

سردبیر محترم،

حتی نوتروفیل‌های موجود در استرومای آندومتر (۱۱) را مدنظر قرار می‌داد.

نویسنده، مقاله خود را منطبق بر کار Fujii و همکاران (۱۲) دانسته در حالیکه آندومتر بیماران آندومتریوزی متفاوت از آندومتر طبیعی است (۱۳) و این نکته در رابطه با این مدل، در مقاله قبلی اینجانب (۷) مد نظر و مورد تاکید قرار گرفته است. همچنین ترشح VEGF تحت کنترل هورمون‌های جنسی است و استفاده از نمونه آندومتر بیماران دارای کیست‌های تخمدانی نیز نکته قابل توجه دیگر است. با توجه به اختلالات هورمونی این بیماران (۱۴)، بیوپسی آندومتر بکار رفته در مطالعه آی (۱) نمی‌تواند طبیعی محسوب شود.

از مشکلات دیگر مقاله این است که، برخی مطالب بیان شده با منابع ارائه شده سازگار نیستند (منابع شماره ۴، ۵، ۱۰ و ۱۱ در مقدمه و ۲۳ در بحث). همچنین بزرگنمایی تصاویر درست به نظر نمی‌رسد و حداقل تصاویر ارائه شده دارای یک بزرگنمایی نیستند. تعریف آندومتریوز نیز در چکیده و مقدمه صحیح نیست. در آندومتریوز غدد و استرومای رحمی در خارج از حفره رحمی رشد می‌کنند نه عروق رحمی. استفاده از ترومبین با غلظت $0/15M$ نیز نکته دیگری است که باید توسط نویسنده توضیح داده شود. طبق مقالات قبلی این مدل (۶-۲) ترومبین به شکل حل شده در $NaCl - 0/15$ مولار به کار می‌رود و بالاخره، دو خط اول نتیجه‌گیری یعنی معرفی مطالعه فوق به‌عنوان یک مدل آندومتریوز نمی‌تواند پذیرفته شود.

References

1. Ai J, Esfandiari N, Casper R. Secretion of vascular endothelial growth factor in a three-dimensional culture of human endometrium; an In-vitro model for endometriosis. *J Reprod Infertil*. 2009;10(2):95-100.
2. Fasciani A, Bocci G, Xu J, Bielecki R, Greenblatt E, Leyland N, et al. Three-dimensional in vitro culture of endometrial explants mimics the early stages of endometriosis. *Fertil Steril*. 2003;80(5):1137-43.
3. Khazaei M, Esfandiari N, Javed M, Gotlieb L, Casper RF. Successful three-dimensional culture of human secretory phase endometrium as an in vitro model for endometriosis. *Fertil Steril*. 2004;82 suppl 2:S164.
4. Khazaei M, Esfandiari N, Gotlieb L, Casper RF. Angiogenesis following three-dimensional culture of isolated human endometrial stromal cells. *Fertil Steril*. 2004;82 suppl 2:S61-2.
5. Montaseri A, Khazaei M, Ghorbani R, Rezaei M. Evaluating the effects of Atorvastatin on cultured human endometrium in a three-dimensional fibrin matrix. *J Reprod Infertil*. 2007;7(4):385-66.
6. Esfandiari N, Khazaei M, Ai J, Bielecki R, Gotlieb L, Ryan E, et al. Effect of a statin on an in vitro model of endometriosis. *Fertil Steril*. 2007;87(2):257-62.

7. Khazaei M, Montaseri A, Casper RF. Letrozole stimulates the growth of human endometrial explants cultured in three-dimensional fibrin matrix. *Fertil Steril*. 2009;91(5 Suppl):2172-6.
8. Torry DS, Holt VJ, Keenan JA, Harris G, Caudle MR, Torry RJ. Vascular endothelial growth factor expression in cycling human endometrium. *Fertil Steril*. 1996;66(1):72-80.
9. Moller B, Rasmussen C, Lindblom B, Olovsson M. Expression of the angiogenic growth factors VEGF, FGF-2, EGF and their receptors in normal human endometrium during the menstrual cycle. *Mol Hum Reprod*. 2001;7(1):65-72.
10. Niklaus AL, Aberdeen GW, Babischkin JS, Pepe GJ, Albrecht ED. Effect of estrogen on vascular endothelial growth/permeability factor expression by glandular epithelial and stromal cells in the baboon endometrium. *Biol Reprod*. 2003;68(6):1997-2004.
11. Gargett CE, Rogers PA. Human endometrial angiogenesis. *Reproduction*. 2001;121(2):181-6. Review.
12. Fujii EY, Nakayama M, Nakagawa A. Concentrations of receptor for advanced glycation end products, VEGF and CML in plasma, follicular fluid, and peritoneal fluid in women with and without endometriosis. *Reprod Sci*. 2008;15(10):1066-74.
13. Ulukus M, Cakmak H, Arici A. The role of endometrium in endometriosis. *J Soc Gynecol Investig*. 2006;13(7):467-76. Review.
14. Lee MT, Bruot BC, Adams WC. Hormonal changes during the early development of ovarian cysts in the rat. *Biol Reprod*. 1986;35(3):542-8.

مظفر خزاعی، Ph.D.

مرکز تحقیقات باروری و ناباروری، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران
 آدرس پستی: دکتر مظفر خزاعی، مرکز تحقیقات باروری و ناباروری، دانشکده پزشکی، خیابان دانشگاه، بلوار شهید شیری، کرمانشاه، کد پستی: ۶۷۱۴۸۶۹۹۱۴
 رایا نامه: mkhazaei1345@yahoo.com