

HIDROXICLOROQUINA E CLOROQUINA SÃO EFETIVAS CONTRA A COVID-19?



1

**PRINCIPAIS
EVIDÊNCIAS
ATÉ AGORA**

Resumo

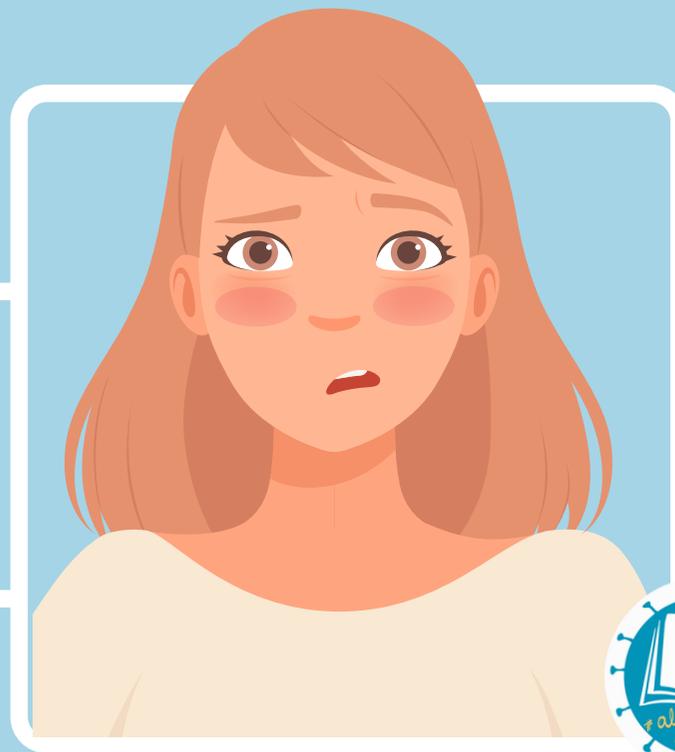
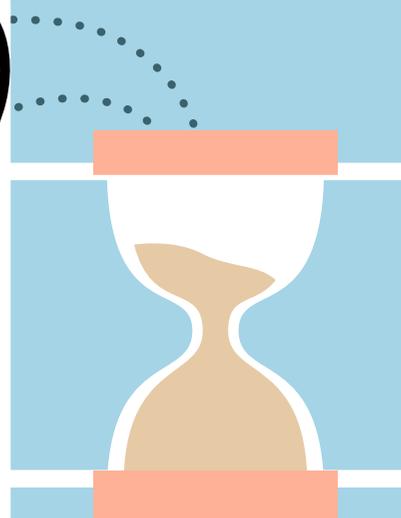
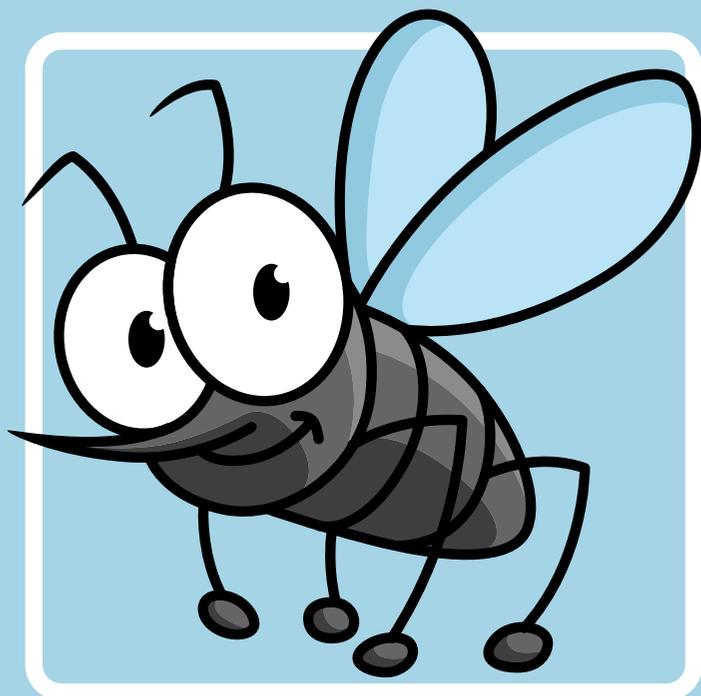


