



SARS-COV-2 E A COVID-19: COMPREENDENDO A ORIGEM, PROPAGAÇÃO E CAMINHOS PARA O FUTURO

Autor(res)

Maria Clara Da Silva Goersch
Gardenia Lima Da Conceição
Joselita Brandão De Sant`Anna
Kamilly Almeida Dias
Ikaro Alves De Andrade
Grazieli Aparecida Huppes
Jackson Henrique Emmanuel De Santana
Thamirys Neves Dos Santos
Francisca Sousa Da Guia
Camilla Araújo E Silva Cordova

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A descoberta do novo agente do coronavírus, após uma série de casos registrados na China, desencadeou uma pandemia global da doença conhecida como COVID-19. Embora os primeiros coronavírus humanos tenham sido isolados em 1937, foi apenas em 1965 que o vírus recebeu essa denominação, devido à sua aparência característica em microscopia, que se assemelha a uma coroa. Essa descoberta destacou a importância de estudar e compreender melhor os coronavírus, tanto em seu potencial de transmissão quanto em sua patogenicidade (STANCIOIU et al., 2020). Desde então, os esforços científicos têm sido direcionados para decifrar os aspectos complexos da COVID-19, especialmente sua interação com o sistema respiratório humano. No entanto, devido à novidade dessa doença, ainda estamos mergulhados em um processo contínuo de pesquisa (ZHOU et al., 2021).

Objetivo

Compreender os principais aspectos básicos da fisiopatologia e epidemiologia do vírus SARS-CoV-2. Posteriormente, buscou-se elencar os achados sintomáticos básicos da doença.

Material e Métodos

O presente trabalho está estruturado sob o aspecto de revisão de literatura. Esta abordagem desempenha um papel fundamental na construção do conhecimento sobre a COVID-19, doença causada pelo vírus SARS-CoV-2. Para identificar estudos relevantes e obter uma visão abrangente do assunto, foi realizada uma busca abrangente em bases de dados científicas, como PubMed, Scopus e Web of Science. Utilizaram-se termos de busca como



"vírus", "COVID-19", "coronavírus", "diagnóstico viral" e "tratamento". Além disso, foram incluídos estudos de revisão e estudos originais publicados a partir de 2015, que abordaram diferentes aspectos da doença viral, como epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e prevenção. Trabalhos publicados anteriormente à 2015 e que não contemplavam a temática, não foram selecionados. A seleção dos artigos foi baseada em critérios de inclusão pré-definidos, que consideravam a relevância para o tema, a qualidade metodológica e a atualidade dos estudos.

Resultados e Discussão

A origem do SARS-CoV-2 remonta a amostras de lavado broncoalveolar coletadas de pacientes com pneumonia de origem desconhecida na cidade de Wuhan, província de Hubei, na China, no final de 2019. Os coronavírus são uma família ampla e diversificada de vírus que afetam várias espécies animais, incluindo seres humanos, camelos, gado, gatos e morcegos (LAMERS; HAAGMANS, 2022). A transmissão zoonótica, ou seja, a transmissão entre animais e humanos, desempenha um papel importante na propagação desse tipo de vírus, e a compreensão desses mecanismos é crucial para prevenir futuras pandemias. A síndrome causada pelo SARS-CoV-2, o coronavírus responsável pela COVID-19, é caracterizada não apenas pelos sintomas respiratórios, mas também por uma variedade de efeitos secundários (FINSTERER; STOLLBERGER, 2020; HASÖKSÜZ; KILIC, 2020).

Conclusão

Em conclusão, a descoberta e o estudo do novo agente do coronavírus, o SARS-CoV-2, responsável pela COVID-19, representaram um marco na história da saúde pública global. A complexidade dessa doença e seus efeitos abrangentes no sistema respiratório e no organismo humano reforçam a necessidade contínua de pesquisa e compreensão.

Referências

FINSTERER, Josef; STOLLBERGER, Claudia. Causes of hypogeusia/hyposmia in SARSCoV2 infected patients. *Journal of medical virology*, v. 92, n. 10, p. 1793, 2020.

HASÖKSÜZ, Mustafa; KILIC, Selcuk; SARAC, Fahriye. Coronaviruses and sars-cov-2. *Turkish journal of medical sciences*, v. 50, n. 9, p. 549-556, 2020.

LAMERS, Mart M.; HAAGMANS, Bart L. SARS-CoV-2 pathogenesis. *Nature reviews microbiology*, v. 20, n. 5, p. 270-284, 2022.

STANCIOIU, Felician et al. A dissection of SARSCoV2 with clinical implications. *International journal of molecular medicine*, v. 46, n. 2, p. 489-508, 2020.

ZHOU, Huan et al. A review of SARS-CoV2: compared with SARS-CoV and MERS-CoV. *Frontiers in medicine*, v. 8, p. 1-14, 2021.