数    | 89    | 90    | 80    | 72    | 89    |
| お断り率     | 35%   | 37%   | 35%   | 39%   | 37%   |

5. 母体搬送時診断(表5)

未妊健妊婦の搬送は6件あった。

表5. 母体搬送時診断

|                         | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 切迫早産                 | 59    | 51    | 42    | 34    | 47    |
| 2. 産褥異常                 | 14    | 19    | 22    | 21    | 19    |
| 3. 妊娠高血圧症候群、HELLP症候群、子癇 | 15    | 13    | 14    | 7     | 19    |
| 4. 切迫流産、流産              | 9     | 7     | 11    | 5     | 12    |
| 5. 前期破水                 | 13    | 18    | 21    | 10    | 8     |
| 6. 胎児発育不全(FGR)          | 3     | 1     | 4     | 2     | 8     |
| 7. 常位胎盤早期剥離(疑いを含む)      | 8     | 4     | 4     | 6     | 6     |
| 8. 他科疾患合併妊娠             | 3     | 2     | 3     | 9     | 4     |
| 9. 前置(低置)胎盤             | 4     | 5     | 5     | 3     | 3     |

|                               |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 10. 卵巣腫瘍合併妊娠                  | 0   | 3   | 3   | 1   | 1   |  |
| 11. 胎児形態異常                    | 2   | 2   | 3   | 1   | 3   |  |
| 12. 胎児機能不全                    | 9   | 10  | 2   | 1   | 1   |  |
| 13. 急性腹症                      | 4   | 0   | 0   | 1   | 3   |  |
| 14. 子宮内胎児死亡                   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   |  |
| 15. 妊娠悪阻                      | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |  |
| 16. 羊水量の異常                    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |  |
| 17. 分娩異常                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  |
| 18. 婦人科（外妊含む）                 | 3   | 0   | 0   | 0   | 2   |  |
| 19. その他<br>（内、妊婦健診未受診の飛び込み分娩） | 20  | 15  | 12  | 12  | 12  |  |
|                               | (7) | (9) | (9) | (5) | (6) |  |
| 合計                            | 166 | 152 | 150 | 113 | 150 |  |

表6. 母体搬送時妊娠週数と搬送時診断

|                         | 22 25 28 31 34 37 産 不 合 |      |      |      |      |      |    | 褥 明 計 |   |     |
|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|-------|---|-----|
|                         | 21 週                    | 24 週 | 27 週 | 30 週 | 33 週 | 36 週 | 褥  |       |   |     |
| 1. 切迫早産                 | 14                      | 13   | 10   | 8    | 2    |      |    | 47    |   |     |
| 2. 産褥異常*                |                         |      |      |      |      |      | 19 | 19    |   |     |
| 3. 妊娠高血圧症候群、HELLP症候群、子癇 |                         | 3    | 4    | 4    | 3    | 5    |    | 19    |   |     |
| 4. 切迫流産、流産              | 12                      |      |      |      |      |      |    | 12    |   |     |
| 5. 前期破水                 | 4                       | 1    | 0    | 2    | 1    |      |    | 8     |   |     |
| 6. 胎児発育不全 (FGR)         |                         |      | 1    | 1    | 5    | 1    |    | 8     |   |     |
| 7. 常位胎盤剥離（疑いを含む）        | 1                       | 1    | 2    | 2    |      |      |    | 6     |   |     |
| 8. 前置（低置）胎盤             |                         | 1    | 2    |      |      |      |    | 3     |   |     |
| 9. 胎児形態異常               |                         |      |      | 1    | 2    |      |    | 3     |   |     |
| 10. 胎児機能不全              |                         |      |      |      | 1    |      |    | 1     |   |     |
| 11. 急性腹症                | 2                       |      |      |      |      | 1    |    | 3     |   |     |
| その他**                   | 7                       | 2    | 1    | 2    | 1    | 4    | 4  | 21    |   |     |
| 合計                      | 21                      | 19   | 20   | 19   | 18   | 15   | 15 | 23    | 0 | 150 |

