

## عنوان مقاله:

بررسی اهمیت بیان مارکر های Sox9 و Vimentin در سلول های سرتولی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

امیررضا نیازی تبار - دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، ایران

کیانا سجودی - دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، ایران

ماریه رسولیان - دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، ایران

حسین عزیزی - دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، ایران

## خلاصه مقاله:

واحد عملکردی تولید مثلی جنس مذکر در پستانداران بیضه است که با دارا بودن ویژگی های شیمیایی و فیزیکی ویژه ای توان تولید مثلی مذکر را بیان می کند؛ هر بیضه در پستانداران از لوله های پیچیده تشکیل شده که از نظر مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی به بخش های عملکردی متفاوت تقسیم می شود که هر کدام از این بخش ها شامل سلول های تخصص یافته ای هستند که امروزه هر کدام شاخه های بسیار مهم تحقیقاتی حائز اهمیت اند؛ در این مقاله سعی بر آن داشتیم که سلول هایی سوماتیکی و ویژه ای به نام سلول های سرتولی را از لحاظ متفاوت علمی که حاصل مطالعات نویسندگان این مقاله و نتایج سایر محققین است مورد بحث قرار دهیم؛ این سلول ها بخشی از لوله های اسپرم ساز اند که از بخش پایه (بازال) تا لومن آن کشیده شده است و مانند چادری سراسر لوله های اسپرمساز را می پوشانند که این فرم مورفولوژیکی قطعا با نقش های عملکردی و فیزیولوژیکی آن ها مرتبط است؛ نکته جالب و مورد توجه که به عنوان پایه و اساس بسیاری از تحقیقات انجام شده روی این سلول هاست، عدم تقسیم پذیری سلول های سرتولی در نیش خوداست اما می توان پس از استخراج آن ها، به روش های متفاوتی مانند پلیت کردن با لکتین (به دلیل تمایل اتصال آن ها به لکتین بعد از هضم آنزیمی بافت بیضه) در محیط کشت های ویژه و شرایط آزمایشگاهی، آن ها را وادار به تقسیم کرد که این با توجه به نقشهای اساسی در حمایت فیزیکی و شیمیایی از سلول های جنسی، طی مراحل اسپرماتوژنز، می تواند آینده ای روشن را در حل مشکلات ناباروری رقم بزند.

## کلمات کلیدی:

لوله اسپرم ساز، سلول های سرتولی، اسپرماتوژنز، ناباروری، سد خونی- بیضه ای، سلول های زاینده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514945>

