

عنوان مقاله:

مطالعه مولکولی الودگی به Ehrlichia canis در سگ های ترومبوسیتوپنیک

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 68، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نادی معاذی - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران - ایران

عبدالعلی ملماسی - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران - ایران

پرویز شایان - مرکز بیماریهای منقله از کنه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

سیدمهدی نصیری - گروه کلینیکال پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: آلودگی به Ehrlichia canis که یک باکتری گرم منفی داخل سلولی اجباری با پراکندگی جهانی است منجر به ایجاد ارلیشیوز مونوسیتی سگ سانان می شود. هدف: هدف از انجام این مطالعه بررسی شیوع آلودگی E.conis در سگهای ترومبوسیتوپنیک با استفاده از روش nested PCR و ارزیابی نقش تشخیصی ترومبوسیتوپنی در این آلودگی است. روش کار: چهل نمونه خون جمع آوری شده از سگ های ارجاعی به بیمارستان آموزشی دامهای کوچک دانشگاه تهران، بر اساس تعداد پلاکتهایشان در سه گروه تقسیم بندی شدند: گروه الف (ترومبوسیتوپنیک): تعداد پلاکتی زیر $11 / 100000 \mu L$ (نمونه)، گروه ب (ترومبوسیتوپنیک): تعداد پلاکت بین $15 / 200000 - 101000 \mu L$ (نمونه) و گروه ج (طبیعی): تعداد پلاکت بیش از $14 / 201000 \mu L$ (نمونه). سپس به روش nested PCR با استفاده از آغازگر اختصاصی گونه ای مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج: قطعه ای از ژن 16SrRNA ارلیشیاکنیس در پنج نمونه از گروه الف (45/5%)، سه نمونه از گروه ب (20%) و یک نمونه از گروه ج (7/1%) نمایان شد. شیوع ارلیشیاکنیس در گروه الف بطور معنی داری بیشتر از سایر گروهها بود ($p=0/02$). در مجموع تقریباً یک سوم از سگ های ترومبوسیتوپنیک دارای آلودگی قابل تشخیص به E.conis بودند (30/7%). نتیجه گیری نهایی: نتایج این مطالعه نشان می دهد که ترومبوسیتوپنی برای تشخیص آلودگی E.canis اختصاصی نیست و نباید به تنهایی برای تأیید تشخیص ارلیشیوز سگ سانان بکار رود ولی می تواند بعنوان تست غربالگری پیش از سایر تست های تشخیصی تکمیلی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ارلیشیاکنیس، nested PCR، ترومبوسیتوپنی، شمارش پلاکت، سگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350671>

