A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 EM MANAUS

MARIAN DUMITRU[1]
ALICE GOMES DA SILVA
AMANDA DE CARVALHO NUNES
GUILHERME CARDOSO DE VARGAS
NICOLE CANTARIN DO ROSÁRIO

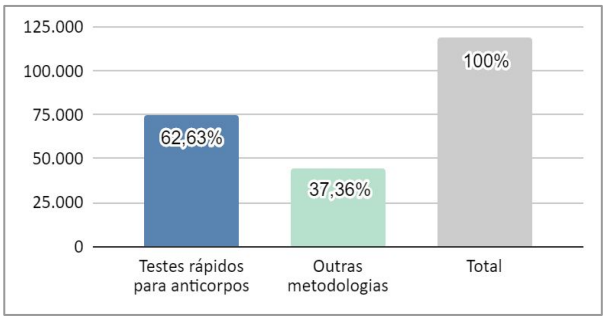
Introdução: A COVID-19 é uma síndrome respiratória aguda grave causada pelo vírus SARS-CoV-2. No Brasil já foram registrados mais de 3 milhões de casos, sendo o cenário mais crítico o da região Norte, menos desenvolvida socioeconomicamente, onde os óbitos atingiram 5% da população. A avaliação de contato com o vírus pode ser realizada pela tecnologia de Testes Laboratoriais Remotos (TLRs), proporcionando rapidez na liberação de resultados, realização de exames em locais de difícil acesso e democratização da saúde.

Objetivo: Verificar a relevância dos TLRs para dados epidemiológicos na cidade de Manaus-AM.

Casuística e Métodos: O acesso limitado a laboratórios em locais com sistema de saúde deficitário pode ser revertido pela ampliação do acesso aos testes com o emprego do sistema de TLRs. Os resultados de testes imunocromatográficos neste sistema, realizados no Hilab - dispositivo criado pela Hi Technologies, empresa com foco no desenvolvimento de tecnologias em saúde - no período de abril a agosto de 2020, foram confrontados estatisticamente com o número de casos registrados em Manaus obtidos no portal da Vigilância Epidemiológica da Secretaria Municipal de Saúde (SMS).

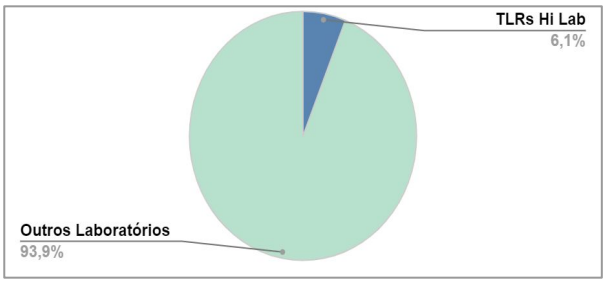
Resultados: O levantamento de dados da SMS de Manaus informou que, dos 119.031 testes realizados para COVID-19, 62,63% foram testes rápidos. Destes, 6,07% foram executados através do sistema TLR aplicado pelo Hilab.

Gráfico 1 - Metodologias de testes utilizados para COVID-19 em Manaus-AM, no período de abril a agosto de 2020.



Fonte: Os autores (2020).

Gráfico 2 - Testes rápidos para COVID-19 realizados em Manaus-AM no período de abril a agosto de 2020.



Fonte: Os autores (2020).

Conclusão: No enfrentamento da pandemia a tecnologia de TLRs empregada à medicina laboratorial tem potencial uso para revolucionar processos diagnósticos e contribuir para a geração de dados epidemiológicos. Podem ser amplamente realizados em diversos locais, facilitando a tomada de decisão diagnóstica e contribuindo com a diminuição da subnotificação de doenças, principalmente em regiões subdesenvolvidas.

Referências: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MANAUS. **Relatório Covid-19 Manaus 2020.** Manaus, 18 ago. 2020.

1 Biomédica Patologista Clínica e Microbiologista. Endereço: R. Eduardo Sprada, 6400B, 81290-110, CIC, Curitiba, Brasil. Telefone: (41) 99817-9291. E-mail: maridumitru3@gmail.com

1º CONGRESSO VIRTUAL
Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial
25/09 A 02/10/2020
Realização SBPC·ML
O LABORATÓRIO CLÍNICO AGREGANDO VALOR NA PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS