

[EOE 18]

O PAPEL DA UNIVERSIDADE PÚBLICA NA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE DURANTE O ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DA COVID-19

Garcia, Marcelo Henrique¹; Dionísio, Thiago José²; Santos, Carlos Ferreira dos²

1. Curso de Medicina, Faculdade de Odontologia de Bauru da Universidade de São Paulo

2. Faculdade de Odontologia de Bauru da Universidade de São Paulo, Departamento de Ciências Biológicas, Disciplina de Farmacologia.

INTRODUÇÃO: A COVID-19 se tornou um grave problema de saúde pública devido à alta transmissibilidade viral que culminou na superlotação dos serviços de saúde. O diagnóstico precoce se tornou um método de evitar a disseminação viral. Diante disso, a FOB/USP foi habilitada a realizar o diagnóstico molecular da COVID-19 em pacientes atendidos pelo DRS-6.

OBJETIVO: Relato de experiência, objetivando evidenciar a responsabilidade da Universidade Pública em saúde pública.

MATERIAIS E MÉTODOS: O laboratório de farmacologia clínica da FOB/USP aliou docente, técnicos, pós-graduandos e 3 graduandos. O exame de RT-PCR começa pela coleta de amostras naso-oro-faríngeas por swab, que eram encaminhadas ao Instituto Adolfo Lutz e distribuídas entre os postos de testagem. Inicialmente, a testagem foi mantida por recursos da faculdade, sendo, das amostras brutas, extraído o RNA-viral, utilizando-se o Kit QIAamp Viral RNA (Qiagen). Em seguida, o RNA era transcrito em DNA complementar por meio da ação da enzima transcriptase reversa (High Capacity cDNA reverse transcription kit – Thermo Fisher). Para a identificação do material genético viral nas amostras, foi utilizada a técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR), amplificando duas regiões do transcrito que codifica o gene N (nucleocapsídeo) (Primers e Sondas – IDT). Posteriormente, a FOB passou a receber insumos do Instituto Butantan após convênio firmado com a Rede USP para o diagnóstico de covid-19, o que permitiu a aquisição, em comodato, de dois extratores de RNA (Loccus). Com isso, outra tecnologia passou a ser aplicada, utilizando o kit GeneFinder-COVID-19-Plus-RealAmp (OSANG) para a detecção do material genético viral. Assim, toda a reação de PCR foi feita em etapa única identificando o gene da RNA polimerase (RdRP), do envelope viral (E), além do gene N. Após a análise dos testes, os resultados eram inseridos no Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) do Governo de SP, que permitia o gerenciamento das informações e notificação dos pacientes pelos serviços de saúde.

RESULTADOS: durante o período de testagem molecular para COVID-19, a FOB/USP ultrapassou a marca de 100 mil amostras analisadas.

CONCLUSÃO: com a testagem molecular, a FOB/USP demonstrou o importante papel da universidade na promoção e prevenção em saúde.

PALAVRAS-CHAVE: covid-19; pandemia; sars-cov-2.

REFERÊNCIAS:

1. CHAIMAYO, C. et al. Rapid SARS - CoV - 2 antigen detection assay in comparison with real - time RT - PCR assay for laboratory diagnosis of COVID - 19 in Thailand. *Virology Journal*, p. 1-7, 2020. Disponível em: <<https://doi.org/10.1186/s12985-020-01452-5>>.
2. Lan L, Xu D, Ye G, et al. Positive RT-PCR Test Results in Patients Recovered From COVID-19. *JAMA*. 2020;323(15):1502-1503. doi:10.1001/jama.2020.2783