

CASO CONFIRMADO

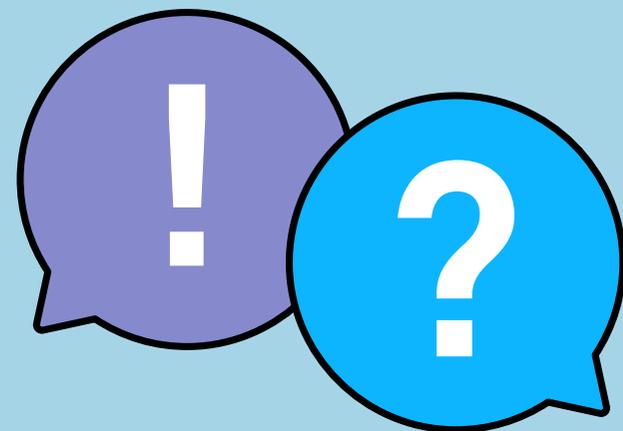
de reinfeccção



@alunoscontraocorona



O que é **REINFECÇÃO**?



Reinfecção se trata da infecção após a recuperação ou sobreposta à infecção do mesmo tipo.



@alunoscontraocorona



O PRIMEIRO CASO DE REINFECÇÃO



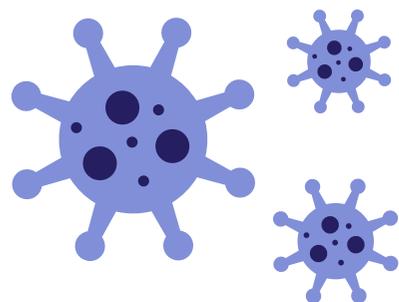
Em 24 de agosto, cientistas de Hong Kong confirmaram o primeiro caso de reinfecção pelo novo coronavírus, publicando a pesquisa no “Clinical Infectious Diseases”.



O paciente voltou a ser diagnosticado 4 meses e meio depois do primeiro episódio não apresentando sintomas, sendo que o material genético do vírus pertencia a uma linhagem diferente ao da primeira infecção.



@alunoscontraocorona



A linhagem do vírus no primeiro episódio era semelhante ao que circulava no período de março-abril.

Já no segundo episódio, a linhagem era próxima a que circulou pela Europa no período julho-agosto, sendo que o paciente havia voltado de uma viagem à Espanha.



Dessa forma, os cientistas comprovaram que não se tratava de uma infecção crônica pelo vírus, mas sim de uma

REINFECÇÃO



OUTROS PAÍSES

Um dia após a divulgação do caso de reinfeção de Hong Kong, um canal de televisão holandês apontou dois novos possíveis casos de reinfeção: um na Holanda e outro na Bélgica.

Holanda

A virologista Marion Koopmans, que divulgou o caso, ressaltou que é importante saber qual a frequência de casos de reinfeção na população. Ela também ressaltou que o paciente holandês com aparente reinfeção era idoso e por isso possuía um sistema imunológico debilitado.



@alunoscontraocorona



Bélgica



O virologista Marc Van Ranst, que reportou o caso, declarou que a paciente belga não desenvolveu anticorpos suficientes após o primeiro contágio.



No entanto,

estes anticorpos podem ter limitado a doença no segundo contágio que ocorreu 3 meses depois do primeiro.

O virologista também afirmou que os casos de reinfeção são provavelmente *exceções limitadas*, mas que é muito cedo para se falar e que podem surgir novos casos nas próximas semanas



Estados Unidos

No dia 28 de agosto, um estudo publicado online identificou o primeiro caso de reinfecção no país. O paciente testou positivo em abril após apresentar sintomas leves e , no final de maio, desenvolveu uma manifestação mais grave de Covid-19.



Pesquisadores da Universidade de Nevada disseram que o vírus associado a cada infecção do paciente representava cepas *geneticamente diferentes!*

Os pesquisadores enfatizaram que a reinfecção pelo vírus é provavelmente RARA! Contudo, a descoberta implica que a exposição inicial não garante imunidade total para todos.



ENQUANTO ISSO, no Brasil...



Segundo a Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, *não há* casos confirmados de reinfeção no país até o momento.