\* 産褥異常19症例の詳細

仮性子宮動脈瘤 3 件、出血 7 件（弛緩出血を含む）、膣外陰血腫 2 件、胎盤遺残 4 件、頸管裂傷

1 件、帝王切開後皮下血腫 1 件、子宮内感染 1 件  
 \*\* その他の症例21症例の詳細  
 未受診妊婦飛び込み分娩 6 件（内 3 件自宅分娩後搬送）、DVT 3 件（疑いを含む）、交通事故後搬送 2 件、脳内出血 1 件、脳梗塞 1 件、精神疾患 1 件、肺塞栓疑い 1 件、凝固異常 1 件、内外同時妊娠 2 件（疑いを含む）、卵巣腫瘍茎捻転 1 件、重症妊娠悪阻 1 件、羊水過多症 1 件

## 7. 母体搬送お断り（reject）症例の転帰（表7）

お断りせざるを得なかった理由は、産科ベッド満床のためNICUには相談せず：24件、NICUベッド満床のため：35件、両方とも困難なため：8件であった。

産科のベッドが満床の際には、病状の安定した患者を多病棟へ転出し、緊急搬送を受け入れることができるようにしているが、病院内のベッドにも空きがない場合や転出できる患者がいらない場合にはやむを得ずお断りしている。

その他のお断りした症例21件のうち、13件は二次施設でも管理可能と判断し、あえて二次施設にお願いした。残り 5 件は、当直帯で重症症例の並行対応中で受けられず、3 件は当直帯で他科手術のため麻酔科の対応ができずお断りをした。

お断りした症例の転帰を表7にまとめた。当院がコーディネートした症例では県内から要請症例で1例県外の施設へ搬送した。県外からの要請は、基本的に要請元の県内施設で対応していただくようにしているが、栃木県内施設で4症例を受け入れた。

表7. お断り症例の転帰（県内・県外）

|             | 県内からの 県外からの |           | 合計        |    |
|-------------|-------------|-----------|-----------|----|
|             | 依頼 (a)      | 依頼        |           |    |
| 依頼総数        | 213         | 26        | 239       |    |
| 受け入れ件数      | 140 (65%)   | 10 (38%)  | 150 (63%) |    |
| 2次施設から      | 33          |           |           |    |
| 1次施設から      | 101         |           |           |    |
| 救急隊から       | 6           |           |           |    |
| Reject件数    | 73 (35%)    | 16 (62%)  | 89 (37%)  |    |
| Reject症例の転機 |             |           |           |    |
| 紹介先         | 獨協医大        | 37(12+25) | 3         | 40 |
|             | 芳賀日赤        | 10(0+10)  | 1         | 11 |
|             | 済生会宇都宮      | 6(0+6)    | 0         | 6  |
|             | 国際医療福祉      | 4(0+4)    | 0         | 4  |
|             | 足利日赤        | 4(0+4)    | 0         | 4  |
|             | 佐野厚生病院      | 3(0+3)    | 0         | 3  |
|             | 越谷市立病院      | 1(0+1)    | 0         | 1  |

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 筑波大学  | 0 | 2  | 2  |
| その他   | 8 | 10 | 18 |
| (a) 括弧内は（県内2次施設からの依頼+県内1次施設からの依頼）<br>その他の症例：搬送元で病状が落ち着いたため経過観察、電話相談のみで解決した症例を含む |   |    |    |

8. 近県との連携（表8）

栃木県内から県外へ搬送した症例 1症例  
 栃木県外から県内へ受け入れた症例 10症例  
 県外からの自治医大への依頼は、茨城県からが多かった。

表8. 県別母体搬送（救急隊からの依頼をのぞく）

|      | 依頼総数 | 受け入れ数 | Reject数 | 栃木県内施設紹介 | 栃木県外施設紹介 | 依頼元で対応 |
|------|------|-------|---------|----------|----------|--------|
| 栃木県  | 206  | 134   | 72      | (65)     | (1)      |        |
| 県外合計 | 26   | 10    | 16      | (4)      | (2)      | (10)   |
| 茨城県  | 21   | 8     | 13      | (4)      | (2)      | (5)    |
| 埼玉県  | 1    | 0     | 1       | (0)      | (0)      | (2)    |
| 群馬県  | 2    | 1     | 1       | (0)      | (0)      | (0)    |
| その他  | 2    | 1     | 1       | (0)      | (0)      | (0)    |
| 合計   | 232  | 144   | 88      | (69)     | (3)      |        |

