

عنوان مقاله:

بررسی بیان vimentin و sox9 در سلول های سرتولی لوله اسپرم ساز موشی

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه حسینی پور - دانشجوی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

حسین عزیزی - استاد گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

امیر خاکی - استاد گروه دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

خلاصه مقاله:

اسپرماتوژنز فرایند اصلی تولید مثل مردانه است که طبیعی بودن آن به سلول های جنسی و سلول های سوماتیک لوله های منی ساز بستگی دارد. سلول های سرتولی سلول های سوماتیک منحصر به فردی هستند که نقش مهمی در اسپرم زایی و در نتیجه باروری مردان دارند. با توجه به نقش کلیدی سلول های سرتولی در تامین محیط شیمیایی و فیزیکی مناسب برای اسپرمزایی طبیعی، در اینجا این سلولها را در موش ها و انسان ها بررسی کردیم. آنالیز هیستوشیمی لوله های اسپرم ساز موش ها نشان داد که sox9 و vimentin در نزدیکی غشای پایه (محل استقرار سلول های سرتولی) به طور همپوشان بیان می شود. همچنین آنالیز real_time PCR بیان معنی دار sox9 و vimentin در سلول های سرتولی در در مقایسه با سلول های بیضه نشان داد. به طور کلی این مطالعه نشان داد که sox9 تنهادر سلول های سرتولی لوله های اسپرم ساز و vimentin علاوه بر سلول های سوماتیک سرتولی، در سلول های جنسیمستقر در بخش ادلومینال لوله های اسپرم ساز بیان می شود.

کلمات کلیدی:

بیضه، سلول های سرتولی، ایمونوهیستوشیمی، vimentin، sox9

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773016>