@alunoscontraocorona

MEDICAMENTOS ANTIGOS

CLOROQUINA e **HIDROXICLOROQUINA**

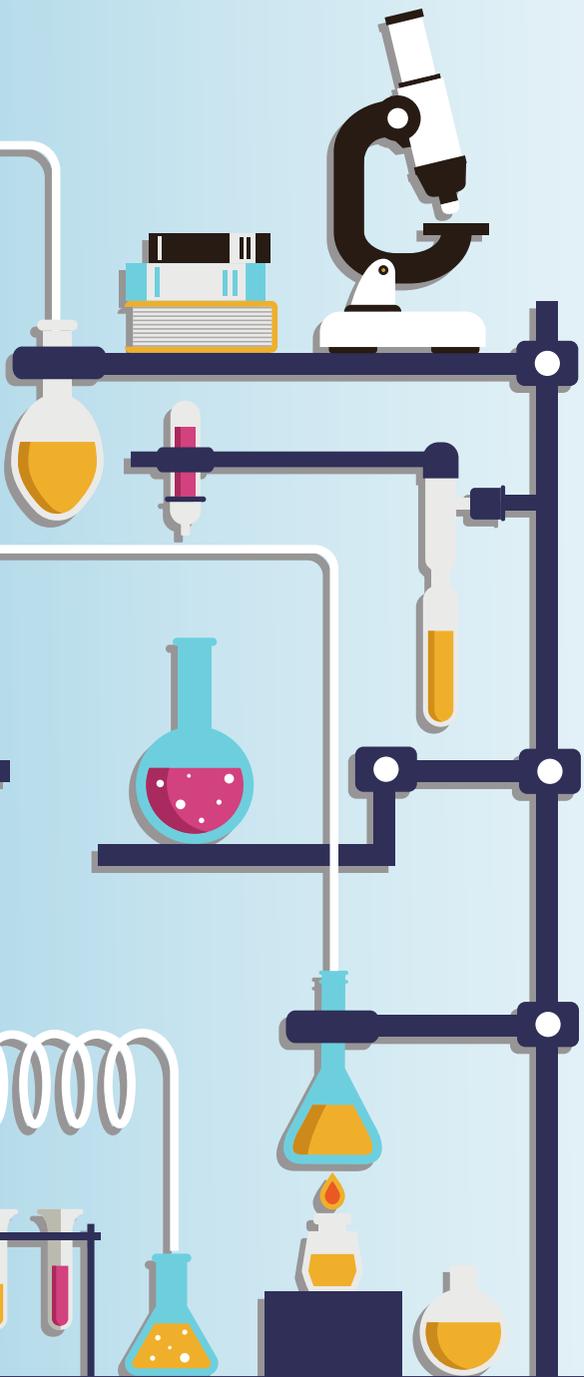
são medicamentos antigos. Eles já são usados há muitos anos em paciente com malária e lúpus.



ESTUDOS IN VITRO

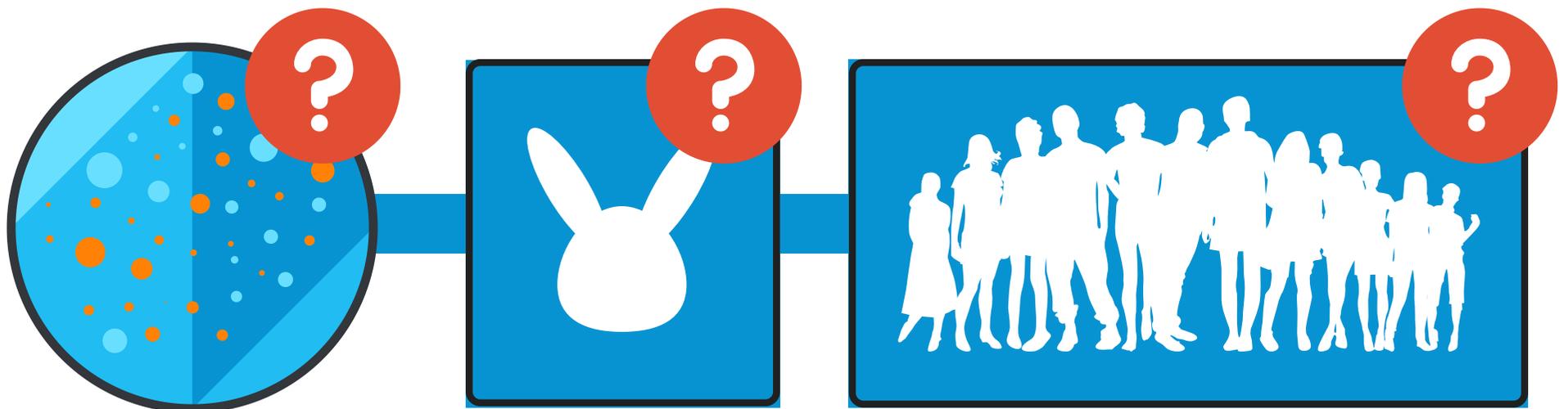
O interesse nessas drogas para o tratamento da COVID-19 surgiu a partir de estudos que mostraram capacidade de diminuição de contaminação de células pelo SARS-CoV-2 in vitro, isto é, em células de laboratório.

