

Relato das ações do Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH) na pandemia da COVID-19

AUTORES

Afonso Dinis Costa Passos (coordenador NVEH), Andreia Cássia Escarso (enfermeira NVEH), Ariadne Beatriz Silvério (médica plantonista NVEH), Clesio de Souza Soares (médico NVEH), Felipe Alexandre da Silva (funcionário NVEH), Ivany Fancicani (enfermeira NVEH), Janaina Soares Elorriaga (enfermeira NVEH), Jorgete Maria e Silva (médica NVEH), Marcela Padovan Prado Budoia (enfermeira NVEH), Mateus Rennó de Campos (médico NVEH), Patrícia Schiavotello Stefanelli (médica plantonista NVEH), Rosane Monteiro (colaboradora NVEH), Soraya Regina Abu Jamra (médica plantonista NVEH), Fernando Bellíssimo-Rodrigues (vice-coordenador NVEH)

RESUMO

Este artigo tem como objetivo apresentar as atividades do Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto como resposta à pandemia de Covid-19. A primeira medida foi adaptar um formulário de notificação já utilizado na rotina para as demais doenças objeto de vigilância, ao qual se acrescentaram algumas variáveis de interesse específico para a Covid-19, e que serve de base para a geração de um banco de dados que fornece informações críticas em tempo real. Além disso, o Serviço se adaptou para a prática de atividades assistenciais diretas, interagindo com as especialidades clínicas que atuam no Hospital.

INTRODUÇÃO

O Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (HCFMRP-USP) é unidade de referência terciária e principal porta de entrada para casos de média e alta complexidade numa região de aproximadamente quatro milhões de habitantes¹. É composto por duas unidades na área urbana (Campus e Unidade de Emergência - UE). Desde a segunda metade da década de 1970, o seu Núcleo de Vigilância Epidemiológica realiza notificação compulsória e investigação de agravos de interesse². Serve também como campo de estágio para estudantes de medicina e médicos residentes de Moléstias Infecciosas do HCFMRP-USP. Ligado ao Departamento de Atenção à Saúde (DAS) do HCFMRP, desde o seu início, na década de 1970, sempre foi administrado por um docente do Departamento de Medicina Social da Faculdade de Medicina. Conta atualmente com três médicos em regime de 20 horas semanais, dois médicos em regime de plantão de 24 horas mensais, três enfermeiras, um técnico e uma auxiliar de enfermagem e três funcionários administrativos. Pela excepcionalidade da situação pandêmica causada pela Covid-19, passou a contar provisoriamente e por tempos diversos com o reforço de três funcionários administrativos, uma médica e uma enfermeira, disponibilizados pelo Hospital.

À estas duas unidades hospitalares agregam-se outras quatro gerenciadas pela Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Assistência (FAEPA) do HCFMRP-USP. Assim, o chamado Complexo HC é formado também pelos Hospitais Estaduais de Ribeirão Preto, Américo Brasiliense e Serrana, além do Centro de Referência da Saúde da Mulher de Ribeirão Preto (MATER). Este conjunto de hospitais presta assistência médica nos níveis secundários e terciários de complexidade a uma área que compreende quatro Distritos Regionais de Saúde do estado de São Paulo¹.

A rápida circulação do novo coronavírus obrigou a adoção de medidas para prevenir a sua disseminação no âmbito hospitalar, contexto em que a vigilância epidemiológica assume importância crucial na coleta de informações, sua compilação e análise, de forma a colaborar para tomada de decisões frente a uma situação de risco à saúde, tanto individual como coletiva.

O objetivo deste texto é registrar a participação e relevância do NVEH do HCFMRP no enfrentamento da pandemia de COVID 19, destacando as principais atividades levadas a efeito.

