

COMO O ESGOTO PODE RETRATAR O CENÁRIO DE CONTAMINAÇÕES PELA COVID -19?

Halana Tereza Marques de Jesus Ambrosio

Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Exatas
Engenharia Ambiental e Sanitária

Resumo

A COVID-19 caracterizou-se como uma doença desafiadora para a saúde pública no mundo, em função da falta de conhecimento acerca do vírus SARS -COV-2, suas formas de contágio, bem como as consequências causadas ao organismo humano. O presente artigo apresenta dados sobre a existência de material genético do novo corona vírus nas fezes de indivíduos com a presença da doença, sendo eles sintomáticos ou assintomáticos. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico no período de junho até outubro de 2020, nas bases de dados Science Direct, Web of Science, Portal de Periódicos da CAPES, Scielo, PubMed, google acadêmico, além de repositórios de instituições de ensino e pesquisa. No desenvolver da pesquisa é possível colocar em evidência as ações de vigilância dos sistemas de esgotamento sanitário nesse momento de pandemia, e ainda, em ações que percorrem a saúde da coletividade. Foi apresentado o potencial do esgoto como ferramenta epidemiológica no monitoramento da propagação do novo corona vírus e de outras doenças infecciosas também. Abordou -se ainda o controle do agente patogênico tanto a nível internacional quanto nacional. Foram apresentados os fatores que influenciam a quantidade de carga viral no organismo e o potencial infeccioso do vírus encontrado no esgoto. Por fim, no Brasil o grande desafio em relação ao monitoramento do novo corona vírus usando a epidemiologia do esgoto é a ineficácia dos serviços de saneamento básico.

Palavras -chave: Covid – 19; Corona vírus; Esgoto; Vigilância epidemiológica.

Abstract

A COVID-19 was characterized as a challenging disease for public health in the world, due to the lack of knowledge about the SARS -COV-2 virus, its forms of contagion, as well as the consequences caused to the human organism. This article presents data on the existence of genetic material of the new coronavirus in the feces of individuals with the presence of the disease, being them symptomatic or asymptomatic. For this, a bibliographic survey was carried out from June to October 2020, in the databases Science Direct, Web of Science, CAPES Periodicals Portal, Scielo, PubMed, academic google, besides repositories of teaching and research institutions. In the development of the research, it is possible to put in evidence the surveillance actions of the systems of sanitary exhaustion in this moment of pandemic, and also, in actions that go through the health of the collectivity. The potential of sewage was presented as an epidemiological tool in monitoring the spread of the new corona virus and other infectious diseases as well. The control of the pathogenic agent was also discussed, both at international and national levels. The factors that influence the amount of viral load in the organism and the infectious potential of the virus found in sewage were presented. Finally, in

Brazil the great challenge regarding the monitoring of the new coronavirus using the epidemiology of sewage is the inefficiency of basic sanitation services.

Keywords: Covid – 19; Coronavirus; Sewage; Epidemiological monitoring.