

چکیده

مقدمه: با در نظر گرفتن نقش های بالقوه ی فاکتور های sRAGE و PIGF در عملکرد تخمدان و لانه گزینی جنین، در مطالعه ی حاضر ما ارتباط این فاکتور ها و همچنین نسبت PIGF/sFlt-1 را با پاسخ دهی تخمدانی و لانه گزینی جنین با گروه بندی بر اساس OSI ارزیابی کرده ایم.

روش ها: در یک مطالعه ی مقطعی-مقایسه ای، 90 زن که تحت درمان با ICSI بودند، انتخاب و بر اساس OSI تقسیم بندی شدند. پارامتر های خروجی ICSI برای هر بیمار ارزیابی شده و سطوح مایع فولیکولار گیرنده ی محلول محصولات انتهایی گلیکاسیون پیشرفته (sRAGE)، تیروزین کیناز محلول شبه 1-fms (sFlt-1) و فاکتور رشد جفتی (PIGF) با استفاده از کیت های تجاری الیزا مورد آزمایش قرار گرفت.

یافته ها: سطوح مایع فولیکولار sRAGE و نسبت PIGF/sFlt-1 در زنان پاسخ دهنده ی شدید از نظر آماری بیش از سایر زنان بود ($p < 0.05$). همبستگی های مثبتی بین sRAGE با OSI، تعداد فولیکول ها و تخمک ها بدست آمد. سطوح sRAGE با حد مرزی 4/83 ng/ml برای ارزیابی وقوع حاملگی حساسیت و ویژگی به ترتیب % 81/8 و % 60/7 نشان داد. علاوه بر آن، بین نسبت PIGF/sFlt-1 و تعداد جنین، تخمک و OSI همبستگی مشاهده شد.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه ی حاضر از این فرضیه حمایت می کند که پاسخ دهندگی به تحریک تخمدانی، مستقل از حاملگی موفق است. نتایج ما نشان داد که سطوح مایع فولیکولار sRAGE و نسبت PIGF/sFlt-1 می توانند به عنوان مارکر هایی برای شناسایی زنان با پاسخ دهندگی شدید تخمدانی باشند. همچنین sRAGE می تواند یک پیش بینی کننده ی خوب برای میزان موفقیت در روشهای کمک باروری (ART) باشد.

کلمات کلیدی: پاسخ دهندگی تخمدانی، PIGF، sRAGE، ICSI و لانه گزینی جنین