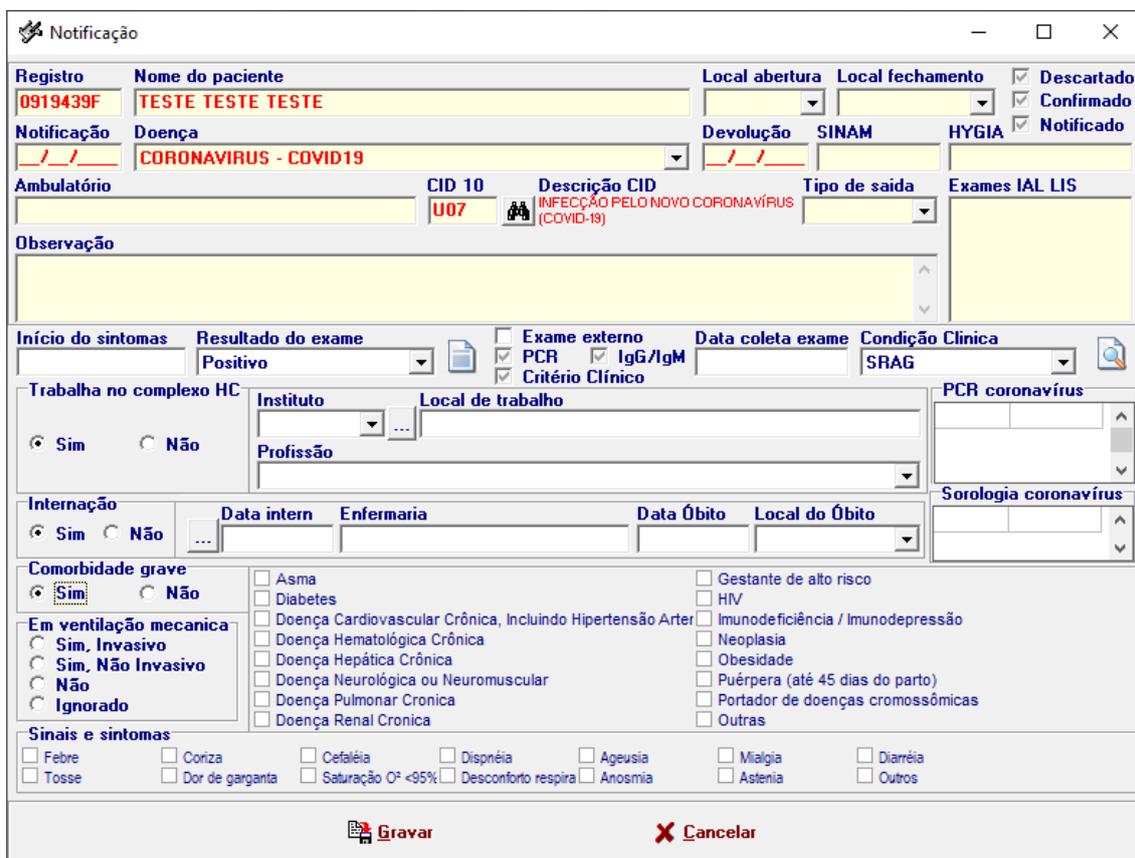
Atividades desenvolvidas

1. Geração de informações

Produção e disseminação rápida de informações dos casos suspeitos de COVID-19 vistos na Unidade é a tarefa mais essencial de um Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar. Foi desenvolvido um formulário eletrônico único para notificação dos casos de COVID 19, tomando como ponto de partida um instrumento já utilizado pelo sistema de notificação para todas as doenças e integrado aos Sistemas ATHOS e LIS, respectivamente referentes ao apoio à atenção hospitalar e a laboratórios. Este instrumento foi ampliado para registrar informações específicas sobre a COVID-19, incluindo datas de início dos sintomas, da coleta de material para exame e de internação, bem como condição clínica, comorbidades graves, uso de ventilação mecânica, profissão e local de trabalho (Anexo 1). A digitação diária deste instrumento pelas seis Unidades do Complexo permitiu a criação de um banco de dados que se converte automaticamente em um programa de análise (Business Intelligence) capaz de fornecer informações praticamente em tempo real sobre a ocorrência de casos em qualquer Unidade, incluindo solicitação de exames e disponibilização dos seus resultados, assim que liberados.

Na leitura deste texto, deve ser lembrado que apenas para a Covid-19 houve integração na coleta e totalização de informações entre as seis Unidades Hospitalares do Complexo, onde, desde o início da pandemia e até o final da semana epidemiológica 26/2021 (2/7/2021) foram notificados e investigados 17.134 casos suspeitos, com 6.008 confirmações. Particularizando para as Unidades Campus e UE, locais de atuação do NVEH, ocorreram 11.320 notificações/investigações e 3.936 confirmações.

