



شناسایی کچلی ناشی از قارچ تریکوفیتون متاگروفیتس و بررسی تولید آنزیم کراتیناز در آن قارچ

زهرا نصیری^{۱*}، محبوبه مدنی^۲، کیمین شاهانی پور^۳

۱_ دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان ۲_ استادیار دانشکده علوم زیستی دانشگاه آزاد فلاورجان ۳_ استادیار دانشکده علوم زیستی دانشگاه آزاد فلاورجان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: zahranasiri84@yahoo.com

مقدمه و هدف: بسیاری از درماتوفیت ها واجد ویژگی های آنزیمی متفاوت از جمله ضایعات پروتئولیتیک هستند که به نظر می رسد در بیماری زایی عفونت های بوجود آمده نقش مهمی داشته باشند در بین درماتوفیت ها اعضاء متعلق به جنس تریکوفیتون قادر به تولید آنزیم هایی هستند که این آنزیم ها نه تنها در رشد و تکثیر قارچ ، بلکه در تهاجم آن به بافت ها نقش مهمی به عهده دارند . در اغلب مطالعات تریکوفیتون متاگروفیتس بعنوان یکی از عوامل اتیولوژیک بیماری درماتوفیتی (کچلی) انسانی و حیوانی در ایران و دیگر بخش های جهان است. تریکوفیتون متاگروفیتس به عنوان تولید کننده کراتیناز به خوبی شناخته شده است و احتمالاً این توانایی برای حمله به بافت میزبان ضروری است.

مواد و روش کار: از ۲۰ مورد کچلی مراجعه کننده به آزمایشگاه تشخیص طبی و مراکز قارچ شناسی در اصفهان نمونه برداری انجام گرفت و جهت شناسایی گونه تریکوفیتون متاگروفیتس روش های مختلف شامل : کشت بر روی محیط سابورو دکستروز آگار به همراه سیکلوهاگزامید و کلرامفنیکل ، بررسی مشخصات میکروسکوپی با استفاده از اسلاید کالچر، کشت بر روی محیط حاوی اوره ، آزمون سوراخ کردن مو، کشت بر روی محیط PDA و کشت بر روی محیط کورن میل آگار حاوی ۲٪ دکستروز به کار گرفته شد. پس از تایید قارچ های مورد بررسی بعنوان تریکوفیتون متاگروفیتس ، برای بررسی تولید آنزیم کراتیناز در قارچ ، ایزوله های قارچی بر روی محیط حاوی کراتین کشت داده شدند. با اندازه گیری قطر هاله ی شفاف اطراف کلنی، ایزوله ها بعنوان کراتیناز مثبت تلقی شدند.

نتایج و بحث: در تحقیق حاضر از بین ۲۰ مورد ایزوله قارچی ۱۶ مورد بعنوان گونه تریکوفیتون متاگروفیتس شناسایی شد. با اندازه گیری قطر هاله ی شفاف اطراف کلنی مشخص شد که قارچ ها از نظر تولید آنزیم کراتیناز متفاوت می باشند و قطر هاله ی شفاف اطراف کلنی بین ۱۵ تا ۴۵ میلی متر تعیین گردید. در مجموع نتایج بدست آمده از تحقیق حاضر نشان داد که برخی از ایزوله های تریکوفیتون متاگروفیتس قادر به تولید قابل توجهی از کراتیناز می باشند که در کچلی ها بسیار با اهمیت است. همچنین آنزیم کراتیناز به لحاظ کاربرد های وسیع آن در صنعت چرم ، بیوتکنولوژی و تصفیه پساب و همچنین تجزیه مواد مختلف نظیر موپر حائز اهمیت می باشد و در نتیجه شناسایی گونه های قارچی که فعالیت کراتینولیتیک بیشتری دارند، با ارزش می باشد.

واژه های کلیدی: کچلی، تریکوفیتون متاگروفیتس، کراتیناز

یافته های ماکروسکوپی و میکروسکوپی سمینوما در یک طوقه کبوتر اهلی (Columba livia)

نوری م.، قره گزلو م.ج.، معینی م.*

۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران.

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: mhnmoini@yahoo.com

مقدمه و هدف: سمینوما یا آدنوکارسینوما بیضه یکی از تومورهای اولیه بیضه است که از سلول های زایای نابالغ منشا می گیرد. این تومور به ندرت متاستاز می دهد و ممکن است به شکل دوطرفی رخ دهد. این تومور معمولاً در پرندگان بالای ۵ سال رخ می دهد. متاستاز چندان شایع نیست ولی در کبوتر ممکن است رخ دهد. تاکنون موردی از سمینوما در کبوتر در ایران گزارش نشده است. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی رادیوگرافیک و پاتولوژیکی (میکروسکوپی و ماکروسکوپی) یک مورد کبوتر ۹ ساله مبتلا به تومور سمینوما است.

مواد و روش کار: یک کبوتر نر با تاریخچه ای از شکم آویزان، وضعیت عمومی بد و مدفوع شل به کلینیک ارجاع داده شد. شرایط لازم برای تصویربرداری رادیولوژی از دو نما بسته به شرایط، بین ۳۷ تا ۳۵ کیلو ولت با ۳۰۰ میلی آمپر در ۰/۰۵ ثانیه تعیین شد. به علت کهولت سن و پیش آگهی تاریک و عدم پاسخ به درمان، پرنده مذکور کشته شد و یک کالبدگشایی کامل صورت پذیرفت. نمونه های بافتی جمع آوری شده در مایع نگهدارنده (فرمالین بافر ۷/۲ درصد) ذخیره گردید و به آزمایشگاه پاتولوژی فرستاده شد. در آزمایشگاه مقاطع بافتی میکروسکوپی براساس روش های بافت شناسی روتین تهیه و با رنگ های همتاکسیلین و اتوزین (HE) رنگ آمیزی شدند.

نتایج و بحث: در نمای رادیوگرافیک، روده ها پرگاز و فضای زیادی را اشغال نموده بودند. در حفره لگنی دو توده نامتقارن مشاهده شد. نشانه های بالینی با حضور یک توده پیشرونده در ناحیه شکمی مرتبط هستند. در ملامسه حضور یک توده در حال پیشرفت قابل تشخیص بود. در نکروسی، طحال پرخون و بزرگ بود. بیضه ها نامتقارن بوده و یک توده بیضی کپسول دار (۱۳×۲۵ سانتیمتر) حضور داشت. قوام این توده نرم و رنگ آن صورتی - کرم بود. در برش سطح توده براق به نظر می رسید. بیضه غیرمبتلا آتروفیک بود. روده ها پرگاز و مدفوع در کلوآک تجمع یافته بود. تشخیص تنها از طریق بیوپسی و انجام آزمون هیستوپاتولوژی ممکن است. این تومور معمولاً با لمفوسارکوما، تومورهای کلیوی و تومور سلول های سرتولی اشتباه می شود. این مورد به نظر می رسد اولین گزارش تومور سمینوما در کبوتر در ایران باشد.

واژه های کلیدی: هیستوپاتولوژی، رادیوگرافی، کبوتر، سمینوما، آدنوکارسینوما بیضه