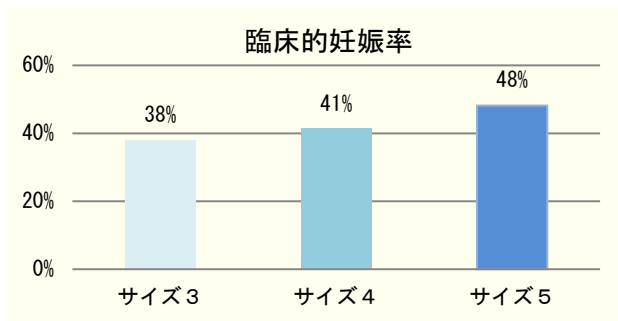
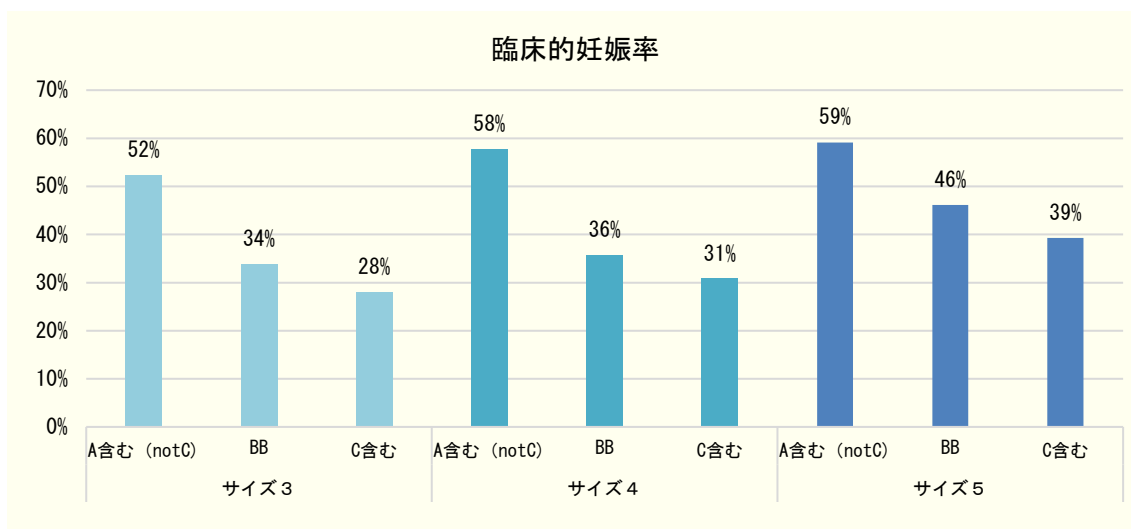


胚のサイズ、グレードと妊娠率について

サイズのみで臨床的妊娠率を比較すると、サイズが大きくなるに従って臨床的妊娠率が上昇することがわかりました。



この結果に、グレードを加えると以下ようになります。



(当院データ ; 2006~2016. 2 まで、Day5 胚 1 個移植、移植時年齢 30-39 歳)

これらのことから、

- ・それぞれのグレードにおいてサイズは大きいほど妊娠率が高くなる
- ・グレードはどちらかに A が入っているものは妊娠率が高く、C が入ると妊娠率は低下することがわかりました

では、サイズが同じでグレードが AB と BA の場合等、同列グレードではあるが内細胞塊と栄養外胚葉のグレードが異なる場合はどちらを優先すべきなのでしょうか？

文献より、

- ・栄養外胚葉不良胚では、染色体の異数性が多い^{※1}。
- ・栄養外胚葉不良胚では、流産率が高くなる^{※2-5}。

ことが報告されています。

また、

- ・ **サイズ、グレードによらず Day5 胚の方が Day6 胚よりも臨床的妊娠率は高い。**

これらのことをまとめると、凍結融解胚盤胞胚移植の際の胚の選択方法として、

凍結日 : 5日目胚 > 6日目胚
サイズ : 6 > 5 > 4 > 3
グレード : AA > BA > AB > BB > CA > AC > CB > BC

これら条件を組み合わせるにより、高い妊孕性が期待できる胚から移植することが可能であると考えられます。

※注；移植時の内膜の状況により、例外もあります。ご不明点は融解胚決定までに医師とご相談ください。（移植日当日は、移植の数時間前に融解を行います。当日の変更はお受けできません。）

参考文献

- ※1；Alfarawati S., Fragouli E., Colls P., Stevens J., Gutiérrez-Mateo C., Schoolcraft W.B., Katz-Jaffe M.G., Wells D. The relationship between blastocyst morphology, chromosomal abnormality, and embryo gender. *Fertil. Steril.*, 2011:Feb;95:520-524.
- ※2；Ahlström A., Westin C., Reisner E., Wikland M., Hardarson T. Trophoctoderm morphology: an important parameter for predicting live birth after single blastocyst transfer. *Hum. Reprod.*, 2011:Dec;26:3289-3296.
- ※3；Chen X., Zhang J., Wu X., Cao S., Zhou L., Wang Y., Chen X., Lu J., Zhao C., Chen M., Ling X. Trophoctoderm morphology predicts outcomes of pregnancy in vitrified-warmed single-blastocyst transfer cycle in a Chinese population. *J. Assist. Reprod. Genet.*, 2014:Nov;31:1475-1481.
- ※4；Hill M. J., Richter K. S., Heitmann R. J., Graham J. R., Tucker M. J., DeCherney A. H., Browne P. E., Levens E. D. Trophoctoderm grade predicts outcomes of single-blastocyst transfers. *Fertil. Steril.*, 2013:Apr;99:1283-1289.
- ※5；Honma H., Baba T., Sasaki M., Hashiba Y., Ohno H., Fukunaga T., Endo T., Saito T., Asada Y. Trophoctoderm morphology significantly affects the rates of ongoing pregnancy and miscarriage in frozen-thawed single-blastocyst transfer cycle in vitro fertilization. *Fertil. Steril.*, 2012:Aug;98:361-367.