

PERBANDINGAN *FROZEN EMBRYO* DENGAN *FRESH EMBRYO* TERHADAP KEBERHASILAN IMPLANTASI DALAM PROGRAM *IVFDI* RSUP DR. SARDJITO

ABSTRAK

Latar belakang: *In Vitro Fertilisasi (IVF)* semakin banyak digunakan dalam penanganan infertilitas di Indonesia. *Frozen embryo* dianggap memiliki peranan penting dalam proses *IVF* dan keberhasilannya. Banyak penelitian yang mempelajari penggunaan *frozen embryo* dalam keberhasilan *IVF*, namun hasil yang diperoleh masih bersifat kontroversi.

Tujuan: Membandingkan tingkat keberhasilan implantasi *frozen embryo* dan *fresh embryo* pada pasien program *IVF* di Klinik Permata Hati RSUP dr. Sardjito.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode kohort retrospektif. Terdapat 217 siklus *IVF* dalam rentang waktu Januari sampai dengan Desember 2013. Subyek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi dan eklusi pada penelitian ini sebanyak 56. Subyek dibagi menjadi dua kelompok berdasarkan jenis embrio yang ditransfer. Kelompok pertama adalah kelompok dengan *frozen embryo* sebanyak 56 subyek, sedangkan 56 lainnya masuk dalam kelompok dengan *fresh embryo*. Keberhasilan implantasi berupa kehamilan dinilai dengan mengukur kadar hormone β -hCG 14 hari sesudah dilakukan transfer embrio.

Hasil: Didapatkan hasil bahwa kelompok *frozen embryo* lebih tinggi keberhasilan implantasi dibandingkan kelompok *fresh embryo* ($p < 0,05$) dengan *RR* 10,0 *CI* 95% (1,3-75,6).

Kesimpulan: Transfer embrio menggunakan *frozen embryo* lebih tinggi keberhasilan implantasi dibandingkan *fresh embryo* pada program pada *IVF* di RSUP dr Sardjito.

Kata kunci: *Frozen embryo, fresh embryo, in vitro fertilization, implantasi.*

THE COMPARISON OF FROZEN EMBRYO AND FRESH EMBRYO ON THE SUCCESS OF IMPLANTATION IN VITRO FERTILIZATION AT SARDJITO HOSPITAL

ABSTRACT

Backgrounds: Frozen embryo has an important role in In Vitro Fertilization (IVF). There is still ongoing debate about the effect of frozen embryo to increase pregnancy rate in IVF.

Objectives: To compare between frozen embryo and fresh embryo to successful rate of pregnancy in IVF.

Methods: This study was a retrospective cohort study. We conducted 217 fresh cycles of IVF from January until December 2013. Subjects were divided into 2 groups based on the type of embryo. The first group were the ones with frozen embryo there were 56 subjects and the second with fresh embryo 56 subjects. The outcome implantation was pregnancy rate by measured β -hCG level on day 14 after embryo transfer.

Results: There were significant more higher successful rate of implantation on frozen embryo than fresh embryo ($p < 0,05$) RR 10.0 CI 95% (1.3-75.6).

Conclusions: Frozen embryo was more higher successful rate of implantation on frozen embryo than fresh embryo IVF at RSUP dr Sardjito.

Keywords: Frozen embryo, fresh embryo, in vitro fertilization, implantation.