Anexo 1



The screenshot shows a software interface for reporting COVID-19 cases. Key sections include:

- Registro:** Nome do paciente (TESTE TESTE TESTE), Local abertura, Local fechamento, Descartado (checked), Confirmando (checked), Notificado (checked).
- Notificação:** Doença (CORONAVIRUS - COVID19), Devolução, SINAM, HYGIA.
- Ambulatório:** CID 10 (U07), Descrição CID (INFECÇÃO PELO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)), Tipo de saída, Exames IAL LIS.
- Observação:** Empty text area.
- Resultados:** Resultado do exame (Positivo), Exame externo (PCR, IgG/IgM, Critério Clínico), Data coleta exame, Condição Clínica (SRAG).
- Trabalha no complexo HC:** Sim (selected), Instituto, Local de trabalho, Profissão.
- Internação:** Sim (selected), Data intern, Enfermaria, Data Óbito, Local do Óbito.
- Comorbidade grave:** Sim (selected). Includes checkboxes for Asma, Diabetes, Doença Cardiovascular Crônica, etc.
- Em ventilação mecânica:** Sim, Invasivo (selected).
- Sinais e sintomas:** Multiple checkboxes for symptoms like Febre, Tosse, Coriza, etc.

Sistema interno de notificação de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 utilizado pelo NVEH.

2. Suporte ao Grupo de Apoio Administrativo do HCFMRP

Consiste na assessoria prestada por enfermeiras do NVEH na elaboração do censo diário de casos novos confirmados, suspeitos, internados e óbitos em leitos COVID, ocorridos nas Unidades Campus e de Emergência, essencial para subsidiar a Secretaria Estadual na tomada de decisões para o enfrentamento da pandemia na região de Ribeirão Preto.

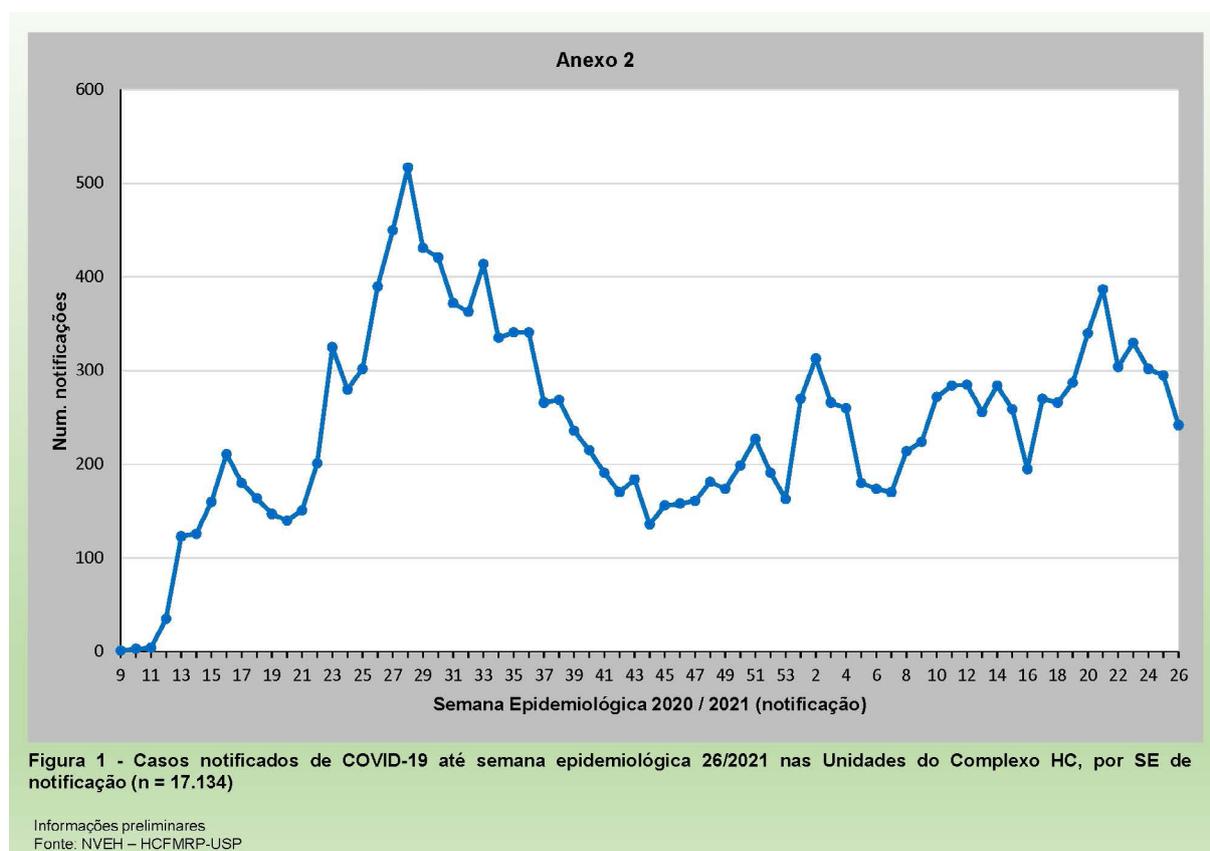
3. Transmissão de informações às instâncias superiores

