

مروری بر عوامل مؤثر در تمایز سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف به سلول‌های زایا و درمان ناباروری

طوبا میرزاپور^{۱*}، ابوالفضل باقرامی^۱، زینب عبدالهی^۲

-1

-2

1 3 1 1 1 : 1 3 1 3 1 :

*

Email: dr.tooba72@gmail.com

1 / B / B 0 :

1 / B / B 3 :

^ | ۱ ° q

امروزه باروری و بقای نسل در جوامع بسیار مورد توجه قرار گرفته و ناباروری به عنوان یک نگرش عمده سلامت اجتماع در سراسر جهان مطرح است. در اروپا ۱۴ درصد زوج‌های جوان از مشکل ناباروری رنج می‌برند. در میان زوج‌های ایرانی میزان ناباروری بالاتر از استانداردهای جهانی و حدود ۲۰/۲ درصد است. بر اساس آمار ۴۰-۵۰ درصد ناباروری‌ها در کشور به علت وجود مشکلات ژنتیکی، هورمونی و جسمی و روانی در مردان است. از طرفی بیماری سرطان به‌طور پیشرونده‌ای در جوامع صنعتی کثیفی در حال افزایش است و درمان‌های ضد سرطان به میزان زیادی سلول‌های زایا را از بین می‌برد؛ بنابراین به دنبال درمان سرطان، باروری کاهش می‌یابد. شناخت سلول‌های زایای بدوي، آشنایی با مرحله مهاجرت آن‌ها و نیز شناخت عوامل مؤثر در تمایز آن‌ها می‌تواند راه را برای مطالعات اولیه که در آن به دنبال تولید سلول‌های زایا از منابع سلولی دیگر مانند سلول‌های بنیادی مزانشیمی هستند هموار کند. از این‌رو یافتن راهی برای تمایز سلول‌های زایا از سلول‌های بنیادی مزانشیمی و نگهداری آن‌ها در محیط کشت و تکثیر آن‌ها می‌تواند زمینه‌ای برای ظهور اسپرم‌زایی در شرایط برون تنی (In vitro) فراهم کند. استخراج و تمایز سلول‌های زایا از منابع سلولی گوناگون از جمله بند ناف در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از ریخت‌زایها مانند پروتئین شکل دهنده استخوان نوع ۴ و ریتوئیک اسید روشی کارآمد برای انجام تحقیقات ناباروری است. در مقاله حاضر برخی از عوامل مؤثر در تمایز سلول‌های مزانشیمی بند ناف به سلول‌های زایا بررسی شد.

Z ≠ Y | ۱ , fl : سلول‌های بنیادی مزانشیمی، پروتئین شکل دهنده استخوان نوع ۴، سلول‌های زایا

پژوهش‌های آسیب‌شناسی زیستی، دوره ۱۹، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵، صفحات: ۱۷-۱

~ | < »

استانداردهای جهانی و حدود ۲۰/۲ درصد است. بر اساس آمار ۴۰-۵۰ درصد ناباروری‌ها در کشور به علت وجود مشکلاتی در مردان است که انواع اختلالات اعم از ژنتیکی، هورمونی و مشکلات جسمی و روانی می‌تواند علتی برای ناباروری باشد [۲]. شایع‌ترین عامل ناباروری در مردان کمبود تعداد

در عصر حاضر ناباروری و مشکلات فردی و اجتماعی ناشی از آن به عنوان یکی از مسائل مهم زندگی اجتماعی مطرح است. در اروپا ۱۴ درصد زوج‌های در سن باروری از این مشکل رنج می‌برند [۱]. در میان زوج‌های ایرانی مطابق با اخبار موجود در رسانه‌های ملی کشور میزان ناباروری بالاتر از

