



بررسی تغییرات هیستوپاتولوژیک ناشی از اثر ترمیمی ویتامین ث بر بیضه موش سوری به دنبال تجویز طولانی مدت مس

سمانه انوشه^{۱*}، رضا خیر اندیش^۲، احسان... سخایی^۳، جلیل آب شناس^۳، امید آذری^۳، لادن عمادی^۴

۱_ دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۴_ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: s.anoushe67@yahoo.com

مقدمه و هدف: از آنجا که مس به عنوان یکی از عناصر دارای اثر سمیت بر بافت بیضه مطرح می باشد، هدف از این مطالعه بررسی اثر ترمیمی ویتامین ث بر بافت بیضه به دنبال تجویز طولانی مدت مس در موش سوری می باشد.

مواد و روش کار: بدین منظور ۴۸ سر موش نر بالغ، نژاد NMRI در ۴ گروه به شرح زیر بررسی شدند:

گروه نرمال: شامل موشهایی که روزانه ۰/۲ میلی لیتر به روش گاوژ و ۰/۱ میلی لیتر به روش داخل صفاقی آب مقطر دریافت می نمودند. گروه کنترل مس: شامل موشهایی که میزان ۰/۲ میلی لیتر، در روز محلول سولفات مس در آب مقطر بصورت گاوژ و ۰/۱ میلی لیتر آب مقطر به روش داخل صفاقی دریافت می نمودند. گروه کنترل ویتامین ث: شامل موشهایی که ۰/۱ میلی لیتر به صورت داخل صفاقی ویتامین ث و روزانه ۰/۲ میلی لیتر آب مقطر به روش گاوژ دریافت می نمودند. گروه تیمار: شامل موشهایی که ۰/۱ میلی لیتر به صورت داخل صفاقی ویتامین ث و ۰/۲ میلی لیتر، در روز محلول سولفات مس در آب مقطر بصورت گاوژ دریافت می نمودند. در پایان هفته چهارم و ششم پس از کالبد گشایی از ۶ سر موش از هر گروه، نمونه های بیضه اخذ و در فرمالین تثبیت، آنگاه با هماتوکسیلین و اتوزین رنگ آمیزی شدند.

نتایج و بحث: در گروه کنترل مس درجات مختلفی از دژنراسیون لوله های منی ساز دیده شد. برخی لوله ها فاقد اسپرماتید و اسپرماتوزوا بودند و در آن ها فقط سلول های سرتولی، اسپرماتوگونی و اسپرماتوسیت اولیه دیده می شدند. در حالیکه در گروه تیمار بافت بیضه ساختار طبیعی داشت و لوله های منی ساز واجد رده های مختلف سلول های زایا از اسپرماتوگونی تا اسپرماتوزوا بودند. لذا می توان ادعا نمود که تجویز، ویتامین ث تا حدود زیادی اثر آسیب رسان تجویز طولانی مدت مس با مقادیر یاد شده، را ترمیم می نماید.

واژه های کلیدی: مس، ویتامین ث، بیضه، هیستوپاتولوژی، موش سوری

بررسی ضایعات هیستوپاتولوژی ماهیان زینتی آلوده به انگل لرنه آ در استان کرمان

محمد میرزایی^۱، رضا خیراندیش^۱، حسین خوند^۲، امیر ستاری^۳، سمانه انوشه^{۴*}

۱_ گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ دانشجوی کارشناسی ارشد انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳_ گروه بهداشت و مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۴_ دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: s.anoushe67@yahoo.com

مقدمه و هدف: تکثیر و پرورش ماهیان زینتی به علت داشتن ظاهر زیبا، اندازه کوچک و نگهداری آسان در حجم کم در چند دهه اخیر از روند چشم گیری برخوردار بوده است. عفونت انگل های خارجی اغلب بیماری های مهمی هستند که بر روی ماهیان زینتی اثر گذار بوده و سبب ضررهای اقتصادی برای این صنعت رو به رشد در سیستم های پرورشی متراکم می گردند. اهمیت اقتصادی انگل لرنه آ با توجه به همه گیری هایی که در اغلب مراکز پرورشی ماهیان زینتی در نقاط مختلف جهان ایجاد می کند رو به افزایش است انگل لرنه آ سخت پوستی با انتشار جهانی در میان ماهیان آب شیرین و دریایی است. این انگل روی سلامت طبیعی میزبان اثر گذار بوده و سبب کاهش میزان رشد، فعالیت متابولیکی غیر طبیعی می شود و تجمع آنها در قسمت هایی از بدن باعث ایجاد نقاط دردناکی شده و عواقب زیان آوری در عملکرد و بقای میزبان دارد. هدف از این مطالعه بررسی ضایعات هیستوپاتولوژی در ماهیان زینتی آلوده به انگل لرنه آ در استان کرمان بود.

مواد و روش کار: مطالعه حاضر در طول یک دوره ۹ ماه از مهرماه سال ۱۳۹۰ تا تیرماه ۱۳۹۱ در شهر کرمان انجام گرفت. در مجموع ۳۵۲۰ قطعه ماهی زینتی از ۲ گونه مختلف شامل (مولی ۳۳۸۰ قطعه و سوارتیل ۱۴۰ قطعه) از ۱۰ مرکز پرورش و نگهداری ماهیان زینتی در استان کرمان جمع آوری شدند. انگل ها از آبششها، پوست، دهان، باله ها و چشمها با پنس جدا و لام هیستوپاتولوژی از مقطع عرضی ماهی تهیه گردید.

نتایج و بحث: در بررسی هیستوپاتولوژی در محل ورود انگل به پوست آسرهاهی ایجاد شده بود که در اطراف انگل واکنش آماسی با غالبیت سلولهای تک هسته ای همچنین خونریزی و پر خونی در بافت های مجاور انگل قابل رویت بود. در بافت عضلانی دژنراسیون هیالینی و نکروز مشخص وجود داشت. نتایج هیستوپاتولوژی اثرات مخرب این انگل را بر پوست و بافت عضلانی در محل ورود انگل نشان میدهد.

واژه های کلیدی: انگل لرنه آ، ماهی زینتی، کرمان