

## 分担課題: 不育症における子宮奇形のimpact

研究分担者 杉浦真弓 名古屋市立大学大学院医学研究科教授  
研究協力者 尾崎康彦 名古屋市立大学大学院医学研究科准教授  
研究協力者 北折珠央 名古屋市立大学大学院医学研究科助教  
研究協力者 鈴木貞夫 名古屋市立大学大学院医学研究科教授

### 研究要旨

不育症患者の精査後初回妊娠において双角子宮、中隔子宮をもつ患者の 59.5%、正常子宮を持つ患者の 71.7%が生児獲得した。子宮奇形を持つ患者は有意に染色体正常流産を経験していた。子宮奇形患者において欠損が大きく、残りの空洞が狭いほど成功率が低下することが世界で始めて明らかとなった。

累積成功率を調査した結果は 78.0%, 85.5%であり、染色体異常、子宮奇形のない患者の 85%が出産に至っていることがわかった。

### A. 研究目的

子宮奇形は正常分娩歴のある女性よりも不妊症、さらに反復流産患者に高頻度にみられる。そのため、双角子宮、中隔子宮に対して形成手術がおこなわれている。しかし、反復流産患者において子宮奇形が見つかった場合にその後の生児獲得率を子宮正常の患者と比較して検討した研究はない。

### B. 研究方法

1986 年から 2007 年に不育症精査のために名古屋市立大学を受診した 1676 組の夫婦について子宮卵管造影を行い子宮奇形の頻度を調べた。さらに子宮奇形をもつ患者と子宮正常の患者のその後の妊娠帰結を比較検討した。

### C. 研究結果

1676 人のうち、54 人(3.2%)に弓状子宮を除く子宮奇形を認めた。精査後初回妊娠において双角子宮、中隔子宮をもつ患者の 59.5%(25/42)が生児獲得し、子宮奇形および夫婦の染色体異常を持たない患者の 71.7%(1096/1528)が生児獲得した( $p=0.084$ )。さらに累積成功率を調査した結果は 78.0%, 85.5%であり、有意差は認められなかった。しかし、流産絨毛の染色体異常率は 15.4 % (2 of 13) と 57.5 % (134 of 233)であり、子宮奇形を持つ患者は有意に染色体正常流産を経験していた。さらに子宮奇形患者において中隔の深さを D, 残りの空洞の高さを C とするとき、流産

群の D/C 比は出産群の D/C よりも有意に大きいことが判明した( $p=0.006$ )。

### D. 結論

先天性子宮奇形は不育症において悪影響があり、胎児染色体正常流産を起こすことが明らかとなった。しかし、子宮奇形があっても必ず流産するわけではなく、子宮腔の欠損が大きいくほど流産しやすいことが世界で始めて明らかになった。

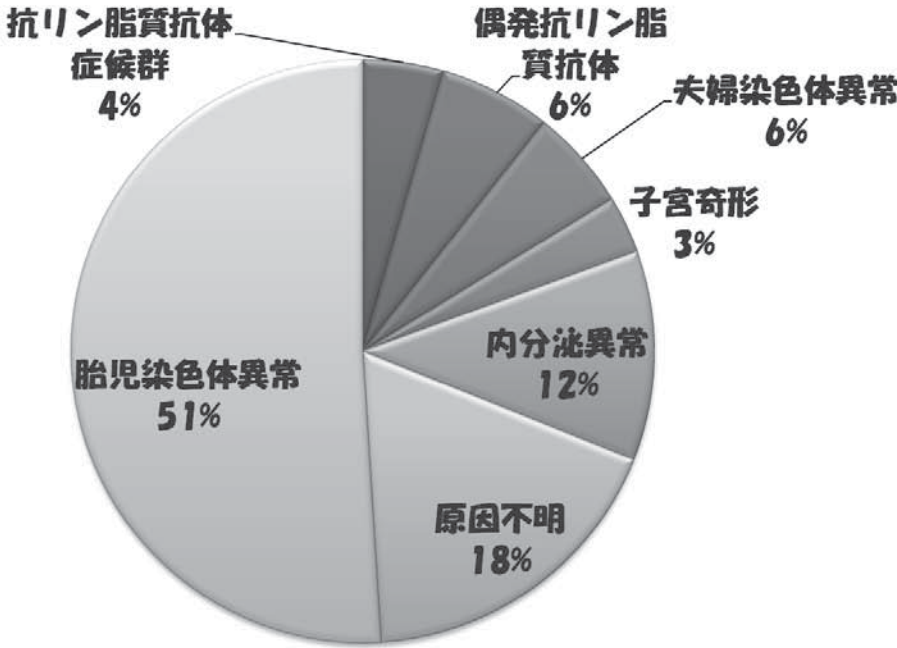
### E. 研究発表

#### 1. 論文発表

- 1) Sugiura-Ogasawara M, Ozaki Y, Kitaori T, Kumagai K, Suzuki S. Midline uterine defect size correlated with miscarriage of euploid embryos in recurrent cases. Fertil Steril 2010. 93(6): 1983-8.
- 2) Sugiura-Ogasawara M, Ozaki Y, Katano K. Uterine anomaly and recurrent pregnancy loss. Seminars in Reproductive Medicine (依頼原稿投稿中).

**不育症頻度調査**  
不育症 4.2%、習慣流産 0.9%  
流産経験者 38%  
不育症 140 万人と推定

名古屋市立大学の 1676 組の不育症患者の異常頻度



## 研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Sugiura-Ogasawara M, Ozaki Y, Kitaori T, Kumagai K, Suzuki S.	Midline uterine defect size correlated with miscarriage of euploid embryos in recurrent cases.	Fertility and Sterility	93	1983-8	2010