9. 当院からの母体搬送

当院からの母体搬送は21例であった。

15例は母体搬送入院後、搬送元で管理ができる状態になったための戻し搬送であった。その内搬送先の8例は2次病院、7例は1次診療所だった。

その他の6例の搬送理由は以下である。

- ①入院中の切迫早産患者の症例。35週、病状が安定したため里帰り先の2次病院である北里メディカルセンターへ母体搬送
- ②入院中の切迫早産患者の症例。26週1次診療所から搬送。33週になり、2次病院での管理が可能と判断し紹介元近くの芳賀日赤へ搬送
- ③外来患者。16週切迫流産のため入院が必要だが、産科満床のため元々の紹介先の1次診療所で入院治療をしてもらうため搬送
- ④未受診妊婦の破水患者。診察後27週相当であることが判明し、当院NICU満床のため獨協大学へ母体搬送
- ⑤外来紹介患者2例。どちらも県外施設からの27週の切迫早産患者で、初診時すでに入院が必要であったが病床が満床であり、1例は紹介元の県の筑波大学へ、1例は獨協大学へ外来から母体搬送

II. 分娩部

2012年の総分娩数は1,092件であった（表9）。単胎1,012例、双胎80例、品胎はなかった。

表9. 分娩数（母体数）と帝王切開数

|         | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 単胎      | 1,043 | 991   | 1,040 | 977   | 1,012 |
| 帝王切開数   | 492   | 436   | 463   | 479   | 466   |
| 帝王切開率   | 47%   | 44%   | 45%   | 49%   | 46%   |
| 双胎      | 81    | 83    | 73    | 84    | 80    |
| 帝王切開数   | 77    | 76    | 72    | 79*   | 77    |
| 帝王切開率   | 95%   | 92%   | 99%   | 94%   | 96%   |
| 品胎      | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 帝王切開数   | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 帝王切開率   | 100%  | -     | -     | -     | -     |
| 総分娩数    | 1,126 | 1,074 | 1,113 | 1,061 | 1,092 |
| 総帝王切開数  | 571   | 512   | 535   | 558   | 543   |
| 総帝王切開率  | 51%   | 48%   | 48%   | 53%   | 50%   |
| 緊急帝王切開数 | 247   | 226   | 238   | 275   | 213   |
| 緊急帝王切開率 | 43%   | 44%   | 44%   | 49%   | 39%   |

\* 79件中1件は第1児が経膈分娩、その後第2児が横位で緊急帝王切開

帝王切開の適応（表10）は、カルテ記載から主なる適応症1つを選んでいく。その他71症例には、子宮の手術の既往（筋腫核出術後など）29例、子宮筋腫合併5例、母体合併症のため13例、HCVキャリア3例、胎児形態異常10例などが含まれる。

表10. 帝王切開の適応

|                              | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 既往帝切                      | 155   | 115   | 150   | 165   | 179   |
|                              | 27%   | 22%   | 28%   | 30%   | 33%   |
| 2. 多胎                        | 74    | 45    | 57    | 71    | 60    |
|                              | 13%   | 9%    | 11%   | 13%   | 11%   |
| 3. 前置胎盤<br>（低置胎盤を含む）         | 58    | 45    | 53    | 55    | 57    |
|                              | 10%   | 9%    | 10%   | 10%   | 10%   |
| 4. 骨盤位                       | 54    | 49    | 48    | 50    | 40    |
|                              | 9%    | 10%   | 9%    | 9%    | 7%    |
| 5. 妊娠高血圧症候群<br>（HELLP、子癇を含む） | 45    | 49    | 38    | 31    | 34    |
|                              | 8%    | 10%   | 7%    | 6%    | 6%    |
| 6. 胎児機能不全                    | 38    | 65    | 64    | 65    | 31    |
|                              | 7%    | 13%   | 12%   | 12%   | 6%    |
| 7. 分娩停止                      | 16    | 37    | 29    | 35    | 24    |
|                              | 3%    | 7%    | 5%    | 6%    | 4%    |
| 8. 児頭骨盤不均衡                   | 4     | 7     | 9     | 10    | 20    |
|                              | 1%    | 1%    | 2%    | 2%    | 4%    |