Engloba três fluxos distintos, sendo um para o município e dois diretamente para o Ministério da Saúde. A Secretaria Municipal da Saúde é informada diariamente sobre os casos suspeitos e/ou confirmados de COVID-19, o que permite ao Sistema de Vigilância Epidemiológica local ter uma visão ágil do que acontece na sua mais importante unidade notificadora. Já para o Ministério da Saúde, também diariamente, são preenchidas informações para dois sistemas distintos: e-SUS, onde são digitados dados referentes às síndromes gripais, e SIVEP-Gripe, que recebe informações relativas aos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave.

4. Divulgação de relatório periódico sobre a situação epidemiológica da Covid-19 nas Unidades Hospitalares do Complexo HC

Semanalmente, às quintas-feiras, o NVEH disponibiliza à Administração e ao corpo clínico de todas as unidades do Complexo HC um informe epidemiológico retratando as notificações, confirmações, internações e óbitos por Covid-19 ocorridos desde o início da pandemia até a semana epidemiológica imediatamente anterior, representados em tabelas e gráficos. O Anexo 2 mostra parte deste relatório, retratando apenas a evolução dos casos de Covid-19 notificados, de acordo com as semanas epidemiológicas.

Anexo 2



5. Divulgação de relatório periódico sobre infecção em funcionários das unidades do Complexo HC

Semanalmente, às sextas-feiras, o NVEH disponibiliza à Administração e ao corpo clínico de todas as unidades do Complexo HC um informe sobre o número de casos de infecção entre funcionários das Unidades do Complexo, destacando os que se encontram em afastamento e aqueles já recuperados, discriminados de acordo com o local de trabalho, atividade profissional, sexo e idade. O Anexo 3 mostra parte deste relatório, retratando apenas os totais de afastamentos em todas as Unidades do Complexo, de acordo com idade, sexo, equipe de trabalho e Unidade Hospitalar.

Anexo 3

FUNCIONÁRIOS DO COMPLEXO HCFMRP-USP COM TESTE POSITIVO PARA COVID – 19 Dados consolidados até 03/07/2021.

Tabela 1 - Afastamentos por Covid-19 em todas as Unidades do Complexo por sexo e faixa etária

Idade (anos)	Sexo					
	Masculino		Feminino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Até 29	201	44,1%	255	55,9%	456	100%
30 – 39	217	31,6%	470	68,4%	687	100%
40 – 49	137	30,2%	316	69,8%	453	100%
50 – 59	77	27,1%	207	72,9%	284	100%
60 e +	47	29,0%	115	71,0%	162	100%
TOTAL	679	33,3%	1363	66,7%	2042	100%

Tabela 2 - Afastamentos por Covid-19 em todas as Unidades do Complexo por equipe de trabalho e por Unidade

Equipe de trabalho	Unidade						
	Campus	UE	HERP	HES	HEAB	MATER	TOTAL
Equipes De Enfermagem	408	163	54	66	73	26	790
Equipes Médicas	390	19	14	10	15	5	453
Equipes Multiprofissionais	197	62	13	8	10	6	296
Demais Equipes	296	53	48	47	41	18	503
TOTAL	1291	297	129	131	139	55	2042

*10 funcionários com duplo vínculo

*4 funcionários com dois exames positivos, com afastamento.

*5 óbitos.