Elas já tinham mostrado eficácia in vitro contra outros vírus, como zika, dengue e ebola, mas não tiveram efeito comprovado quando usados em pacientes.



AÇÃO EM DOENTES COM COVID-19

Para saber se a Cloroquina ou a Hidroxicloroquina terão ação em pessoas com COVID-19 ou se esse benefício é observado apenas em células fora do corpo, é necessária comprovação da eficácia em animais (in vivo) e em humanos (fase clínica, que tem 4 fases).



QUE EVIDÊNCIAS TEMOS DE QUE ESSAS MEDICAÇÕES FUNCIONAM?

Alguns estudos mostraram que o material genético do vírus foi detectado por tempo menor em grupos de pacientes tratados com esses medicamentos ou que o tempo de recuperação foi mais curto.^{1,2}

LIMITAÇÕES:

Pequeno número de pacientes
Trabalhos ainda sem revisão²
Outros estudos apresentando resultados contrários³



QUE EVIDÊNCIAS TEMOS DE QUE ESSAS MEDICAÇÕES NÃO FUNCIONAM?

Em outros estudos, não foi possível mostrar que pacientes com COVID-19 que usaram Cloroquina ou Hidroxicloroquina morreram menos do que os que não receberam essas medicações.^{4,5,6}



MAS SE AINDA NÃO É CERTEZA SE FUNCIONA OU NÃO, QUAL O PROBLEMA DE TOMAR?



Alguns estudos mostraram que o uso da Hidroxicloroquina e da Cloroquina aumentaram a chance de os pacientes terem alterações cardíacas graves e até morrerem durante a internação.^{4,7}



POR QUE A MORTALIDADE PODE AUMENTAR?

Essas drogas aumentam o tempo que o coração demora para estar pronto para receber um novo estímulo, o que pode favorecer com que o paciente tenha uma

ARRITMIA GRAVE

que, se não tratada, pode levar a parada cardíaca súbita e óbito.



HIDROXICLOROQUINA E CLOROQUINA SÃO EFETIVAS CONTRA A COVID-19?

2

**MINISTÉRIO DA
SAÚDE E OMS**

Recomendações



EFICÁCIA DOS MEDICAMENTOS



Nenhum estudo já publicado, que tenha um grande número de pacientes e que tenha sido bem estruturado, foi capaz de demonstrar a **eficácia** da Cloroquina e da Hidroxicloroquina no tratamento da COVID-19.



