

مقایسه کیفیت جنین‌های رشد یافته در محیط کشت‌های GI_{III} و Ham's F-۱۰ + ۱۰٪ Maternal Serum

دکتر سید غلامعلی جورسرای^۱، دکتر مهتاب زینال‌زاده^۲، دکتر طاهره نظری^۳، دکتر یوسف‌رضا یوسف‌نیاپاشا^۴،
دکتر علی اصغر بیکی^۵، دکتر علی بذرام^۵

دریافت مقاله: ۸۵/۱۰/۲۰ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۶/۱/۲۸ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۶/۵/۱۶ پذیرش مقاله: ۸۶/۶/۴

چکیده

زمینه و هدف: یکی از فاکتورهای مهم در روش‌های کمک باروری، تشکیل و رشد جنین در محیط آزمایشگاه و استفاده از محیط کشت مناسبی می‌باشد که تمام شرایط لازم را برای رشد آن داشته باشد. در این مطالعه، شرایط دو محیط کشت Ham's F-۱۰ + ۱۰٪ MS و GI_{III} با هم مقایسه شدند.

مواد و روش‌ها: این مطالعه آزمایشگاهی بر روی ۱۰۰ زوج نابارور مراجعه کننده به مرکز ناباروری، که در سیکل درمانی IVF-ICSI قرار داشتند، در دو گروه یکسان انجام گرفت. تخمک‌های به دست آمده از گروه اول در محیط کشت Ham's F-۱۰ + ۱۰٪ MS و گروه دوم در GI_{III} کشت داده شدند. سپس پارامترهای تخمک و جنین‌های تشکیل یافته ارزیابی شده و داده‌ها با نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل گردیدند.

نتایج: میانگین سن بیماران، ۲۸/۰۱ سال و مدت زمان ناباروری، ۶/۸۷ سال بود. تعداد پروتوکئوس‌های Moderate، در دو گروه اول و دوم به ترتیب ۲/۱۴ و ۳/۲۲ عدد، جنین‌های سه سلولی ۱/۲۶ و ۰/۵۴ عدد، جنین‌های Grade B، ۱/۱۸ و ۱/۷۸ عدد و جنین‌های Grade C نیز ۱/۰۸ و ۰/۵۶ عدد به دست آمد. میانگین تعداد بلاستومرهای Grade B در محیط کشت Ham's F-۱۰ + ۱۰٪ MS کمتر از GI_{III} بود.

نتیجه‌گیری: در این بررسی مشخص گردید که محیط GI_{III} در بسیاری از فاکتورهای مربوط به کشت جنین، برتری خود را حفظ نموده و سرم مادری به عنوان نگهدارنده تأثیر چندانی نداشته است.

واژه‌های کلیدی: لقاح آزمایشگاهی، محیط کشت، GI_{III}، سرم مادری

۱- (نویسنده مسؤول) استادیار گروه آموزشی آناتومی و جنین‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
تلفن: ۰۲۲۷۴۸۸۱-۰۱۱۱، فاکس: ۰۲۲۷۴۸۸۰-۰۱۱۱، پست الکترونیک: alijorsara@yahoo.com

۲- استادیار گروه آموزشی زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۳- استادیار گروه آموزشی ارولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۴- دکترای علوم آزمایشگاهی، بیمارستان بابل کلینیک، بابل

۵- پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی بابل