

اثرات هورمون های تحریک کننده فولیکول نو ترکیب و HMG بر بلوغ اووسیت های نابالغ انسانی در محیط کشت و میزان جنین های ۸ سلولی حاصل از تزریق درون سیتوپلاسمی اسپرم

جواد بهار آراء^۱، نزهت موسوی فر^۲، محسن جلالی^۳، مریم مغانی^۴

۱- استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

۲- استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مرکز تحقیقاتی و درمانی ناباروری منتصریه

۳- متخصص علوم آزمایشگاهی، مرکز تحقیقاتی و درمانی ناباروری منتصریه

۴- کارشناس ارشد زیست شناسی سلولی تکوینی

۸۷/۴/۹

تاریخ دریافت: ۸۶/۱۲/۶ تاریخ پذیرش مقاله:

خلاصه

مقدمه: استفاده از روش بلوغ تخمک ها در محیط کشت (IVM) برای درمان ناباروری در زنان دارای سندرم پلی کیستیک تخمدان (PCOS) و یا افراد مبتلا به سندرم تحریک بیش از حد تخمدان (OHSS) مفید می باشد و باعث کاهش میزان مصرف داروهای گنادوتروپین و در نتیجه کاهش هزینه های درمان می گردد. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثرات هورمون های HMG و r-FSH بر بلوغ اووسیت های نابالغ انسانی و میزان جنین های هشت سلولی ایجاد شده، حاصل از تزریق اسپرم به سیتوپلاسم تخمک (ICSI) انجام شده است.

روش کار: این مطالعه از نوع تجربی و در سال ۱۳۸۵-۱۳۸۶ در مرکز تحقیقاتی درمانی ناباروری منتصریه و دانشگاه آزاد اسلامی مشهد انجام شده است. تعداد ۱۵۶ تخمک نابالغ حاصل از تخمدان زنان کاندید لقاح در محیط کشت (IVF) به سه گروه تقسیم شد. در گروه شاهد به محیط کشت اووسیت آلبومین سرم انسانی ۱۰٪ و در محیط کشت گروه های تجربی ۱ و ۲ به ترتیب r-FSH و HMG به مقدار ۰.۰۷۵ IU/ml اضافه شد. سپس تخمک های بالغ را با تزریق اسپرم به داخل سیتوپلاسم آنها بارور و تعداد رویان های هشت سلولی ایجاد شده توسط میکروسکوپ معکوس بررسی گردید. داده های کمی حاصل با استفاده از روش آماری مجذور کای و نرم افزار SPSS در سطح معنی داری $P < 0.05$ تحلیل گردید.

نتایج: میزان بلوغ اووسیت های نابالغ انسانی تا مرحله متافاز ۲ و رسیدن رویان ها به مرحله هشت سلولی به طور معنی داری در گروه های HMG و r-FSH نسبت به گروه کنترل افزایش نشان داد ($P < 0.001$).

نتیجه گیری: هردو هورمون HMG و r-FSH باعث افزایش میزان بلوغ اووسیت های نابالغ انسانی در محیط کشت می شود و نیز میزان رسیدن رویان ها را به مرحله هشت سلولی افزایش می دهند. (مجله زنان، مامائی و نازائی ایران، دوره یازدهم، شماره سوم، پاییز ۸۷: ۵۰-۴۳)

کلمات کلیدی: بلوغ آزمایشگاهی، HMG و r-FSH، ICSI.

* نویسنده مسؤول جواد بهار آراء