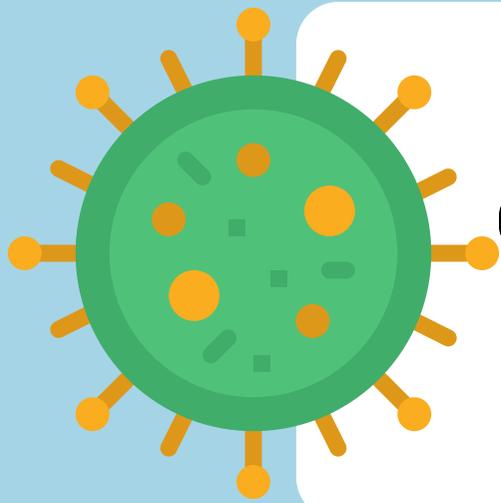
No começo do mês de agosto, a Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto apontou possível reinfeção em paciente recuperada da Covid-19, 50 dias após o primeiro teste positivo na cidade de Ribeirão Preto.



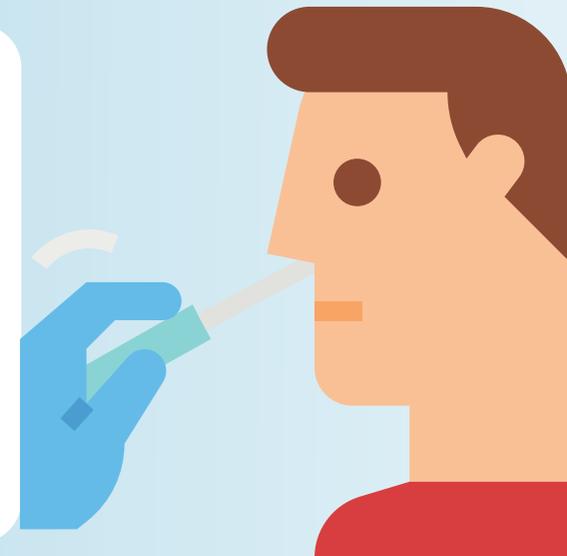
@alunoscontraocorona



Neste caso, a paciente havia sido diagnosticada em maio e voltou a ficar doente em junho, voltando a apresentar resultado positivo em exame de RT-PCR realizado em 02/07.



No entanto, não houve comparação entre as linhagens dos vírus que infectavam a paciente nos dois períodos.



Dessa forma, esta manutenção de resultados de RT-PCR positivo por muito tempo pode significar presença de resíduos virais ou até mesmo a recrudescência da doença, ou seja, um agravamento da doença que não havia sido totalmente recuperada.





REFERÊNCIAS



@alunoscontraocorona

COVID-19 re-infection by a phylogenetically distinct SARS coronavirus-2 strain confirmed by whole genome sequencing - Kelvin Kai-Wang To et al. *Clinical Infectious Diseases* [25 August 2020]. DOI: <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1275>

Folha de São Paulo [Homepage da Internet]. Após Hong Kong, Bélgica e Holanda relatam possíveis casos de reinfecção de coronavírus. [Acesso em 28 de agosto de 2020]. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2020/08/apos-hong-kong-belgica-e-holanda-relatam-possiveis-casos-de-reinfeccao-de-coronavirus.shtml>

G1 Globo [Homepage da Internet]. Primeiro caso de reinfecção pelo coronavírus é confirmado, anunciam cientistas em Hong Kong; OMS diz que 'é possível'. [Acesso em 28 de agosto de 2020]. Disponível em: <https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2020/08/24/primeiro-caso-de-reinfeccao-pelo-coronavirus-e-confirmado-anunciam-cientistas-em-hong-kong-oms-diz-que-e-possivel.ghtml>

G1 Globo [Homepage da Internet]. USP aponta reinfecção de paciente recuperada da Covid-19 50 dias após 1º teste positivo em Ribeirão Preto. [Acesso em 28 de agosto de 2020]. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/ribeirao-preto-franca/noticia/2020/08/05/usp-aponta-reinfeccao-de-paciente-recuperada-da-covid-19-50-dias-apos-1o-teste-positivo-em-ribeirao-preto.ghtml>

Reuters [Homepage da Internet]. Coronavirus re-infections raise concerns about immunity. [Acesso em 28 de agosto de 2020]. Disponível em: <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-netherlands-reinfe/coronavirus-re-infections-raise-concerns-about-immunity-idUSKBN25L0LF>

CNN Brasil (Homepage da Internet). Primeiro caso de reinfecção pelo coronavírus nos EUA é identificado em estudo. (Acesso em 31 de agosto de 2020). Disponível em <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/2020/08/28/primeiro-caso-de-reinfeccao-pelo-coronavirus-nos-eua-e-identificado-em-estudo>

SSRN (Homepage da Internet).. Genomic Evidence for a case of Reinfection with Sars-CoV-2. (Acesso em 31 de agosto de 2020). Disponível em https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3681489