第 28 回 日本 IVF 学会学術集会

O-83

沖縄、2025.10.11-12

移植する胚は児の発育に影響するか

玉田 いつみ 1、中野 達也 1、中岡 義晴 1、森本 義晴 2

1医療法人三慧会 IVF なんばクリニック

²医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック

【目的】

高度生殖補助医療(ART)による出生児が増加し、予後調査の重要性が高まっている。以前の研究で ART、non-ART 間や凍結融解胚移植、新鮮胚移植間で発達や発育に差はみられないという報告をした。

一方で、胚の培養日数や胚評価の影響を検討している報告は少なく、また移植 時の患者説明でも質問が多く見受けられる。

そこで今回の研究では移植する胚の発育段階や評価が、児の発達や発育に及ば す影響を検討した。

【方法】

当クリニックにて 2014 年から 2019 年までに単胎妊娠分娩し、アンケート協力に同意を得た夫婦を対象とした。出生時の体重及び男女比と、1 歳半と 3 歳それぞれの年齢における、体重、身長、発達指数(運動、操作、理解言語、表出言語、概念、対子ども社会性、対成人社会性、しつけ、食事(1 歳半のみ)、総合)を分割期胚移植と胚盤胞移植で比較した(検討 1)。また胚盤胞移植において内部細胞塊 (ICM) と栄養外胚葉 (TE) の評価に関しても同様の検討を行った(検討 2)。なお発達指数は KIDS 乳幼児発達スケールを用いている。

【成績】

検討1

分割期胚移植と胚盤胞移植の 2 群間で、出生時体重や男女比に差はなかった。 また、1 歳半と 3 歳における体重及び身長も両群間で差は認められなかった。 さらに、KIDS 乳幼児発達スケール得点の各項目も両群間に差はなく、総合発達 指数にも差はなかった。

検討2

胚盤胞移植の出生時体重において ICM グレード A は、グレード B と比較して有意に軽かった(2917.6 g vs. 30977 g、p<0.05)。一方で男女比及び 1 歳半と 3 歳時の発達や発育に差はなかった。また、TE グレードにおいては各項目に差はみられなかった。

【結論】

本検討より ICM の評価間で出生時の体重のみに差がみられたが、その後の 1 歳半や 3 歳の体重には差がなかった。また移植する胚の培養日数や TE の評価間ではいずれの場合も差は見られなかった。以上のことから、移植時の胚評価は妊娠の有無には影響するものの、その後の児の発育や発達に及ばす影響は少ないと考えられる。