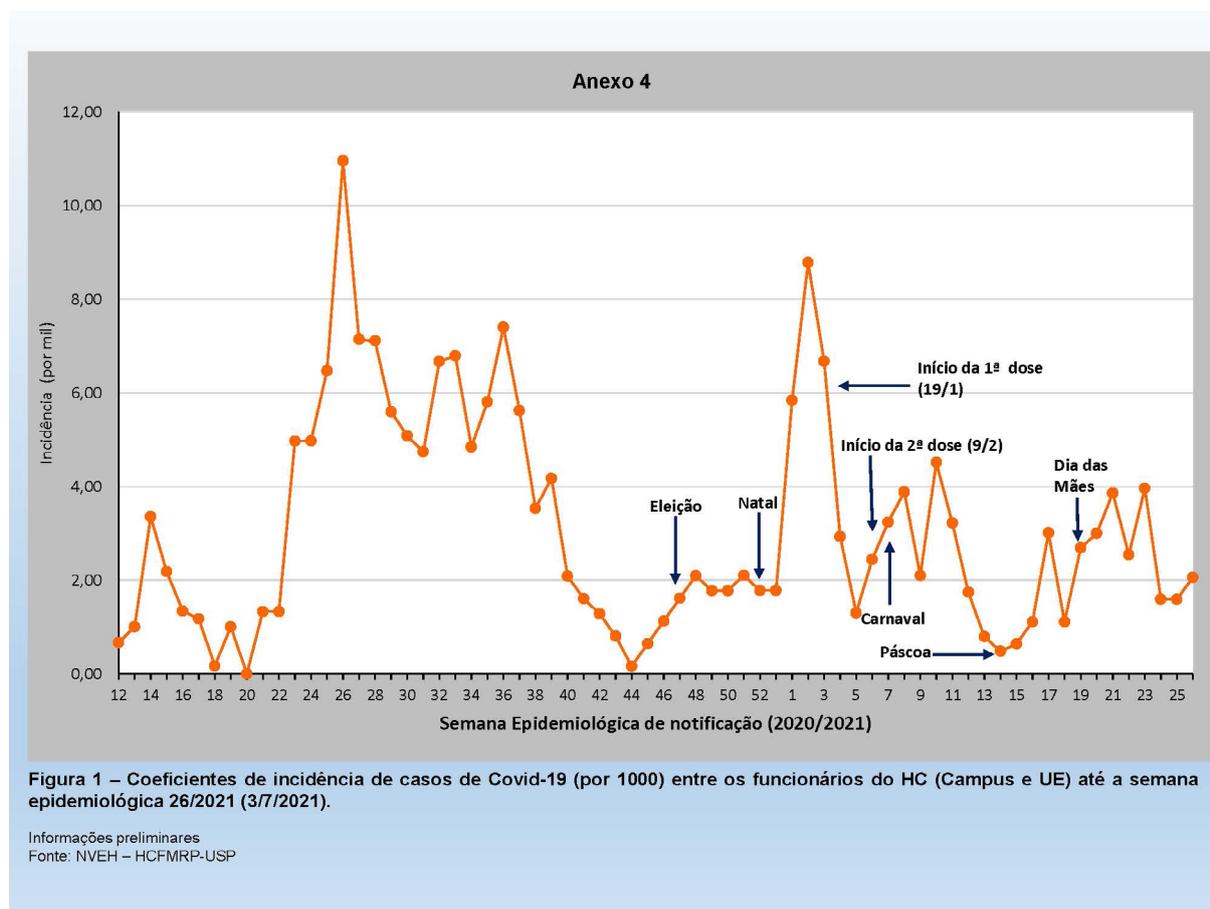
Tabela 3 - Total de afastamentos por Covid-19 no dia 3 de julho de 2021 por Unidades do Complexo HC

TOTAL DE AFASTAMENTOS EXISTENTES NO DIA 02/07/2021						
Campus	UE	HERP	HES	HEAB	MATER	TOTAL
21	4	2	1	1	2	31

6. Divulgação de relatório periódico sobre as incidências de Covid-19 em funcionários das Unidades Campus e de Emergência

