Reinfecção por coronavírus é confirmada pela primeira vez com evidências genéticas

Primeira infecção

Em março de 2020, um homem de 33 anos, residente de Hong Kong e sem histórico de comorbidades médicas apresentou diagnóstico da Covid-19. Naquela ocasião, o paciente manifestou, pelo período de três dias, sintomas como febre, tosse, expectoração, dor de garganta e dor de cabeça. Ele foi hospitalizado três dias após o resultado do teste e permaneceu internado por 20 dias após a admissão. Após sua recuperação, o homem recebeu alta e realizou mais dois testes para a Covid-19 que apresentaram resultados negativos.

Segunda infecção

Em setembro, o mesmo paciente testou positivo mais uma vez para o novo coronavírus. Ele retornava de uma viagem à Espanha, com passagem pelo Reino Unido. Ao chegar ao aeroporto, o indivíduo foi submetido a um teste de triagem para a Covid-19, rotina adquirida para casos de viagens internacionais, e assim recebeu o diagnóstico de infecção pela segunda vez. O paciente foi hospitalizado novamente e, desta vez, permaneceu assintomático, afebril e sem quaisquer alterações no exame físico até a sua alta dias depois de seu internamento.

Análise e conclusões

Em uma análise do caso, especialistas constataram os seguintes dados:

- Ao comparar o conjunto de todos os genes do vírus detectado no segundo episódio com o vírus que foi coletado e armazenado no primeiro episódio, foi observado que esses agentes infecciosos pertenciam a **linhagens diferentes**;

- O segundo contágio ocorreu **142 dias após o primeiro**;

- Ao ser readmitido no hospital o paciente apresentou **aumento da proteína C reativa**, um marcador de inflamação, assim como **aumento da taxa viral**.

Todos estes dados podem sugerir uma **nova infecção em atividade**.

Referências:

Journal of the American Medical Association (JAMA) - 24/08/2020

Elaborado pelos componentes do Projeto de Extensão “Bases Científicas para Promoção de Saúde da População: enfrentamento da COVID-19” do Complexo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná.