

COVID-19: Combatendo o Novo Coronavírus – Artigo curto

Título: COVID-19: Principais pontos no tempo do desenvolvimento do surto.

Autores: Maryirene Ibetto e Anna Seale

Texto do artigo

O primeiro passo em um surto é identificá-lo. No caso do surto de COVID-19, primeiramente foi identificado um cluster de casos de pneumonia. Para determinar que um cluster de casos é um surto, eles precisam ser relacionados no tempo e no espaço – como foram esses.

31 de dezembro de 2019

Cluster de casos de pneumonia de etiologia desconhecida (causa desconhecida) foram detectados na Cidade de Wuhan, Província de Hubei na China. A China alertou o escritório da Organização Mundial de Saúde (OMS) do país. (1)

As definições dos casos determinam quem pode ser, e quem é, parte de um surto. “Pneumonia de etiologia desconhecida,” é uma definição usada em vigilância que inclui critérios padronizados, específicos, estabelecidos após o surto de Síndrome respiratória aguda grave (SARS) em 2002-2003. (2)

Exposições comuns àqueles que se encaixam na definição do caso podem então ser investigadas. O Mercado de Atacado de Frutos do Mar Huanan foi rapidamente identificado como estando associado à maioria dos primeiros casos de pneumonia de etiologia desconhecida. Então, logo intervieram para reduzir a transmissão a partir desta fonte.

1º de janeiro de 2020

O Mercado de Atacado de Frutos do Mar Huanan na Cidade de Wuhan foi fechado para sanitização e desinfecção ambiental, já que foi associado com muitos dos primeiros casos do surto de pneumonia de etiologia desconhecida.

A resposta ao surto requer coordenação em todos os níveis. O Comitê Central do Partido Comunista da China e o Conselho de Estado lançaram uma resposta nacional de emergência. Internacionalmente, no dia 2 de janeiro de 2020, o sistema de gestão de ocorrências (IMS) da OMS foi ativado. Na próxima semana, mais sobre o papel da OMS com o Dr. Socé Fall.

De 31 de dezembro a 3 de janeiro, 44 pessoas foram diagnosticadas com pneumonia de etiologia desconhecida em Wuhan, China. Era fundamental identificar o agente causador. As investigações iniciais descobriram que o surto não se devia à influenza sazonal, Síndrome respiratória aguda grave (SARS) ou Síndrome respiratória do Oriente Médio (MERS). Sequenciamento profundo para detecção de material genético é a ferramenta mais poderosa que temos para identificar organismos e isso foi usado para identificar este novo coronavírus. Mais sobre isso com o Prof. Hibberd, esta semana.

7 de janeiro de 2020

As autoridades chinesas identificaram um novo tipo de coronavírus (posteriormente denominado SARS CoV-2) como a causa do surto de pneumonia.

Dados de sequências inteiras do genoma do agente causador podem ser usados para desenvolver outros testes de diagnóstico mais simples. Disponibilizar esses dados o mais rapidamente possível foi importante para o desenvolvimento de kits para testar os casos suspeitos.

12 de janeiro de 2020

A China compartilhou a sequência genética do novo coronavírus (1)

Nesta primeira fase, foram criados protocolos de diagnóstico e tratamento, vigilância, investigação epidemiológica, gerenciamento de contatos próximos e teste de diagnóstico.

Outros países estavam também buscando casos e então determinando se o caso era decorrente de transmissão dentro do país, ou se tinha sido importado. Puderam, então, ser feitas intervenções de saúde pública adequadas.

13 de janeiro de 2020

A Tailândia comunicou o primeiro caso confirmado do novo coronavírus fora da China. Foi confirmado como sendo um caso importado de Wuhan, China. (1)

Dentro de dias, o Japão e a República da Coreia também reportaram casos importados do novo coronavírus de Wuhan, China. Apareceram outros casos em lugares mais distantes. (1)

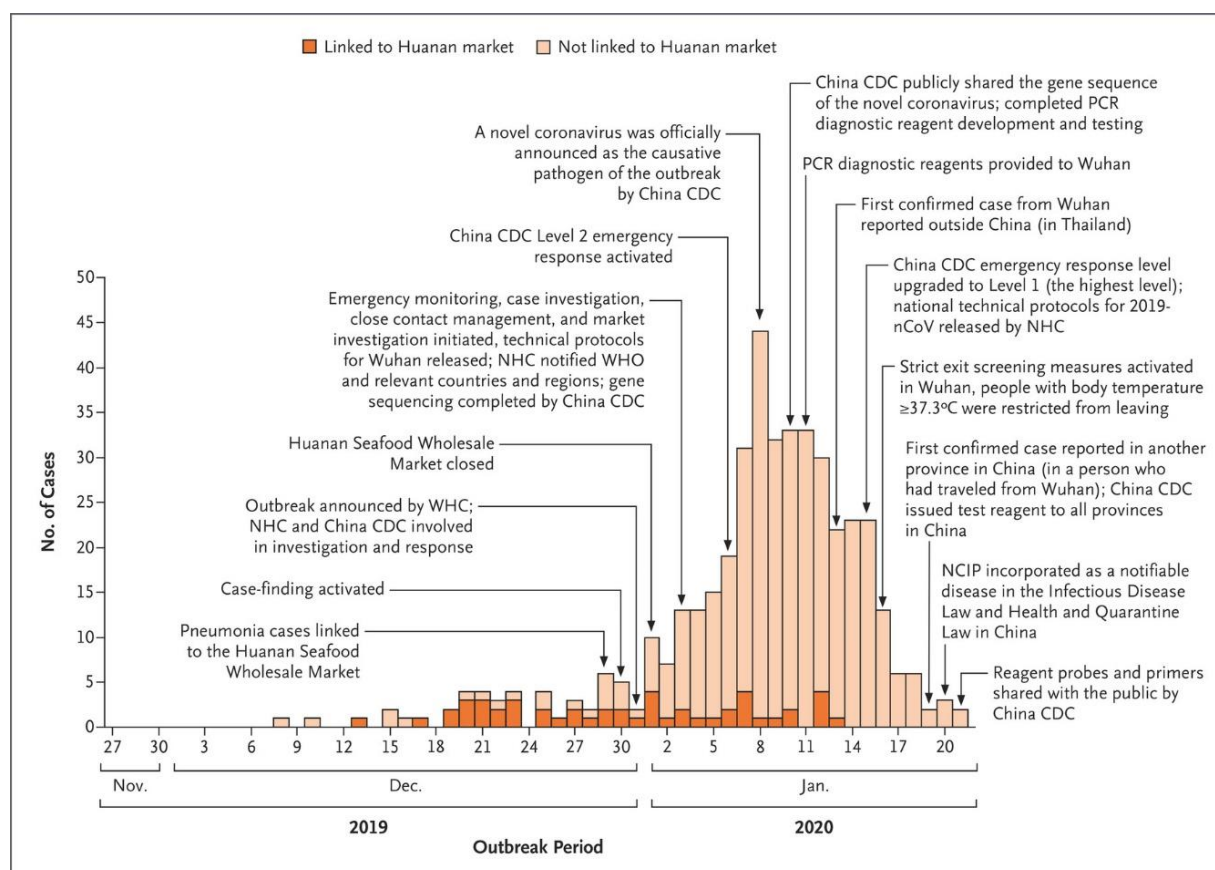


Figura 1. Princípio da doença entre os primeiros 425 casos confirmados de Pneumonia por infecção pelo novo coronavírus (NCIP) em Wuhan, China (3)

20 de janeiro de 2020

Os EUA reportaram seu primeiro caso confirmado, em alguém que tinha retornado ao Estado de Washington, em 15 de janeiro de 2020, após visitar a família em Wuhan, China. (4)

Conforme a progressão do surto na China, a estratégia principal era reduzir a intensidade da epidemia e diminuir o aumento de casos. A China implantou medidas legais para apoiar o controle.

20 de janeiro de 2020

O COVID-19 foi incluído na notificação obrigatória de doenças infecciosas Classe B e da divisão de Quarentena e Serviços de Saúde de Fronteira na China. (2)

Verificações de temperatura, declarações de saúde e quarentena contra COVID-19 foram instituídas em armazéns de transporte, de acordo com a lei na China. No país, mercados de venda de vida selvagem foram fechados e instalações de criação de vida selvagem em cativeiro foram isoladas.

O surto também foi monitorado de perto internacionalmente.

22 e 23 de janeiro

O diretor geral da OMS convocou um Comitê de Emergência sob Regulamento Sanitário Internacional (2005) para decidir se declararia o surto do novo coronavírus uma Emergência de Saúde Pública de Âmbito Internacional (PHEIC). Naquele momento, ficou decidido que o evento não constituía uma PHEIC, mas os membros do Comitê concordaram sobre a urgência da situação e sugeriram que o Comitê deveria se reunir em alguns dias para examinar melhor a situação. (5)

Casos foram identificados em outras regiões.