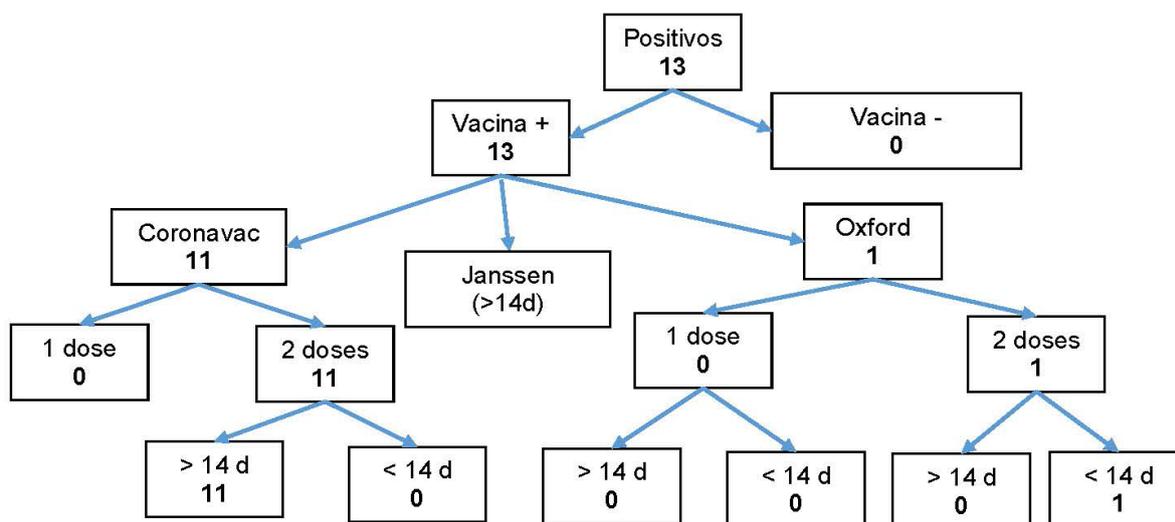
Semanalmente, às terças-feiras, o NVEH disponibiliza à Administração e ao corpo clínico de todas as Unidades do Complexo HC um informe sobre os coeficientes de incidência de Covid-19 entre os funcionários das Unidades Campus e de Emergência, destacando as ocorrências entre os vacinados de acordo com o produto e com o número de doses recebidas. O Anexo 4 mostra parte deste relatório, retratando apenas a curva de incidências. O Anexo 5 mostra as infecções pelo tipo de vacina e doses aplicadas, bem como pelo local de trabalho dos infectados.

Anexo 4



Anexo 5

Funcionários das Unidades Campus e de Emergência positivos para Covid-19 na Semana Epidemiológica 26/2021, de acordo com a vacina recebida e o local de trabalho



LOCAIS DE TRABALHO

- CAMPUS CENTRO DE CIÊNCIAS DA IMAGEM E FÍSICA MÉDICA
- CAMPUS CLÍNICA CONVÊNIOS - AMBULATÓRIO
- CAMPUS DIVISÃO DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS
- CAMPUS EQUIPE MÉDICA DE NEONATOLOGIA
- CAMPUS SEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES
- CAMPUS SEÇÃO DE ENFERMAGEM 12-B - OFTALMO E OTORRINO
- CAMPUS SEÇÃO DE ENFERMAGEM 6-B-CLÍNICA MÉDICA
- CAMPUS SEÇÃO DE ENFERMAGEM DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA
- CAMPUS SEÇÃO DE RADIOLOGIA GERAL
- CAMPUS SETOR DE OPME DO CENTRO CIRÚRGICO
- CAMPUS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA E INTERMEDIÁRIA PEDIÁTRICAS
- UE CENTRO CIRÚRGICO
- UE SEÇÃO DE ENFERMAGEM DA UNIDADE CORONARIANA

Não ocorreu nenhuma internação entre os positivos da Semana Epidemiológica 26/2021

7. Solicitação de exames de RT-PCR para suspeitos de COVID-19

Até o final do mês de maio de 2020, as solicitações para realização destes exames estiveram centralizadas nos médicos e enfermeiras do NVEH, visando manter um controle rígido sobre a adequação das indicações de exame, numa fase em que o laboratório enfrentava restrições que limitavam sua realização em larga escala. Com o agravamento da pandemia e a elevação da capacidade laboratorial, outros profissionais passaram a ser também autorizados a requisitar estes exames, com tais solicitações alimentando automaticamente o sistema do NVEH. Este mesmo processo ocorre com os exames solicitados fora do HCFMRP. Assim, os funcionários do NVEH passaram a exercer, com frequência, posição de referência para discussões de casos e indicação do exame RT-PCR.