Vários estudos estão em andamento em diversos países.⁴

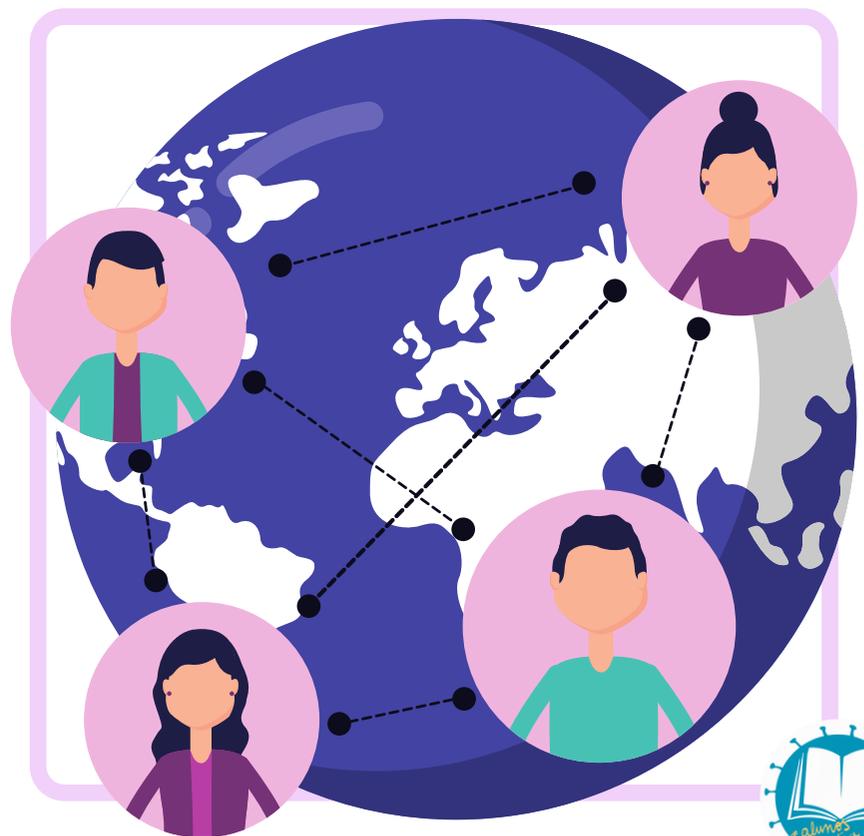


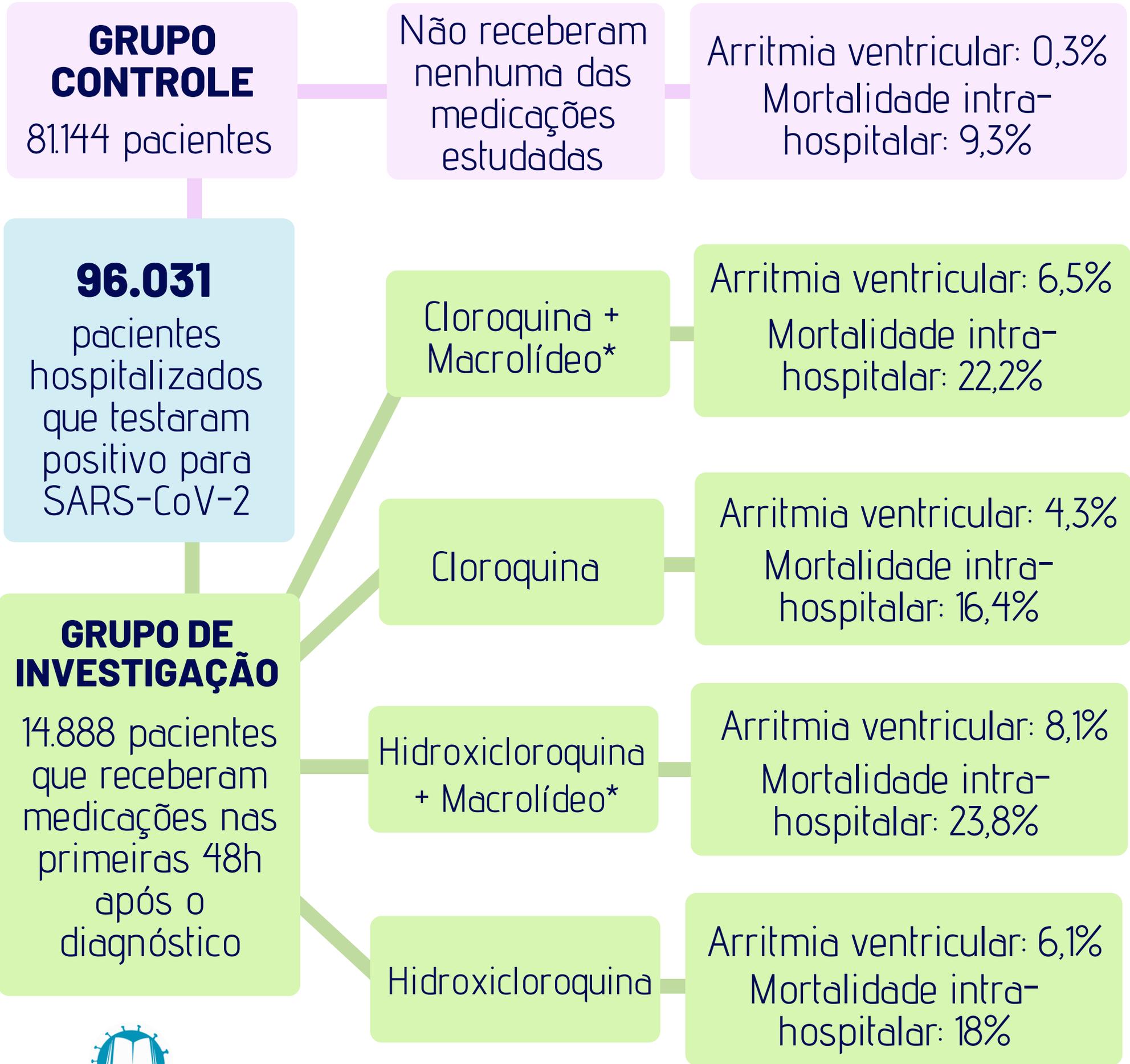
ESTUDO RECENTE

Um estudo recente publicado na revista "Lancet" no dia 22/05, merece destaque por ter incluído um grande número de pacientes e ter usado dados de vários países. ¹

96.032

Ele demonstrou aumento de arritmia ventricular e de mortalidade nos pacientes que receberam Cloroquina ou Hidroxicloroquina.





