

## 妊娠初期の hCG 分泌量は児の出生時体重と関連があるか？

中山奈央子、井上朋子、河野恵美子、市橋佳代、赤松芳恵、佐藤学、姫野隆雄、伊藤啓二郎、中岡義晴、森本義晴

医療法人三慧会 IVF なんばクリニック

### 【目的】

近年、凍結融解胚移植群の出生時体重が新鮮胚移植群に比べて重いという報告がある。我々はこれまでの検討で、凍結融解胚移植群の妊娠 4 週 3 日での hCG 値が新鮮胚移植群に比べて有意に高いという結果を得た。そこで、妊娠判定時の hCG 値と出生時体重に関連があるか検討した。

### 【方法】

2007～2011 年に単一胚移植を実施し、妊娠 4 週 3 日に血中 hCG を測定した周期のうち、在胎週数 37～41 週で単胎出産した 561 周期を対象とした。在胎週数別に妊娠初期の hCG 値と出生時体重との関連を調べた。

### 【結果】

在胎週数別の hCG 値と出生時体重には、直線的な相関はほとんどみられなかった ( $r_s=0.05 \sim 0.18$ )。新鮮胚移植群と凍結融解胚移植群に分類し、在胎週数別に出生時体重と hCG 値を比較した結果、38～41 週で凍結融解胚移植群の出生時体重は新鮮胚移植群に比べて重く、38 週と 40 週では有意差を認めた (38 週: 3034 g vs. 2791 g、40 週: 3276 g vs. 3117 g、 $P<0.05$ )。hCG 値も 38～41 週で有意に高値を示した (38 週: 662.2 IU/L vs. 446.4 IU/L、39 週: 739.3 IU/L vs. 468.0 IU/L、40 週: 718.2 IU/L vs. 544.3 IU/L、41 週: 755.2 IU/L vs. 556.5 IU/L、 $P<0.05$ )。また、対象周期から hCG 低値群 ( $<400$  IU/L) と hCG 高値群 ( $>1000$  IU/L) を抽出し、在胎週数別に出生時体重を比較した結果、全ての週で hCG 高値群の出生時体重は hCG 低値群に比べて重く、41 週では有意差を認めた (3499 g vs. 3299 g、 $P<0.05$ )。

### 【考察】

妊娠初期の hCG 分泌量と凍結融解胚移植で生まれた児の出生時体重には関連があり、着床期から新鮮胚移植との差異が生じている可能性が示唆された。しかし、出生時体重には在胎週数の他にも影響を与える要因が存在するため、それらを考慮した検討を行う必要がある。