



## بررسی سرولوژیک شیوع توکسوپلاسموزیس انسانی در شهرستان میانه به روش الایزا (ELISA)

جابر داوودی<sup>۱\*</sup>، میثم نصراله پور<sup>۲</sup>، افشین بهمن شبستری<sup>۳</sup>

۱\_ استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، ابهر، ایران ۲\_ دانشجوی دکتری حرفه ای پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران ۳\_ استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، ابهر، ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [jaber\\_davoudi@yahoo.com](mailto:jaber_davoudi@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** توکسوپلاسموزیس از شایعترین عوامل عفونتهای انگلی انسان و سایر مهره داران خونگرم است که انتشار جهانی وسیعی دارد. هدف این تحقیق تعیین سرو اپیدمیولوژی عفونت توکسوپلاسموزیس انسانی در سطح شهرستان میانه در سال ۱۳۸۹ می باشد.

**مواد و روش کار:** در این مطالعه توصیفی- مقطعی سرم ۲۰۰ نفر از زنان و مردان مراجعه کننده به آزمایشگاههای سطح شهرستان میانه در سال ۱۳۸۹ به طور تصادفی انتخاب و پس از تکمیل پرسشنامه ای، از نظر وجود آنتی بادی *IgM* و *IgG* علیه توکسوپلازما گوندی به روش الایزا مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل با استفاده از آزمون آماری مربع کایمورد واکاوی آماری قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** از بین ۲۰۰ نمونه خون مورد بررسی، ۷۳ نمونه، ۳۶.۵٪ دارای آنتی بادی *IgG* و ۱۴ نمونه، ۷٪ واجد آنتی بادی *IgM* بودند که ۶۰ نفر عفونت مزمن و ۱۳ نفر عفونت حاد یا تحت حاد توکسوپلاسموز داشتند. نتایج بدست آمده نشان داد بین شیوع توکسوپلاسموزو سطح تحصیلات، سن، تاهل و شغل افراد ارتباط آماری وجود دارد، اما بین جنسیت افراد، تماس با گربه و خاک، مصرف گوشت نیم پخته، نحوه شستشوی سبزیجات و سابقه بستری رابطه معنی داری وجود نداشت. نتایج نشان دهنده شیوع بالای توکسوپلازما در میانه است، شیوع *IgG* تقریباً مشابه و عیار مثبت *IgM* تا حدودی بیشتر از میزان گزارش شده در مطالعات مشابه صورت گرفته در منطقه شمال غرب کشور می باشد لذا نظر به عدم وجود برنامه های کنترل جمعیتی گربه های ولگرد و فقدان اطلاعات مناسب بهداشتی آحاد جامعه، ضرورت پایش دائمی این بیماری، ضروری به نظر می رسد.

**واژه های کلیدی:** توکسوپلاسموز- شیوع سرمی- *IgM-IgG*- میانه- الایزا

## گزارش هیستوپاتولوژی و ایمونوهیستوشیمی (ICH) یک مورد (Adenosquamous carcinoma) در سگ

فاطمه امینی نجفی<sup>۱\*</sup>، عباس توسلی<sup>۲</sup>، فرنوش باقری<sup>۳</sup>، رضا یوسفی<sup>۴</sup>، وحید اکبری نژاد

دپارتمان پاتولوژی دانشگاه تهران

سرطان ریه در حیوانات بر خلاف انسان نادر است. یکی از انواع تومورهای بدخیم اولیه ریه سگ را *Adenosquamous carcinoma* تشکیل میدهد. مواردی از کارسینوم های ریه طیف متفاوتی از حالات آدنومایی تا حالت سنگفرشی را نشان میدهند. بدین جهت این نوع کارسینوم ها را اصطلاحاً غددی- سنگفرشی شناخته میشود. تومورهای فوق متعلق به سگ مسنی (حدود ۱۰ سال) که با علائم مزمن تنفسی به کلینیک دامپزشکی ارجاع داده شده بود پس از آزمون رادیولوژی از قفسه صدری، تومور اولیه فوق در ریه تشخیص داده شد. سگ فوق پس از کشتن با روش مرگ آسان (Euthenasia) مورد کالبد گشایی قرار گرفت. توده فوق در ریه سفید متمایل به خاکستری با قوام نسبتاً سفت بود. بعلاوه نقاط نکروز و خونریزی نیز در سطح مقطع برش مشاهده گردید. نمونه بافتی جهت تشخیص میکروسکوپی در فرمالین ۱۰٪ بافر خنثی پایدار گردیده و جهت تشخیص و تشخیص تفریقی ایمونوهیستوشیمی برای مارکهای *EMA, P63, CK5, TTF1* انجام شد. سلولهای توموری علائم بدخیمی مثل پلوئومورفیسم و میتوز فراوان را نشان داده اند. نحوه رشد تومور در بافت ریه عمدتاً بصورت تومور سنگفرشی مطبق بوده است. بعلاوه حالت رشد غددی نیز در بین توده های توموری فوق قابل تشخیص میباشد بنابراین تومور فوق آدنواسکواموس کارسینوما تشخیص داده شد. آزمون ایمونوهیستوشیمی برای مارک های فوق به شرح زیر بوده است.

positive: P63=Patchy, CK5=Diffuse, EMA=diffuse Negative: TTF1

برای تایید تشخیص هیستوپاتولوژی تومور فوق آزمون ICH استفاده شد. بطوریکه مثبت شدن CK5 موید وجود فیلامان بینابینی سیتوکراتین که مخصوص سلولهای پوششی سنگفرشی میباشد و در این تومور بیان گردیده است. بنابراین یکی از ارکان هیستولوژیک تومور فوق یعنی سنگفرشی بودن تایید میگردد. مثبت شدن سلولهای پوششی تومور (EMA (Epithelial membrane protein) موید آن است که تومور فوق منشأ پوششی و اپیتلیالی دارد. با عنایت به اینکه *p63* یا *tp63* همانند *p53* و *p53* یک آنتی اونکوژن میباشد و این آنتی اونکوژن از سلولهای غشایی منشأ میگیرد بنابراین مثبت شدن *p53* نیز موید آن است که تومور فوق منشأ غشایی- اپیتلیالی دارد. جای تعمق دارد. با عنایت به اینکه در نتایج TTF1 منفی بوده است بنابر این آدنوکارسینوما بودن تومور فوق منفی بوده و با توجه به مارکهای مثبت شده فوق تومور اخیر Adenosquamous carcinoma تشخیص داده شده است.

**واژه های کلیدی:** هیستوپاتولوژی، ایمونوهیستوشیمی (ICH)، *Adenosquamous carcinoma* سگ