Relevância da estrutura laboratorial frente ao aumento da rotina de hemostasia na COVID-19

Herica Garcia Costa[1]; Carolina Aparecida Rodrigues[2]; Laudislene A. Cândido do Vale[2]; Renata dos Santos Siqueira[2]; Andressa Matias Oliveira[2]; Cleide Rodrigues Borella[2], Marcelo Miranda Roza[2].

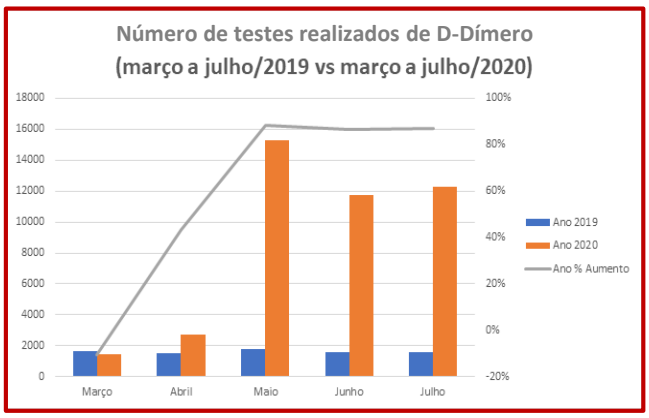
1. Instituto Hermes Pardini. 2. Siemens Healthineers

Introdução e Objetivo

Além do impacto social, na saúde e na economia, a pandemia da COVID-19 está transformando a rotina do laboratório clínico, principalmente no setor de hemostasia. Várias publicações científicas citam que o Dímero-D (DD) é o provedor prognóstico mais preciso para monitorar a anticoagulação. O DD para fornecer interpretação clínica prognóstica, no tratamento da COVID-19, precisa mensurar a concentração exata circulante do DD, além da necessidade do alto valor preditivo negativo (VPN) do teste. O aumento de solicitações de DD por diferentes especialidades médicas gerou uma nova demanda de educação clínica sobre sua aplicação e interpretação. O objetivo desse estudo foi relacionar todas as ações tomadas para suportar este novo contexto.

Casuística

Foi desenvolvido um planejamento operacional que incluiu a escolha da metodologia com características técnicas necessárias, forecast, melhorar a produtividade, ampliar a capilaridade, estabelecer um fluxo pré-analítico e estender a cobertura da assessoria médica.



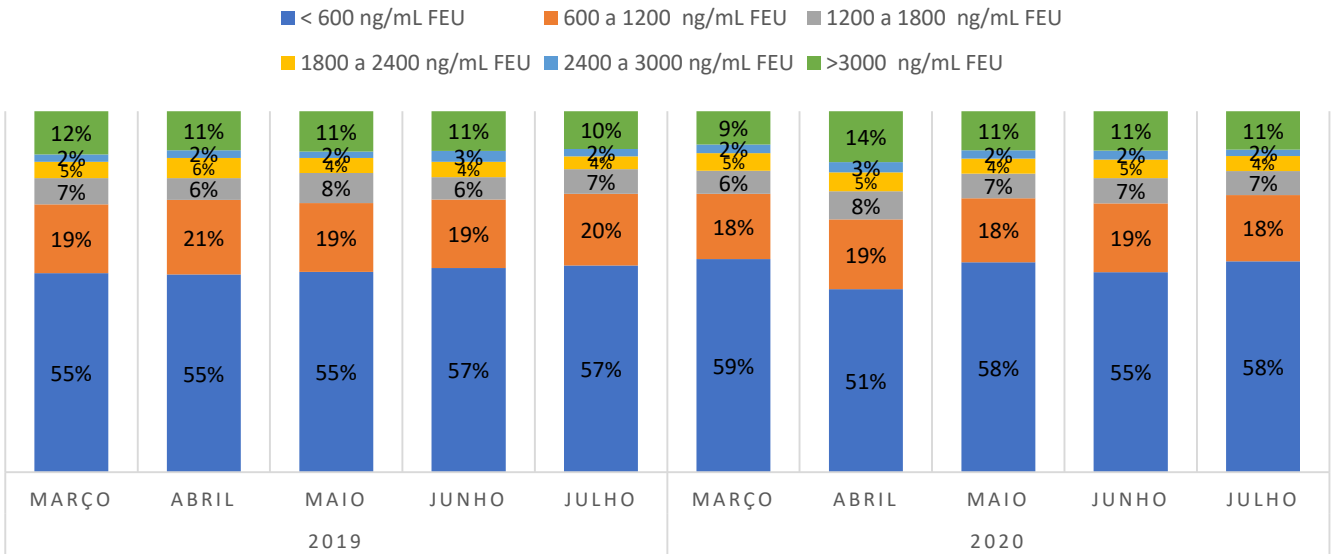
Resultado

Foi observado aumento de 78%, de março a julho de 2020, em relação ao mesmo período de 2019. Entre o início da pandemia, em março até julho de 2020, o aumento foi de 88%. O perfil de resultados do DD neste período foi de 56% abaixo do *cutoff* (600 ng/mL FEU) de decisão clínica, 19% até 2 vezes, 14% de 2 a 5 vezes; 11% acima de 5 vezes. Houve um aumento de 79% do número de amostras acima de 30.000 ng/mL FEU.

Conclusão

A decisão pela metodologia INNOVANCE Dímero-D com linearidade até 35.200 ng/mL FEU permitiu o menor número de diluições devido ao aumento do número de resultados acima de 30.000 ng/mL FEU, não gerando aumento no custo com reagentes e procedimentos operacionais, da mesma forma todos os pontos sinalizados do planejamento operacional foram importantíssimos para que laboratório entregasse um resultado de qualidade e atendesse a demanda crescente para apoiar os médicos.

D-DÍMERO - DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE CONCENTRAÇÃO



**A Siemens Healthineers apoiou o estudo fornecendo reagentes.*

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