24 de janeiro de 2020

O primeiro relato de um caso na Europa foi reportado pelo Ministério da Solidariedade e da Saúde da França. Isso não foi nenhuma surpresa dado o aumento do número de casos reportados fora da China, naquele momento. (6)

As intervenções na China continuaram, com atualizações dos protocolos para diagnóstico, tratamento, prevenção e controle da epidemia; intensificaram-se o isolamento de casos e os tratamentos. Em 23 de janeiro foram estabelecidas restrições rigorosas de tráfego. Outras medidas, incluindo o cancelamento de grandes aglomerações. Teremos mais detalhes sobre a resposta na China, ao longo da próxima semana.

O surto continuou a ser monitorado de perto internacionalmente.

30 de janeiro de 2020

O diretor geral da OMS declarou o surto de 2019-nCoV (nome anterior do COVID-19) uma Emergência de Saúde Pública de Âmbito Internacional sob o Regulamento Sanitário Internacional (2005). (7)

O Prof. Heymann discutirá o processo de declaração de uma Emergência de Saúde Pública de Âmbito Internacional, mais tarde, esta semana. O foco na contenção do surto continuou, conforme orientação do Grupo Técnico-Científico de Riscos Infecciosos (STAG-IH) da OMS, trabalhando junto ao secretariado da OMS, após rever as informações disponíveis em 7 de fevereiro. (8)

11 de fevereiro de 2020

O vírus e a doença que ele causa foram oficialmente denominados. O novo coronavírus foi denominado síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2) e a doença causada, COVID-19. (9)

A vigilância do surto continuou, e com novos dados, as definições de casos de COVID-19 foram atualizadas.

27 de fevereiro de 2020

A OMS atualizou as definições de caso de COVID-19 para casos suspeitos, prováveis ou confirmados. (10)

A vigilância continuou em todo o mundo, e foi relatado o primeiro caso na África subsaariana.

28 de fevereiro de 2020

A Nigéria relata o primeiro caso de COVID-19 na África subsaariana. (1)

O número de casos reportados e os países com casos aumentou com o Irã e a Itália especialmente afetados.

11 de março de 2020

O diretor geral da OMS declarou o surto de COVID-19 uma pandemia. (11)

Recursos para informações atualizadas sobre o surto de COVID-19 podem ser encontrados na seção [Veja também deste passo](#). O [rastreador de COVID-19](#) inclui números atualizados de casos em todo o mundo.

Referências

1. WHO Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
2. Report of the WHO-China Joint Mission on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) 16-24 February 2020. <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf> [accessed 06.03.2020]
3. Li Q, Guan X, Wu P, Wang X, Zhou L, Tong Y, Ren R, Leung KS, Lau EH, Wong JY, Xing X. Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus–infected pneumonia. *New England Journal of Medicine*. 2020 Jan 29.
4. Holshue ML, DeBolt C, Lindquist S, Lofy KH, Wiesman J, Bruce H, Spitters C, Ericson K, Wilkerson S, Tural A, Diaz G. First case of 2019 novel coronavirus in the United States. *New England Journal of Medicine*. 2020 Jan 31.
5. WHO. Statement on the meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV) [https://www.who.int/news-room/detail/23-01-2020-statement-on-the-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/news-room/detail/23-01-2020-statement-on-the-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov)) [accessed 06.03.2020]
6. European Centre of Disease Control <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/novel-coronavirus-three-cases-reported-france> [Accessed 06.03.2020]
7. Statement on the second meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV) [https://www.who.int/news-room/detail/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/news-room/detail/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov)) [accessed 06.03.2020]
8. Heymann DL, Shindo N. COVID-19: what is next for public health?. *The Lancet*. 2020 Feb 13.
9. WHO. Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it) [accessed 06.03.2020]

10. WHO Publication. Global Surveillance for human infection with coronavirus disease (COVID-19) [https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov)) [accessed 04.03.2020]
11. WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 11 March 2020 <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020> [accessed 12.03.2020]

See Also

LSHTM COVID-19 Tracker https://vac-lshtm.shinyapps.io/ncov_tracker/

The Robert Koch Institute Event Horizon - COVID-19 <http://rocs.hu-berlin.de/corona/>

WHO Novel Coronavirus (COVID-19) Situation map
<https://experience.arcgis.com/experience/685d0ace521648f8a5beeeee1b9125cd>

WHO Health Emergency Dashboard <https://extranet.who.int/publicemergency>

Johns Hopkins CSSE Coronavirus COVID-19 Global Cases map
<https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

Wu Z, McGoogan JM. Characteristics of and Important Lessons From the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China: Summary of a Report of 72 314 Cases From the Chinese Center for Disease Control and Prevention. JAMA. 2020 Feb 24.
<https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/2762130>