

# 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

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

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



## تأثیر محیط کشت روی رده ی سلولی MCF-10A روی تکثیر و آپوپتوز رده های سلولی سرطان

### پستان

مهدیه شکراللهی<sup>۱</sup>، مهدی براتی<sup>۱</sup>، پرویز کوخایی<sup>۲</sup>، فاطمه پاک<sup>۲</sup>

۱ کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

۲ گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

مقدمه: ریز محیط اطراف توموری می تواند نقش مهمی در رشد و متاستاز سلول های توموری داشته باشد. مطالعات اخیر بر این مساله تاکید دارد که سلول های نرمال مولکول هایی (سایتوکاین ها، کموکاین ها و ...) ترشح می کنند که روی واکنش های بین سیستم ایمنی و سلول های توموری می تواند تاثیر گذار باشد. این مولکول ها می توانند نقش حمایتی در رشد تومور داشته و باعث پیش آگهی بد بیماری شوند یا برعکس به کمک سیستم ایمنی آمده و در حذف سلول های توموری موثر باشند. رده ی سلولی MCF-10 A یک رده ی سلولی از یک بافت غیر تومور زای اپیتلیالی است که محیط کشت رویی آن می تواند حاوی فاکتور های مهمی باشد که روی تکثیر یا مرگ سلول های سرطانی می تواند تاثیر گذار باشند.

مواد و روش ها: رده های سلولی سرطانی MCF-7، MDA-MB468، T47-D و MCF-10A از بانک سلولی جهاد دانشگاهی خریداری شد و پس از ۳ بار پاساژ محیط رویی رده ی سلولی MCF-10A در حالتی که تراکم سلول ها به ۹۰ درصد رسیده است برداشته شده و بعنوان محیط کشت در کشت رده های سلولی سرطانی به کار رفته است در حالتی که تراکم سلول ها در پلیت ۷۰ درصد بوده و مدت زمان انکوباسیون ۴ روز در نظر گرفته شد. تست تکثیر با MTT و بررسی آپوپتوز با کیت Annexin V/PI و با دستگاه فلوسایتومتری انجام شد.

نتایج: محیط کشت رویی MCF-10A پس از ۹۶ ساعت انکوباسیون باعث کاهش رشد شده و باعث تغییرات مورفولوژیکی سلول های سرطانی شد میزان سلول های آپوپتوز شده سوپرناتانت با محیط کشت اختصاصی این رده تفاوت معنی داری نداشت. نتیجه گیری: بر اساس داده های بدست آمده مواد ترشح شده از سلول های نرمال اپیتلیالی نقش مهمی در سرنوشت تومور دارند در این مطالعه مشخص شد که برای ایجاد تمایز و ممانعت از متاستاز سلول های سرطانی باید از بافت نرمال پیرامون تومور کمک گرفت زیرا تمایز و مزانشیمی شدن سلول های سرطانی علامت کاهش توانایی آن ها در متاستاز است. کلمات کلیدی: رده ی سلولی نرمال، MCF-10A، آپوپتوز، تمایز سلول سرطانی

# همایش پژوهشی سالیانه دانشگاه علوم پزشکی سمنان

# 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 مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL  
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI  
Scopus

توجه: 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