|                |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|
| 9. 胎盤早期剥離      | 12   | 8    | 11   | 12   | 10   |
|                | 2%   | 2%   | 2%   | 2%   | 2%   |
| 10. 胎盤機能不全、FGR | 21   | 4    | 3    | 12   | 9    |
|                | 4%   | 1%   | 1%   | 2%   | 2%   |
| 11. 絨毛羊膜炎      | 29   | 15   | 8    | 8    | 8    |
|                | 5%   | 3%   | 1%   | 1%   | 1%   |
| 12. その他(※)     | 65   | 73   | 65   | 44   | 71   |
|                | 11%  | 14%  | 12%  | 8%   | 13%  |
| 計              | 571  | 512  | 535  | 558  | 543  |
|                | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

(※) 母体合併症と胎児形態異常を含む

単胎分娩週数(表11)では、早産が141件(13.9%)であった。妊娠41週以降の分娩は65件(6.4%)であった。また41週以降で管理誘発分娩を行っており、過期産(妊娠42週以降)は2件(0.2%)と少なかった。

表11. 単胎分娩週数分布

| 出産週数 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22   | 1     | 2     | 0     | 1     | 1     |
| 23   | 1     | 0     | 0     | 2     | 1     |
| 24   | 4     | 4     | 2     | 3     | 1     |
| 25   | 1     | 3     | 1     | 5     | 1     |
| 26   | 2     | 3     | 3     | 3     | 1     |
| 27   | 0     | 7     | 4     | 6     | 1     |
| 28   | 9     | 7     | 8     | 9     | 4     |
| 29   | 7     | 9     | 5     | 5     | 4     |
| 30   | 7     | 5     | 7     | 7     | 6     |
| 31   | 10    | 6     | 10    | 6     | 7     |
| 32   | 13    | 14    | 10    | 9     | 12    |
| 33   | 14    | 15    | 14    | 16    | 14    |
| 34   | 21    | 20    | 12    | 22    | 17    |
| 35   | 28    | 26    | 26    | 23    | 31    |
| 36   | 45    | 43    | 52    | 50    | 40    |
| 37   | 183   | 175   | 224   | 159   | 208   |
| 38   | 235   | 222   | 234   | 267   | 252   |
| 39   | 174   | 169   | 193   | 169   | 188   |
| 40   | 191   | 171   | 164   | 146   | 158   |
| 41   | 90    | 82    | 68    | 67    | 63    |
| ≥42  | 7     | 8     | 3     | 2     | 2     |
| 不明   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 計    | 1,043 | 991   | 1,040 | 977   | 1,012 |

単胎出生体重(表12)では、低出生体重児は203例(20%)で、巨大児は9例(0.8%)であった。1,500g未満の児は35例(3.4%)であった。

表12. 単胎出生児体重分布

| 出生児体重(g) | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ~499     | 3     | 4     | 2     | 4     | 3     |

|             |       |     |       |     |       |
|-------------|-------|-----|-------|-----|-------|
| 500~999     | 11    | 16  | 13    | 21  | 13    |
| 1,000~1,499 | 33    | 30  | 26    | 22  | 19    |
| 1,500~1,999 | 44    | 44  | 41    | 42  | 33    |
| 2,000~2,499 | 144   | 112 | 154   | 119 | 135   |
| 2,500~2,999 | 389   | 360 | 383   | 401 | 414   |
| 3,000~3,499 | 316   | 330 | 342   | 283 | 319   |
| 3,500~3,999 | 96    | 87  | 75    | 77  | 67    |
| 4,000~      | 7     | 8   | 4     | 8   | 9     |
| 計           | 1,043 | 991 | 1,040 | 977 | 1,012 |

