

OPRAVDANOST “FREEZE-ALL” TEHNOLOGIJE

Prim.dr.sc. Renato Bauman*

Dr.sc. Daria Hafner**

Mr. Sanja Zovkić**

*KB Sveti Duh, Zagreb; Poliklinika β plus
** KB Sveti Duh, Zagreb

X Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, neplodnosti i menopauzi
Brijuni 12.09.2015.

- ▶ Prva trudnoća poslije FET-a (“frozen embryo transfer”) 1983.; prvo novorođenče 1984.
- ▶ Danas je korištenje kriotehnologije neizostavni dio postupka izvantjelesne oplodnje (pohrana “viška” zametaka, prevencija hiperstimulacijskog sindroma, onkofertilitetni postupci, donacije gameta...)
- ▶ VITRIFIKACIJA!!

Što je “Freeze–all tehnologija”

- ▶ Kriopohrana svih zametaka i vraćanje zamet(a)ka u slijedećem prirodnom ciklusu
- ▶ Cijena?

Uvjet za “Frezee–all”

- ▶ **LABORATORIJ!!!**

Zašto “Freeze–all tehnologija” ?

- ▶ **Veća uspješnost** u nestimuliranom ciklusu (u IVF–u je najveća uspješnost u postupcima s donacijom oocite)
- ▶ Nema negativnog učinka suprafizioloških razina hormona na endometrij
- ▶ **Nema komplikacija** : nema hiperstimulacijskog sindroma, manje ektopičnih trudnoća, manje placente previje i manje abrupcija

Uspješnost FET-a veća u odnosu na ET

- ▶ Shapiro BS et al, Fertil Steril 2011 i 2014
- ▶ Chang EM, J Assisst Reporod Genet 2011
- ▶ Rogue M et al, Fertil Steril 2013 i 2015
- ▶ Stanger J et al, Reprod Biomed Online 2012
- ▶ Barhart KT. Fertil Steril 2014

ESHRE 2012.

- ▶ Sistematski pregled literature:
- ▶ 50% uspješnost FET-a
- ▶ 38% uspješnost u svježem ciklusu



“should we freeze more / should we freeze all?”

FET

- ▶ Veća porođajna težina i duljina djece
- ▶ Veći promjer glavice novorođenčeta
- ▶ Moguće epigenetske promjene u vrlo ranom embrionalnom stadiju – mogu biti povezane s postupcima kriopohrane i održavanja
- ▶ Što radimo?

ESHRE 2015.

- ▶ Opsežno istraživanje IVI centra uspješnosti u žena s uobičajenim odgovorom na stimulaciju jajnika (“normorespondera”)
- ▶ 882 pacijentice; 364 ET i 518 “freeze all” i FET
- ▶ 33,8% ET / 36,2% “freeze-all”/FET
- ▶ FET NIJE uspješniji u normorespondera!

Bosch E, et al. Elective frozen embryo transfer does not improve reproductive outcome in normoresponder patients
Abstract O-162

ESHRE 2015

- ▶ –objašnjenje – prethodne studije su uključivale hiperrespondere kod kojih je slabija uspješnost ET-a zbog visokih razina steroidnih hormona
- ▶ Kod hiperrespondera i dalje se preporuča “freeze-all” i zbog prevencije hiperstimulacije

Bosch E, et al. Elective frozen embryo transfer does not improve reproductive outcome in normoresponder patients
Abstract O-162

“Freeze-all”

- ▶ Neidealni uvjeti za ET
- ▶ Visok progesteron
- ▶ Rizik hiperstimulacije
- ▶ Tanak endometrij
- ▶ Endometrijski polip (?)
- ▶ ...

KB Sv.Duh 2012–2015.

- ▶ Usporedba ET i FET blastocisti
- ▶ A = 77 pacijentica < 9 oocita u aspiratu / ET (bc)
- ▶ B = 56 pacijentica \geq 9 oocita u aspiratu / ET (bc)
- ▶ C = 49 pacijentica s FET (bc)

KB Sv.Duh 2012–2015.

- ▶ Uspješnost ET A = 40,3%
- ▶ Uspješnost ET B = 23,2%
- ▶ Uspješnost FET C = 49%

- ▶ Statistički značajna razlika A/B i B/C

- ▶ Naši rezultati su u skladu s rezultatima prikazanim na ESHRE sastanku 2015.
- ▶ Preporučamo da se “freeze–all” strategija ograniči na pacijentice s većim brojem aspiriranih oocita kojima prijeti sindrom hiperstimulacije jajnika



Hvala na pažnji!

