

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

مقایسه بیان ژن های *oct4*, *c-myc*, *klf4*, *sox2* در سلولهای بنیادی بند ناف و

سلول های بنیادی القائی

میترا نجمی^۱ طاهره فروتن^۱، شبرنگی^۲

۱- گروه زیست شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی

۲- گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی دانشگاه آزاد اسلامی تهران، واحد علوم دارویی

سلولهای بنیادی جنینی در مقایسه با سلولهای بنیادی بالغ توانایی تمایز به رده های بیشتری را دارند یعنی سلولهای بنیادی جنینی می توانند به همه انواع سلولهای بدن تبدیل شوند. سلولهایی با عنوان سلولهای بنیادی القایی (iPS) (induced pluripotent stem cell) که شبه جنینی بوده از پروگرام کردن سلولهای سوماتیک بالغ منشا می گیرند که بوسیله بیان بالای چهار فاکتور رونویسی *oct4*, *c-myc*, *klf4* و *Sox2* سلولهای سوماتیک ایجاد می شوند. از سوی دیگر نشان داده شده است که سلولهای بند ناف برخلاف سلولهای فیروبلاست که از طریق *over express* شش فاکتور رونویسی *Oct4*, *Klf4*, *Sox2*, *c-myc* پروگرام می شوند فقط با بیان بالای دو فاکتور *oct4*, *sox2* به حالت جنینی تبدیل میشوند. لذا در این مطالعه بر آن شدیم که میزان بیان این ۴ فاکتور رونویسی مهم *oct4*, *klf4*, *c-myc* و *sox2* را در دو منبع *ips* و سلولهای بنیادی بند ناف مورد مقایسه قرار دهیم. پس از خالص سازی سلولهای بنیادی بدست آمده از بافت چربی و همچنین سلولهای بنیادی القایی حاصل از سلولهای فیروبلاستی بلحاظ بیان چهار ژن فوق در دو گروه سلولهای بنیادی را با روش RT-PCR مورد مقایسه قرار دادیم. یافته های این مطالعه نشان داد که سلولهای بنیادی بند ناف چهار ژن مذکور را به میزان کمتری از سلولهای *ips* بالایی بیان می کنند.

کلمات کلیدی: سلولهای بنیادی، *iPS*، بند ناف

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی

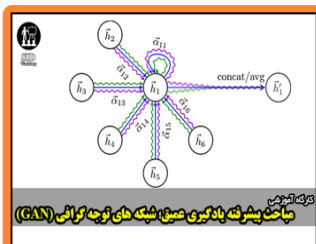


عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی