

بررسی آلودگی انگل لیشمانیا ماجور بر رشد تومور فیبرو سارکوما در موش‌های Balb/c

دکتر حسین یوسفی^۱، نیلوفر وکیل^{۲*}، دکتر هدایت اله شیرزاد^۳

۱- دانشیار گروه انگل شناسی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

۲- مربی انگل شناسی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اراک

۳- استادیار گروه ایمنولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

تاریخ دریافت ۸۵/۱۱/۵، تاریخ پذیرش ۸۶/۸/۹

چکیده

مقدمه: مطالعات و آمارهای مختلف نشان می‌دهد که در کشورهای پیشرفته بیماری‌های عفونی و انگلی در صد کمی از علل مرگ و میر را به خود اختصاص می‌دهند و در مقابل سرطان‌ها از اصلی‌ترین علل مرگ و میر در این کشورها می‌باشند. در کشورهای در حال توسعه الگوی مرگ و میر متفاوت است به این صورت که بیماری‌های عفونی و انگلی سبب مرگ و میر بیشتری نسبت به سرطان‌ها می‌گردند. اگر چه عوامل متعددی در تفاوت این دو الگوی مرگ و میر در جوامع پیشرفته و در حال توسعه نقش دارند اما شواهد مدلی وجود دارد که احتمالاً آلودگی به عوامل عفونی و انگلی به صورت غیر اختصاصی می‌تواند در رشد سلول‌های بدخیم تأثیر گذار باشد. لذا در این مطالعه تأثیر آلودگی انگل لیشمانیا ماجور بر رشد سلول‌های بدخیم در مدل حیوانی مورد بررسی قرار گرفته است.

روش کار: در این مطالعه تجربی یک گروه شش تایی از موش‌های کوچک آزمایشگاهی Balb/c به عنوان گروه مورد با انگل لیشمانیای ماجور آلوده شدند. یک ماه بعد موش‌های فوق همراه با یک گروه شش تایی دیگر از موش‌های کوچک آزمایشگاهی Balb/c به عنوان گروه شاهد از راه تزریق زیرجلدی در معرض سلول‌های سرطانی فیبرو سارکوسا قرار گرفتند. این سلول‌ها از بانک سلولی انستیتو پاستور ایران خریداری شدند. رشد توده‌های سرطانی در موش‌های گروه مورد و شاهد از راه اندازه‌گیری قطر تومورها تا دو هفته بعد از تزریق بررسی شد. در این مدت اندازه تومورها در پنج دفعه در روزهای ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ و ۱۶ بعد از تزریق سلول‌های سرطانی اندازه‌گیری شد. با استفاده از قطرهای اندازه‌گیری شده تومورها مساحت هر تومور اندازه‌گیری شد. داده‌ها با استفاده از آزمون تی-تجزیه و تحلیل شد.

نتایج: نتایج این بررسی نشان داد که در سه مرحله اول اندازه‌گیری، میانگین اندازه تومور در موش‌های گروه مورد کمتر از موش‌های گروه شاهد بوده است. اما در اندازه‌گیری‌های نوبت چهارم و پنجم میانگین مساحت تومور در موش‌های گروه مورد بیشتر از موش‌های گروه شاهد بوده است. در هیچ‌کدام از موارد فوق اختلاف اندازه تومورها از نظر آماری معنی‌دار نبوده است.

نتیجه‌گیری: نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که اختلاف میانگین مساحت تومورها در گروه‌های شاهد و مورد از نظر آماری معنی‌دار نمی‌باشد. لذا برای بررسی بیشتر فرضیه این تحقیق پیشنهاد می‌گردد آزمایش‌های مذکور با استفاده از انگل‌های بافتی دیگر و رده‌های سلول‌های سرطانی بیشتر مورد تحقیق قرار گیرد.

واژگان کلیدی: تومور، انگل، موش Balb/C

*نویسنده مسئول: اراک، سردشت، میدان بسیج، مجتمع پردیس، دانشکده پزشکی

Email: n_vakil66@yahoo.com