

بررسی ارتباط فاکتورهای آنالیز اسپرم با پیامد درمان ناباروری به روش تزریق

داخل سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI)

چکیده

زمینه و هدف: همه بیماران از روش تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم (Intra Cytoplasmic Sperm Injection- ICSI) نفع نمی‌برند. تثبیت اینکه چه فاکتورهایی بر روی موفقیت ICSI مؤثر هستند، در تعیین پیش آگهی بیماران می‌تواند مفید باشد. هدف از انجام این پژوهش، بررسی ارتباط فاکتورهای مختلف آنالیز سیمین بر پیامد درمان ناباروری به روش تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI) بود.

روش کار: این مطالعه به صورت مورد-شاهدی گذشته نگر بر روی ۵۲۳ زوج نابارور کاندید ICSI صورت گرفت. پس از انجام ICSI آزمایش β -HCG مثبت در دو نوبت باتیتر افزاینده به عنوان حاملگی در نظر گرفته شد. نتایج آنالیز سیمین در دو گروه با حاملگی مثبت و منفی با یکدیگر مقایسه شد. مقایسه اطلاعات با استفاده از آزمون‌های آماری t-test و کای دو (χ^2) صورت گرفت و آنالیز آماری با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS V.16 انجام شد.

یافته‌ها: از ۵۲۳ مورد (۲۰/۲٪) ۱۰۶ مورد حاملگی مثبت داشتند (گروه حامله) و ۴۱۷ مورد حاملگی نداشتند (گروه غیر حامله). غلظت اسپرم $49/10 \pm 2/78$ میلیون در گروه حامله و $42/51 \pm 1/47$ میلیون در گروه غیر حامله، $p=0/043$ ، درصد ناهنجاری سراسپرم $65/08 \pm 1/67$ درصد در گروه حامله و $69/48 \pm 0/83$ درصد در گروه غیر حامله، $p=0/019$ ، آگلوتیناسیون بیش از نرمال اسپرم $20/8$ ٪ آگلوتیناسیون زیاد در گروه حامله و $10/3$ ٪ آگلوتیناسیون زیاد در گروه غیر حامله، $p=0/006$ و لوکوسیتواسپرمی $1/04 \pm 0/09$ در گروه حامله و $1/41 \pm 0/14$ در گروه غیر حامله، $p=0/026$ در دو گروه اختلاف معنی‌داری داشتند. سایر پارامترهای سیمین شامل ناهنجاری دم اسپرم، حجم سیمین، ناهنجاری گردن سیمین، و حرکت سیمین در دو گروه تفاوت معنی‌دار نداشتند.

نتیجه‌گیری: بالاتر بودن غلظت سیمین، کمتر بودن ناهنجاری در سر اسپرم، و کمتر بودن لوکوسیتواسپرمی احتمال حاملگی در ICSI را افزایش می‌دهد. بالا بودن آگلوتیناسیون احتمال حاملگی در ICSI را کم نمی‌کند.

کلیدواژه‌ها: ۱- تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI) ۲- آنالیز اسپرم ۳- لوکوسیتواسپرمی ۴- اسپرماتوزوئید ۵- حاملگی ۶- ناباروری

دکتر فریده دادخواه I

*دکتر مریم کاشانیان II

دکتر علیرضا آگهی III

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۱/۲۰ تاریخ پذیرش: ۸۹/۳/۵

مقدمه

نمی‌برند. تثبیت اینکه چه فاکتورهایی بر روی موفقیت ICSI مؤثر هستند، در تعیین پیش آگهی بیماران می‌تواند مفید باشد. اگرچه ارتباط بین پارامترهای سیمین و میزان موفقیت در ICSI در مطالعات اولیه پیدا نشد^(۱-۴)، توجه به از دست رفتن حاملگی در موارد ICSI قوت گرفت.^(۷) در مطالعه‌ای که توسط منصور و همکاران^(۸) صورت گرفت، مطرح شد که تا وقتی که از اسپرماتوزوئید نرمال

از زمان اولین حاملگی گزارش شده توسط پالرمو و همکاران^(۱) تزریق داخل سیتوپلاسمیک اسپرم (Intra Cytoplasmic Sperm Injection ICSI) درمان انتخابی برای نازایی شدید در مردان و نیز زوج‌هایی با عدم موفقیت قبلی در موارد IVF گردید^(۳ و ۲). میزان باروری ۶۰-۷۰٪ و حاملگی کلینیکی ۳۵-۴۵٪ با ICSI گزارش گردیده است.^(۳ و ۲) با این حال همه بیماران از ICSI نفع

این مقاله خلاصه‌ای است از پایان‌نامه دکتر علیرضا آگهی جهت دریافت درجه دکترای عمومی به راهنمایی دکتر فریده دادخواه، سال ۱۳۸۸.

I) استادیار و متخصص بیماری‌های زنان و زایمان، بیمارستان فیروزگر، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی ایران، تهران، ایران
II) دانشیار و متخصص بیماری‌های زنان و زایمان، بیمارستان شهید اکبرآبادی، خیابان مولوی، چهارراه مولوی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی ایران تهران، ایران (*مؤلف مسئول)
III) پزشک عمومی