8. Acompanhamento diário de funcionários e colaboradores infectados

Desde o início da pandemia, foi atribuída ao NVEH a responsabilidade de contatar telefonicamente, por todo o período de isolamento, os funcionários das Unidades Campus e UE, médicos residentes, estudantes e servidores terceirizados que tivessem sido infectados. Este contato diário objetiva avaliar, à distância, a evolução clínica, reforçar medidas profiláticas e, eventualmente, recomendar busca de serviços médicos especializados quando se verifica agravamento das condições clínicas. A partir de julho de 2020, os funcionários regulares passaram a ser seguidos pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho do HCFMRP, permanecendo com o NVEH a responsabilidade de acompanhamento dos demais.

9. Investigação de surtos intra-hospitalares de COVID-19

Até o dia 3/07/2021 (semana 26/2021), foram investigados 45 surtos intra-hospitalares, sendo 28 no Campus e 20 na UE, com acometimento de 155 e 115 funcionários, respectivamente. Em conjunto com médicos e enfermeiras da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, profissionais do NVEH participaram destas investigações epidemiológicas visando entender a dinâmica da transmissão e implementar medidas efetivas de controle.

10. Busca ativa de casos, investigação e acompanhamento de contatos intra-hospitalares

Diariamente, profissionais do NVEH buscam na listagem de resultados de exames laboratoriais os positivos para COVID-19 e negativos com quadro clínico compatível com a doença. Em trabalho conjunto com a Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), estes casos são transferidos para isolamento e sua trajetória dentro do Hospital é estudada, de modo a permitir a identificação de profissionais e outros pacientes que com eles tenham tido contato, os quais passam a ser monitorados pelo NVEH durante sete dias. Nas situações em que sintomáticos são identificados, estes são encaminhados para coleta com vistas a diagnóstico laboratorial.

11. Localização de exames positivos para COVID-19 realizados em outras instituições para pacientes atendidos pelo HCFMRP

Com frequência, pacientes atendidos na área COVID do HC referem ter um exame positivo realizado em outras instituições de Ribeirão Preto ou em cidades vizinhas. Nestas situações, o profissional encarregado do atendimento solicita ao NVEH a localização deste exame, o que demanda busca em sistemas externos e/ou contatos telefônicos.

12. Discussão de casos suspeitos de COVID-19 em cidades vizinhas

O NVEH sempre serviu como referência para discussão de casos duvidosos de diferentes doenças de notificação compulsória detectados em cidades da região. Com a disseminação da epidemia, isto passou a ocorrer também em relação a situações em que a COVID-19 figura como hipótese diagnóstica em serviços de vigilância de outras cidades.

CONCLUSÃO

Estas atividades demonstram a relevância de um Núcleo Hospitalar de Epidemiologia no enfrentamento de uma emergência sanitária desta magnitude, com ações concentradas em dois níveis de atuação. O primeiro, absolutamente crítico, consiste na geração rápida de informações de qualidade que irão subsidiar respostas da Administração da Unidade Hospitalar e das autoridades sanitárias locais e estaduais. O segundo, composto por ações assistenciais diretas, como solicitação de exames, discussão de casos com as áreas clínicas, acompanhamento diário à distância de doentes/infectados e participação em investigação de surtos e bloqueios. Como área de intersecção entre a Saúde Pública e a Clínica, a vigilância epidemiológica hospitalar mantém intensa relação com diferentes campos de atuação médica, constituindo poderoso auxiliar no direcionamento de medidas e na atuação direta de enfrentamento da crise. Para tanto, o NVEH teve que se reinventar e priorizar o combate à COVID-19, mesmo com sacrifício das suas atividades essenciais de rotina, que se mantiveram inalteradas durante todo o período pandêmico.

Agradecimentos

O NVEH manifesta agradecimento às seguintes pessoas que em algum momento participaram do esforço de enfrentamento da Covid-19:

Andressa Ribeiro da Silva, Alan Andrade de Britto, Sandra Aparecida Cavichiollo, Gerson Rodrigues Raggi Pereira, Lourdes Adriana de Souza Andrade e Andreia Zombrilli.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Relatório de Gestão 2015-2018.
2. Ruiz MI, Silva JM, Andréa M, Fancicani I, Passos ADC. Núcleo Hospitalar de Epidemiologia. Revista Qualidade HC, v 3, p 1-8, 2012.