双胎分娩週数(表13)では、早産率38/80(47.5%)であった。妊娠33週未満の分娩が7件(8.7%)であった。

表13. 双胎分娩週数分布

| 出産週数  | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22~27 | 2     | 0     | 2     | 3     | 2     |
| 28    | 1     | 2     | 1     | 1     | 0     |
| 29    | 0     | 1     | 2     | 1     | 0     |
| 30    | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| 31    | 3     | 3     | 1     | 2     | 0     |
| 32    | 3     | 2     | 0     | 0     | 3     |
| 33    | 4     | 2     | 2     | 4     | 3     |
| 34    | 12    | 5     | 5     | 5     | 9     |
| 35    | 9     | 10    | 7     | 13    | 6     |
| 36    | 14    | 14    | 17    | 13    | 13    |
| 37    | 30    | 42    | 33    | 38    | 41    |
| 38    | 1     | 1     | 0     | 2     | 1     |
| ≥39   | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |
| 計     | 81    | 83    | 73    | 84    | 80    |

双胎出生体重(表14)では、低出生体重児は116例(72.5%)であった。1,500g未満の児は14例(8.7%)であった。

表14. 双胎出生児体重分布

| 出生児体重(g)    | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ~499        | 0     | 0     | 1     | 4     | 2     |
| 500~999     | 6     | 3     | 4     | 4     | 5     |
| 1,000~1,499 | 14    | 6     | 14    | 14    | 7     |
| 1,500~1,999 | 40    | 34    | 13    | 30    | 22    |
| 2,000~2,499 | 67    | 82    | 71    | 81    | 80    |
| 2,500~2,999 | 35    | 39    | 40    | 32    | 40    |
| 3,000~3,499 | 0     | 2     | 3     | 3     | 4     |
| 3,500~      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 計           | 162   | 166   | 146   | 168   | 160   |

2012年の品胎分娩(表15)はなかった。

表15 品胎の分娩週数と出生児体重

| 西暦    | 分娩週数 | 第1児(g) | 第2児(g) | 第3児(g) |
|-------|------|--------|--------|--------|
| 2003年 | 35週  | 1,904  | 2,528  | 1,862  |
| 2004年 | 34週  | 1,638  | 1,260  | 1,710  |

|       |     |       |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|
| 2005年 | 22週 | 19週流産 | 520   | 452   |
| 2006年 | 30週 | 840   | 1,332 | 1,714 |
| 2007年 | 27週 | 1,158 | 998   | 1,168 |
| 2007年 | 33週 | 1,600 | 1,528 | 1,492 |
| 2008年 | 32週 | 1,728 | 1,104 | 1,446 |
| 2008年 | 30週 | 1,124 | 1,388 | 1,206 |
| 2009年 | -   | -     | -     | -     |
| 2010年 | -   | -     | -     | -     |
| 2011年 | -   | -     | -     | -     |
| 2012年 | -   | -     | -     | -     |

2009年以降は品胎の出生なし

10代出産と高齢出産の分布は(表16-1, 2)の通りで、10代出産は12例(1.1%)で例年どおりだったが、高齢出産は428例(39.2%)で、40歳以上も112例(10.3%)と増加傾向だった。

表16-1. 10代出産と高齢出産の分布(括弧内は多胎)

