

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

دوره ترمین

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

دوره ترمین

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دوره ترمین

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

تولید آنتی بادی مونوکلونال علیه آنتی ژن های سلول های جنسی نر و موقعیت یابی آن در بافت بیضه

بالغ موش نر

عاطفه همتی^{۱*}، مهناز آذرنیا^۲، سید محمد حسین مدرسی^۳

۱- دانشجوی دکتری تکوین جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی تهران، خیابان مفتاح جنوبی، نرسیده به انقلاب، پلاک ۴۳، دانشکده علوم زیستی، گروه جانوری، ۰۰۹۱۳۲۱۱۳۸۹۴.

atefeh.hemati@gmail.com

۲- دانشیار، گروه تکوین جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی تهران

۳- دانشیار، گروه ژنتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده مقاله:

مقدمه: بافت بیضه در فرآیند اسپرماتوژنز ایفای نقش نموده و بدین جهت دارای سیستم بیان ژنی بی نظیر و اختصاصی نیز می باشد. سد خونی بیضه ای (BTB) به عنوان یک سد فیزیکی مانع از رسیدن ایمونوگلوبولین ها و لوکوسیت ها به توبول های بیضه می شود. در سالهای اخیر تحقیقاتی در زمینه ی نقش اسپرم به عنوان نوعی آنتی بادی صورت گرفته است. تولید این آنتی بادی های ضد اسپرم می تواند منجر به تخریب مولکول های آنتی ژن و در نتیجه ناباروری گردد. آنتی بادی های مونوکلونال بوسیله یک سری سلول های اختصاصی و از طریق فرآیندی بنام "تکنولوژی هیبریدوما" تولید می گردند.

روش کار: پس از انجام ایمونیزاسیون موش با تزریق بافت لیز شده ی بیضه به موش بالغ، با انجام تست الایزا موش با بالاترین تیتراژ آنتی بادی انتخاب گردید. سپس با کشت رده ی سلولی SP2/0 فیوژن سول های طحال موش ایمن شده با این رده ی سلولی با PEG-1500 صورت گرفت. پس از بدست آمدن کلون های پایدار، با انجام تست الایزا از سوپرناتانت، افزایش تیتراژ آنتی بادی تایید و موقعیت یابی آنتی بادی، توسط تست ایمونوسیتوشیمی و ایمونوهیستوشیمی انجام گرفت.

یافته ها: در نمونه های سوپرناتانت بدست آمده از هیبریدوماهای تولیدی افزایش چشمگیری در تیتراژ آنتی بادی نسبت به گروه کنترل رخ داده که دلیل بر تولید آنتی بادی توسط این سلول ها می باشد. با انجام تکنیک ایمونوهیستوشیمی و ایمونوسیتوشیمی با استفاده از آنتی بادی ثانویه فلورسنت حاوی FITC به ترتیب بر روی بافت بیضه و اسپرم بیان کاملاً چشمگیری در سلول های جنسی خصوصاً اسپرماتوگونی ها و همچنین در اسپرم نسبت به گروه کنترل مشاهده گردید.

بحث و نتیجه گیری: تمامی یافته ها بیانگر تولید آنتی بادی مونوکلونال اختصاصی علیه پروتئین های بافت بیضه می باشد و با توجه به عدم بیان آنتی بادی تولیدی در سایر بافت ها، اختصاصی بودن آن علیه بافت بیضه و سلول های جنسی نر تایید می گردد.



خلاصه مقالات سخنرانی و پوستر

نهمین کنگره مرکز تحقیقات بهداشت باروری و ناباروری

تازه های علمی باروری و ناباروری - اولین کنگره ناباروری مردان

۲۸-۲۶ آبان ماه ۱۳۹۵ تهران، مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی

از این آنتی بادی می توان به عنوان روشی در زمینه مهار باروری جنس نر و همچنین در زمینه ی مقابله با ژنهای بیضه- سرطان (Cancer Testis Genes) استفاده نمود.

واژه های کلیدی: آنتی بادی مونوکلونال، سلول های جنسی نر، ناباروری مردان، سرطان

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



توجه: بررسی

بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)



PROPOSAL

پروپوزال

توجه: نویسی

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



ISI
Scopus

توجه: جستجو

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو