

O-TB03: XÂY DỰNG QUY TRÌNH THU NHẬN DNA TỰ DO TRONG GIỌT MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY PHÔI XÉT NGHIỆM DI TRUYỀN TIỀN LÀM TÒ KHÔNG XÂM LẤN

Nguyễn Ngọc Bích¹, Đỗ Thị Linh¹, Nguyễn Hoài Nghĩa², Giang Hoa²

¹ Khoa Hiếm muộn Bệnh viện Đa khoa Vạn Hạnh (IVFVH)

² Viện Di truyền

TÓM TẮT

Mục tiêu: Xây dựng quy trình thu nhận DNA tự do (cf-DNA) trong giọt môi trường nuôi cấy phôi ở giai đoạn phôi nang. **Phương pháp:** Nghiên cứu thử nghiệm dẫn đường tổng số mẫu 52 mẫu gồm có 37 mẫu thu nhận từ giọt môi trường đã trải qua nuôi cấy phôi, 5 mẫu giọt môi trường chứng âm, 5 mẫu giọt môi trường nuôi cấy trứng non, 5 mẫu chứng dương. **Tiêu chuẩn nhận:** Có chỉ định nuôi phôi giai đoạn phôi nang, có thực hiện kỹ thuật niPGT; **Tiêu chuẩn loại:** giọt môi trường nuôi cấy nhiều hơn 1 phôi. **Kết quả:** Tỷ lệ thu nhận DNA tự do (cf-DNA) đạt 84%, chứng âm đạt 100%, chứng dương đạt 100%. **Kết luận:** Quy trình thu nhận mẫu DNA tự do (cf-DNA) trong giọt môi trường nuôi cấy phôi ở giai đoạn phôi nang đạt tín hiệu

Từ khóa: DNA tự do (cf-DNA), giọt môi trường nuôi cấy phôi, kỹ thuật PGT, niPGT.

ESTABLISHMENT OF A CELL-FREE DNA COLLECTION PROCEDURE IN THE EMBRYO CULTURE MEDIUM FOR NON-INVASIVE PREIMPLANTATION GENETIC TESTING

Nguyen Ngoc Bich¹, Do Thi Linh¹, Nguyen Hoai Nghia², Giang Hoa²

¹ In-vitro fertilization Department at Van Hanh General Hospital (IVFVH)

² Genetics Institute

SUMMARY

Objectives Establishing a cell-free DNA (cf-DNA) collection procedure in the Embryo Culture Medium (ECM) at the blastocyst stage. **Methods** A navigation trial with a total of 52 samples including 37 samples collected from ECM that has undergone embryo culture, 5 drops of negative control medium, 5 drops of immature oocytes culture medium, 5 benchmark positive control samples. **Inclusion criteria:** designation of the embryo culture at the blastocyst stage, the performance of niPGT technique; **Exclusion criteria:** ECM with more than 1 embryos. **Results** The rates of cell-free DNA (cfDNA) collection reached 84%, the negative control reached 100%, and the positive control reached 100%. **Conclusions** The procedure of cell-free DNA (cf-DNA) collection in the ECM at the blastocyst stage gave the signal.

Keywords: Cell-free DNA (cf-DNA), Embryo Culture Medium (ECM), niPGT, Preimplantation Genetic Testing (PGT).

* Author for correspondence: Tel: +84906467266; Email: bichnguyenivf66@gmail.com