

بیماری ویروسی کووید-۱۹: چالش های یک پاندمی جدید

Davood Mansury¹, Sharareh Moghim^{1,*}

¹Department of Microbiology, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

چکیده:

ظهور عفونت سندرم حاد تنفسی کرونا ویروس-۲ باعث شیوع گسترده در سراسر جهان و پیدایش یک مشکل مهم بهداشت عمومی گردیده است. مطالعه مروری حاضر با هدف ارائه اطلاعات در مورد منشأ، علائم، انتقال، پاتوژنز، تشخیص و درمان این ویروس انجام شده است. جستجوی مقالات انگلیسی در بانک های اطلاعاتی PubMed، Scopus، Science Direct و Google scholar با کلمات کلیدی-2019 nCoV، COVID-19، SARS-CoV-2 و Novel coronavirus در بازه زمانی دسامبر ۲۰۱۹ تا پانزدهم مارس ۲۰۲۰ انجام و نتایج مقالات به دست آمده مورد بررسی قرار گرفت. براساس مطالعات صورت گرفته ویروس احتمالا از خفاش منشأ گرفته است. همچنین مشخص شده است که گیرنده ویروس ACE2 می باشد که همان گیرنده ویروس سارس است و در اکثر بافت ها انسان بیان می شود. شایعترین راه انتقال ویروس قطرات تنفسی و تماس نزدیک پیشنهاد شده است. همچنین این بیماری توسط بیماران بدون علامت منتقل می شود، اما انتقال عمودی از مادر به جنین هنوز تأیید نشده است. استاندارد طلایی برای تشخیص ویروس سندرم حاد تنفسی حاد کرونا ویروس-۲، Real-time reverse transcriptase (RT)-PCR می باشد، اما سی تی اسکن قفسه سینه حساسیت بیشتری در تشخیص موارد مثبت دارد. از آنجایی که هیچ واکسن یا داروی موثری برای پیشگیری و درمان بیماری هنوز شناخته نشده است و همچنین به دلیل دوره کمون بالا، دوره عفونت نسبتا طولانی، انتقال آسان و عدم شناخت کامل ویژگی ها و پایداری در محیط های مختلف، بهترین راه کنترل، جلوگیری از گسترش عفونت به طرق مختلف و رعایت بهداشت شخصی و عمومی می باشد.

کلید واژه ها: کرونا ویروس، کووید-۱۹، سندرم حاد تنفسی حاد کرونا ویروس-۲، ویروس های نوظهور، بیماریزایی

* Corresponding author:

Dr. Sharareh Moghim, Ph.D
Department of Microbiology, School of Medicine,
Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
Tel/Fax: +98 31 37929038
Email: moghim@med.mui.ac.ir
<http://orcid.org/0000-0002-7134-3145>

Received: September, 30, 2020

Accepted: November, 11, 2020