

اثر راپامایسین بر رگ زایی در پرده کوریوآلانتوئیک جوجه

سعیده ظفربالانژاد^{۱*}، دکتر کاظم پریور^۲، دکتر جواد بهار آرا^۳، دکتر هما محسنی کوچصفهانی^۴

- ۱- دانشجوی دکترا تخصصی بیولوژی تکوین جانوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران
 ۲- استاد، دکترا تخصصی بیولوژی تکوین جانوری، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران
 ۳- استادیار، دکترا تخصصی بیولوژی تکوین جانوری، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، مشهد، ایران
 ۴- استادیار، دکترا تخصصی بیولوژی تکوین جانوری، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

تاریخ دریافت ۸۷/۱۰/۲۲، تاریخ پذیرش ۸۸/۲/۲۳

چکیده

مقدمه: آنژیوژنز فرایندی پیچیده است که در وضعیت‌های فیزیولوژیک و پاتولوژیک نظیر پیشرفت و متاستاز تومور مشاهده می‌شود لذا هدف درمانی بسیاری از داروهای ضد تومور می‌باشد. راپامایسین از داروهای مهار کننده سیستم ایمنی است که در سال‌های اخیر در کنترل رشد تومورهای سرطانی کاربرد بالینی یافته است. در این پژوهش اثر راپامایسین بر آنژیوژنز در پرده کوریوآلانتوئیک جوجه بررسی شد.

روش کار: در طی یک مطالعه تجربی تعداد ۴۲ عدد تخم مرغ نطفه‌دار نژاد راس به طور تصادفی در ۳ گروه شاهد، شاهد آزمایشگاهی و تیمار تقسیم شدند. در روز دوم انکوباسیون روی تخم مرغ‌ها پنجره ایجاد گردید. روز هشتم پرده کوریوآلانتوئیک در گروه شاهد آزمایشگاهی با دایمیتل سولفوکساید و در گروه تیمار با محلول راپامایسین آغشته گردید. روز دوازدهم از تمام نمونه‌ها به کمک فوتواسترئومیکروسکوپ تحقیقاتی عکس تهیه شد و تعداد و طول انشعابات عروقی روی پرده کوریوآلانتوئیک اندازه‌گیری گردید. داده‌های کمی حاصل به کمک آزمون t تحلیل شد ($p < 0.05$).

نتایج: میانگین تعداد ($42 \pm 7/26$) و طول ($57/25 \pm 5/05$ سانتی متر) انشعابات عروقی در نمونه‌های شاهد با تعداد ($42/93 \pm 8/37$) و طول ($55/66 \pm 10/44$) سانتی متر) انشعابات عروقی در شاهد آزمایشگاهی هیچ‌گونه اختلاف معنی‌داری نشان نداد. مقایسه میانگین تعداد ($29/36 \pm 5/28$) و طول ($44/55 \pm 10/22$) سانتی متر) انشعابات در تیمار با شاهد، کاهش معنی‌دار نشان داد ($p < 0.05$).

نتیجه گیری: راپامایسین دارای اثر مهارتی بر آنژیوژنز پرده کوریوآلانتوئیک جوجه می‌باشد و تعداد و طول انشعابات عروقی را در اطراف محل تیمار کاهش می‌دهد.

واژگان کلیدی: آنژیوژنز، پرده کوریوآلانتوئیک، راپامایسین، تومور

*نویسنده مسئول: مشهد، خیابان راهنمایی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، گروه زیست شناسی

Email: Mojgan-zafar@yahoo.com