

تشخیص کووید-۱۹ با روش PCR از نمونه‌های نازوفارنکس گربه‌ها و سگ‌های خانگی علامت‌دار

Seyedeh Mahsan Hoseini-Alfatemi¹, Abdolali Malmasi², Leila Azimi¹, Noushin Marhamati¹, Hannan Khodaei¹, Ali Molavi Ardekani³, Barsam Saberi⁴, Amin Bagheri², Hiran Rokni⁵, Seyed Hossein Ardehali^{6,*}

¹*Pediatric Infections Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

²*Department of Internal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran*

³*Faculty of Veterinary Medicine, Tabriz Medical Sciences, Islamic Azad University, Tabriz, Iran*

⁴*Faculty of Veterinary Medicine, Islamic Azad University, Karaj Branch, Alborz, Iran*

⁵*School of Dentistry, Islamic Azad University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

⁶*Department of Anesthesiology & Critical Care, Faculty of Medicine, Shohadaye-Tajrish Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

چکیده

بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) ناشی از سندرم حاد تنفسی کروناویروس-۲ (SARS-CoV-2) است. به دلیل شدت و شیوع بالای آن، سازمان بهداشت جهانی این بیماری را به عنوان یک همه‌گیری جهانی اعلام کرد. کروناویروس قادر است گونه‌های مختلفی از حیوانات را آلوده کرده و سپس به انسان‌ها منتقل شود و در بین آن‌ها گسترش یابد. این مطالعه با هدف جداسازی کووید-۱۹ از نمونه‌های حلق و بینی گربه‌ها و سگ‌ها انجام شد. این مطالعه مقطعی طی سه ماه در بهار ۲۰۲۲ انجام گرفت. نمونه‌های سواب بزاق، حلق و بینی از ۳۶ حیوان خانگی شامل ۳۰ سگ و ۶ گربه که دارای علائم تنفسی و/یا گوارشی بودند، در کلینیک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران جمع‌آوری شد. همچنین، پرسشنامه‌ای برای صاحبان این حیوانات تدوین شد که شامل سوابقاتی درباره سن، جنسیت، سابقه ابتلا به کووید-۱۹ اخیر و علائم بالینی بود. تشخیص کووید-۱۹ با استفاده از روش واکنش زنجیره‌ای پلیمرز در زمان واقعی (Real-Time PCR) انجام شد. در این مطالعه، ۷ نفر از والدین سگ‌ها (۲۳.۳٪) اخیراً به کووید-۱۹ مبتلا شده بودند که ۴ نفر از آنها با حیوانات خانگی خود در تماس بودند. همچنین، یک نفر از والدین گربه‌ها اخیراً به کووید-۱۹ مبتلا شده و در طول بیماری خود با حیوانات خانگی تماس داشته است. هیچ موردی از کووید-۱۹ در حیوانات خانگی علامت‌دار شناسایی نشد، هرچند برخی علائم بالینی در آنها گزارش گردید. شایع‌ترین علائم مشاهده شده در سگ‌ها، علائم گوارشی و سپس تنفسی بود. در گربه‌ها، بیشترین سیستم‌های درگیر، دستگاه تنفسی و پس از آن دستگاه گوارش بودند. تمامی نمونه‌های بزاق و نازوفارنکس حیوانات منفی بودند. برای مطالعات آینده، نیاز به نمونه‌گیری از تعداد بیشتری حیوانات خانگی متعلق به افراد مبتلا به عفونت تایید شده SARS-CoV-2 احساس می‌شود. با این وجود، توصیه می‌شود تا زمان بهبودی بیماران، از تماس نزدیک با حیوانات خانگی خود اجتناب شود و استفاده از ماسک صورت و رعایت اقدامات بهداشتی اولیه در نظر گرفته شود.

کلیدواژه‌ها: کووید-۱۹، حیوانات خانگی، نازوفارنکس، واکنش زنجیره‌ای پلیمرز در زمان واقعی

*Corresponding authors:

Seyed Hossein Ardehali

Address: Pediatric Infections Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Tel: +98 21 22226941

E-mail: hardehali3@gmail.com