POSIÇÃO DA OMS



Com base nesse estudo, no dia 25/05/2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou que irá suspender os estudos envolvendo a Cloroquina e a Hidroxicloroquina no projeto

"SOLIDARITY"

A suspensão durará enquanto os dados disponíveis sobre benefícios e malefícios dessas drogas são analisados.



@alunoscontraocorona

POSIÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

O Ministério da Saúde permitia anteriormente o uso dessas medicações em pacientes graves com COVID-19.

No dia 20/05/2020, o Ministério divulgou orientações que permitem o uso de Cloroquina ou Hidroxicloroquina, associada à Azitromicina, de casos leves a graves.²



POSIÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

No documento, o Ministério destaca que não há estudos bem estruturados que comprovem, com **consenso**, a eficácia dessas drogas.

A prescrição pode ou não ser indicada de acordo com o médico e sempre é necessário que o paciente aceite e preencha um **termo de consentimento**.³



DÚVIDAS



@alunoscontraocorona



Enquanto aguardamos os resultados dos estudos em andamento, ficamos com as seguintes perguntas:

Há benefícios no uso dessas drogas?

Qual o melhor momento para prescrever?

Deve ser associada Azitromicina ou outro macrolídeo?

Essas medicações podem ser usadas para evitar o adoecimento?

REFERÊNCIAS



@alunoscontraocorona

5) Rosenberg ES, Dufort EM, Udo T. Association of Treatment With Hydroxychloroquine or Azithromycin With In-Hospital Mortality in Patients With COVID 19 in New York State. JAMA [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em:

<https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2766117>

6) Geleris J, Sun Y, Platt J, Zucker J. Observational Study of Hydroxychloroquine in Hospitalized Patients with Covid-19. N Engl J Med [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em:

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2012410>

7) Borba MGS, Val FFA, Sampaio VS. Effect of High vs Low Doses of Chloroquine Diphosphate as Adjunctive Therapy for Patients Hospitalized With Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Infection. JAMA [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em:

Disponível em:

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2765499>

REFERÊNCIAS



@alunoscontraacorona

- 1) Mehra MR, Desai SS, Ruschitzka F, Patel AN. Hydroxychloroquine or chloroquine with or without a macrolide for treatment of COVID-19: a multinational registry analysis. Lancet [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-736%2820%2931180-6>
- 2) Ministério da Saúde. Orientações do Ministério da Saúde para Manuseio Medicamentoso Precoce de Pacientes com Diagnóstico da COVID-19. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/20/orientacoes-manuseio-medicamentoso-covid19.pdf>
- 3) Ministério da Saúde. Anexo 1 – Modelo de Termo de Ciência e Consentimento. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://saude.gov.br/images/pdf/2020/May/20/Termo-de-Cie--ncia-e-Consentimento-Hidroxiclороquina-Clороquina-COVID-19.pdf>
- 4) Palmeira VA, Costa LB, Perez LG, Ribeiro VT, Lanza K. Do we have enough evidence to use chloroquine/hydroxychloroquine as a public health panacea for COVID-19? Clinics [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1807-59322020000100501

REFERÊNCIAS



@alunoscontraocorona

- 1) Gautret P, Lagier JC, Parola P, Hoang VT, Meddeb L, Mailhe M, et al. Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial. *International Journal of Antimicrobial Agents* [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857920300996?via%3Dihub>
- 2) Chen Z, Hu J, Zhang Z, Jiang S, Han S, Yan D, et al. Efficacy of hydroxychloroquine in patients with COVID-19: results of a randomized clinical trial. *MedRxiv*. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.22.20040758v3>
- 3) Tang W, Cao Z, Han M, Wang Z, Chen J, Sun W, et al. Hydroxychloroquine in patients with COVID-19: an open-label, randomized, controlled trial. *MedRxiv*. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.10.20060558v2>
- 4) Mehra MR, Desai SS, Ruschitzka F, Patel AN. Hydroxychloroquine or chloroquine with or without a macrolide for treatment of COVID-19: a multinational registry analysis. *Lancet* [periódico na internet]. 2020 [acesso em 25 maio 2020]. Disponível em: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2931180-6>