

Relatório de atividades

Unidade de Genômica / LVM – UFRJ

30 de agosto de 2023

A Unidade de Genômica/LVM da UFRJ realizou o sequenciamento de 90 amostras de *swab* nasofaríngeo, obtidas de indivíduos com sintomas respiratórios atendidos no NEEDIER/UFRJ e que tiveram o diagnóstico de COVID-19 confirmado por RT-qPCR (Ct<26) para SARS-CoV-2. Visando a vigilância genômica das variantes deste vírus na cidade do Rio de Janeiro, as amostras analisadas foram coletadas ao longo dos meses de fevereiro (1), março (58), abril (15), maio (6), junho (2), julho (5) e agosto (3) de 2023.

Os resultados obtidos indicam a presença de diferentes variantes do clado Omicron circulando na cidade desde fevereiro de 2023 (22F; 23A; 23D; 23E). A nova linhagem EG.5.1.1 (23F), que vem sendo associada a um possível aumento no número de casos de COVID-19 em alguns países, foi observada em 2 das 90 amostras sequenciadas pela Unidade. Ambas as amostras, que exibem correlação, foram coletadas durante o mês de agosto (dias 10 e 11/08/2023) de dois membros de uma mesma família, que apresentaram em sequência, febre e sintomas respiratórios, cerca de uma semana após retorno da Chapada dos Veadeiros/Goiás. De fato, o primeiro a apresentar sintomas neste domicílio, apresentou um quadro de resfriado de curta duração, quatro dias após o retorno da viagem. O histórico de retorno recente de localidade com grande concentração de turistas internacionais de variadas procedências e o curto espaço de tempo para o adoecimento apontava para a possibilidade de infecção “importada” seguida de transmissão intradomiciliar. A despeito destes achados sinalizarem a entrada da variante EG.5.1.1 (23F) no Rio de Janeiro, não foi possível afirmar que já estava ocorrendo transmissão local sustentada por esta variante na ocasião. Todos os genomas produzidos estão sendo depositados GISAID.

Cidade Universitária, 30 de agosto de 2023

Terezinha Marta Castiñeiras
Diretora NEEDIER
Faculdade de Medicina - UFRJ

Amilcar Tanuri
Vice-Diretor NEEDIER
Chefe do LVM/IB - UFRJ