



بررسی سطح سرمی قند خون متعاقب درمان با نانوذره نقره در مدل زنوگرافت سرطان ایجاد شده توسط رده سلولی سرطان معده در موش های ترانسژنیک b6 nude

امیرحسین مشرفی^{۱*}، سید محمد حسینی^۲

۱. گروه دامپزشکی واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۲. دپارتمان پاتوبیولوژی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

dr_hosseini۳۳۳@yahoo.com

مقدمه: با وجود تلاش های فراوان در زمینه پیشگیری و درمان سرطان، این بیماری به عنوان دومین عامل مرگ و میر پس از بیماری های قلبی- عروقی محسوب می شود، در نتیجه نیاز به درمان آن یکی از مسایلی است که سیستم درمانی هر جامعه‌ای به دنبال آن می‌باشد. بنابراین مطالعه حاضر به منظور بررسی عوارض نانوذره نقره در درمان مدل سرطان معده، بر سطح سرمی قند خون در موش های ترانسژنیک b6 nude می باشد. روش کار: ۲۰ موش ترانسژنیک b6 nude به وزن 18 ± 2 گرم را به ۴ گروه کنترل منفی (از آب و غذای معمولی تغذیه کرده و هیچ گونه تزریقی را دریافت نکردند)، کنترل مثبت (رده سلولی سرطان معده MKN45 تزریق گردید)، درمان شده با غلظت ۱۰۰ ppm نانوذره نقره و درمان شده با غلظت ۲۰۰ ppm نانوذره نقره به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ۲ بار در هفته به مدت ۲۰ روز تقسیم بندی شدند، پس از پایان روز ۲۰ که اندازه توده ی توموری به ۱ سانتی متر رسید خونگیری صورت گرفته و سطح سرمی گلوکز خون تعیین گردید. در نهایت داده ها توسط آزمون آماری آنالیز واریانس یک طرفه و تست تعقیبی دانکن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری: میانگین سطح سرمی قند خون، در گروه های درمانی نانوذره نقره افزایش یافته است. همچنین بین گروه بین گروه کنترل منفی و کنترل مثبت تفاوت معنی داری مشاهده نشد، اما مابین سایر گروه ها تفاوت معنی داری مشاهده شد. ($p > 0.05$) به نظر می رسد تاثیرات استفاده از روش درمانی نانوذره نقره باعث افزایش قند خون می گردد لذا باید در کنار استفاده از تاثیر درمانی نانوذره نقره به میزان قند خون توجه لازم را مبذول داشت. کلمات کلیدی: قند خون، نقره، زنوگرافت، سرطان

هیستومورفولوژی روده کوچک چکاوک طرقة

جلیل پورحاجی موتاب^{۱*}، امیررضا قنبری

۱. دکتری تخصصی علوم تشریحی، عضو هیات علمی، گروه دامپزشکی، واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

۲. دکتری عمومی دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

drpourhaji@gmail.com

چکاوک طرقة متعلق به راسته پرندگان گنجشک‌سانان می‌باشند. اهمیت روده کوچک در بدن انسان، دام‌ها و پرندگی‌های اهلی از سالیان قبل مشخص شده است. بافت ریخت‌شناسی روده کوچک در اکثر پرندگان اهلی و تعدادی از پرندگان نیمه وحشی مطالعه شده است. مطالعه روده کوچک چکاوک طرقة می‌تواند برای سایر محققان مفید باشد. برای این تحقیق ۲۰ عدد چکاوک طرقة نر و ماده به صورت تصادفی انتخاب شد و روده کوچک آنها مورد مطالعه بافت ریخت‌شناسی قرار گرفت. از ۳ پرند نر و سه ماده، نمونه بافتی اخذ گردید و پس از آماده‌سازی به روش معمول، با روش هماتوکسیلین و اتوزین، رنگ‌آمیزی گردید. نتایج ماکروسکوپی روده کوچک چکاوک طرقة نشان داد که دوازدهه از دو بازوی نزولی و صعودی تشکیل می‌شود این وضعیت بازوی نزولی و صعودی شبیه یک لوپ (U) شکل خمیده بود. طول بازوی صعودی کمی بیشتر از بازوی نزولی بود و پهنای ابتدا بازوی نزولی و انتهای بازوی صعودی کمتر از سایر بخش‌ها بود. تهی‌روده طویل‌ترین بخش روده کوچک بود و چهار حلقه تشکیل می‌داد. ایلئوم بخش کوتاه و بدون حلقه روده کوچک بود. بخش اعظم ایلئوم بین دو روده کور مشاهده می‌شد. از دید میکروسکوپی، دیواره هر سه قسمت روده کوچک در چکاوک طرقة از چهار لایه مخاط، زیرمخاط، طبقه عضلانی و سروزی تشکیل می‌شد. مخاط دارای برجستگی‌هایی به نام کرک بود. اپیتلیوم کرک‌ها از سلول‌های استوانه‌ای همراه با تعداد اندکی سلول گابلت تشکیل شده بود. پارین متشکل از بافت همبندی سست و غدد لیبرکون لوله‌ای منشعب بود. لایه زیرمخاط بسیار ظریف از بافت همبندی بود و ساختاری به شکل غدد برونر و فولیکول لنفاوی در آن مشاهده نمی‌شد. بین پارین و زیرمخاط عضله مخاطی از نوع صاف وجود داشت. لایه سروزی از خارج طبقه عضلانی را پوشش می‌داد. روده کوچک در تمامی چکاوک‌های طرقة مورد مطالعه همانند سایر پرندگان از سه بخش تشکیل می‌شود و از پیلور سنگدان شروع و به تقاطع روده کور و کولون خاتمه پیدا می‌کند. بین دو بازو غده پانکراس قرار دارد که در همه پرندگان همچنین وضعیتی گزارش شده است. رنگ دوازدهه کرمی‌تا صورتی بسیار روشن دیده می‌شود و سطح خارجی یکدست و صافی دارد که کاملاً شبیه به ماکیان می‌باشد. ایلئوم همانند ماکیان، اردک و اکثریت پرندگان از تهی‌روده و دوازدهه کوتاه‌تر هست و بر خلاف تهی‌روده مانند مسیری مستقیم و بدون حلقه دارد. لایه مخاطی روده کوچک در چکاوک طرقة بر خلاف ماکیان چین‌های طولی به داخل مجرا ایجاد نمی‌کند.

کلمات کلیدی: بافت ریخت‌شناسی، روده کوچک، چکاوک طرقة