| 年齢    | 2008年     | 2009年     | 2010年     | 2011年     | 2012年     |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 総分娩数  | 1,126(83) | 1,074(83) | 1,113(73) | 1,061(84) | 1,092(80) |
| 15    | 0(0)      | 1(0)      | 2(0)      | 0(0)      | 0(0)      |
| 16    | 2(0)      | 2(0)      | 1(0)      | 0(0)      | 1(0)      |
| 17    | 1(0)      | 1(0)      | 3(0)      | 1(0)      | 1(0)      |
| 18    | 5(1)      | 3(0)      | 2(0)      | 7(1)      | 1(0)      |
| 19    | 4(0)      | 9(0)      | 4(0)      | 7(0)      | 9(1)      |
| 35-39 | 279(14)   | 286(28)   | 331(21)   | 276(14)   | 316(23)   |
| 40    | 15(0)     | 19(1)     | 30(1)     | 30(2)     | 48(3)     |
| 41    | 19(2)     | 19(0)     | 17(0)     | 23(2)     | 28(1)     |
| 42    | 15(0)     | 15(0)     | 9(0)      | 14(1)     | 20(0)     |
| 43    | 6(0)      | 3(1)      | 10(1)     | 7(1)      | 10(0)     |
| 44    | 1(0)      | 6(0)      | 6(1)      | 2(0)      | 5(0)      |
| 45    | 1(0)      | 1(0)      |           | 1(0)      | 1(1)      |
| 46    | 1(0)      | 1(1)      | 2(0)      | 1(0)      |           |
| 47    |           |           |           |           |           |
| 48    |           |           |           |           |           |
| 49    |           |           |           |           |           |
| 50-   |           |           |           |           |           |

表16-2. 年齢別分布(括弧内は多胎)

| 年齢        | 2008年                   | 2009年                   | 2010年                   | 2011年                   | 2012年                 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 総分娩数      | 1,126(83)               | 1,074(83)               | 1,113(73)               | 1,061(84)               | 1,092(80)             |
| 若年(19歳以下) | 12(1)<br>1.1%           | 16(0)<br>1.5%           | 12(0)<br>1.1%           | 15(1)<br>1.4%           | 12(1)<br>1.1%         |
| 35-39歳    | 279(14)<br>24.8%        | 286(28)<br>26.6%        | 331(21)<br>29.7%        | 276(14)<br>26.0%        | 316(23)<br>28.9%      |
| 40歳以上     | 58(2)<br>5.2%           | 64(3)<br>6.0%           | 74(3)<br>6.7%           | 78(6)<br>7.4%           | 112(5)<br>10.3%       |
| 高齢(35歳以上) | 337(16)<br>29.9%(19.3%) | 350(31)<br>32.6%(37.3%) | 405(24)<br>36.4%(32.9%) | 354(20)<br>33.4%(23.8%) | 428(28)<br>39.2%(35%) |

母体死亡はなかった(表17)。

死産は11例あった(表17)。

表17. 母体死亡数・死産数(22週以降)

|                    | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 母体死亡数              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 死産数(22週以降)         | 7     | 8     | 7     | 8     | 11    |
| 死産の原因              |       |       |       |       |       |
| 原因不明のFGR           | 3     | 1     |       |       | 1     |
| 常位胎盤早期剥離           | 2     | 1     | 3     |       | 3     |
| 部分胞状奇胎合併、FGR       | 1     |       |       |       |       |
| ITPとGDM合併          | 1     |       |       |       |       |
| 双胎一児死亡             |       | 1     |       | 2     | 2     |
| 13、18、21トリソミー      |       |       | 1     | 1     | 1     |
| 胎児水腫(原因不明)         |       |       | 1     |       |       |
| 前期破水後              |       |       |       |       | 1     |
| 子宮筋腫合併             |       |       |       |       |       |
| 臍帯過捻転              |       | 1     |       |       | 1     |
| 陣痛発来後分娩中IUFD       |       | 1     |       |       |       |
| 未妊健飛び込み分娩(来院時IUFD) |       | 1     |       |       |       |
| GDM+肥満             |       |       |       | 1     |       |
| PIH、HELLP症候群       |       |       |       | 1     |       |
| Potter症候群          |       |       |       | 1     | 1     |
| 多発奇形               |       |       |       | 1     |       |
| 不明                 |       | 2     | 2     | 1     | 1     |

5. 事業計画・来年の目標等

- 1) 分娩制限は行わない。その上で、母体搬送の受入率を上げるように努める。
- 2) 医師全員の超音波検査技術の向上を図り、胎児診断の制度を向上させる。
- 3) 「院内助産所ラ・ヴィ」をさらに充実させる。