

Evidências Científicas em Políticas Públicas



Natalia Pasternak Taschner PhD ICB-USP

O GLOBO

Genetic Literacy Project
SCIENCE NOT IDEOLOGY

The Skeptic
Reason with Compassion

Medscape

CBN



 **COLUMBIA UNIVERSITY**

O que queremos dizer com “ciência”

- Processo de investigação empírica da realidade;

que pressupõe...

- Imperativo de alterar crenças diante da evidência e da crítica dos pares;

e por isso produz...

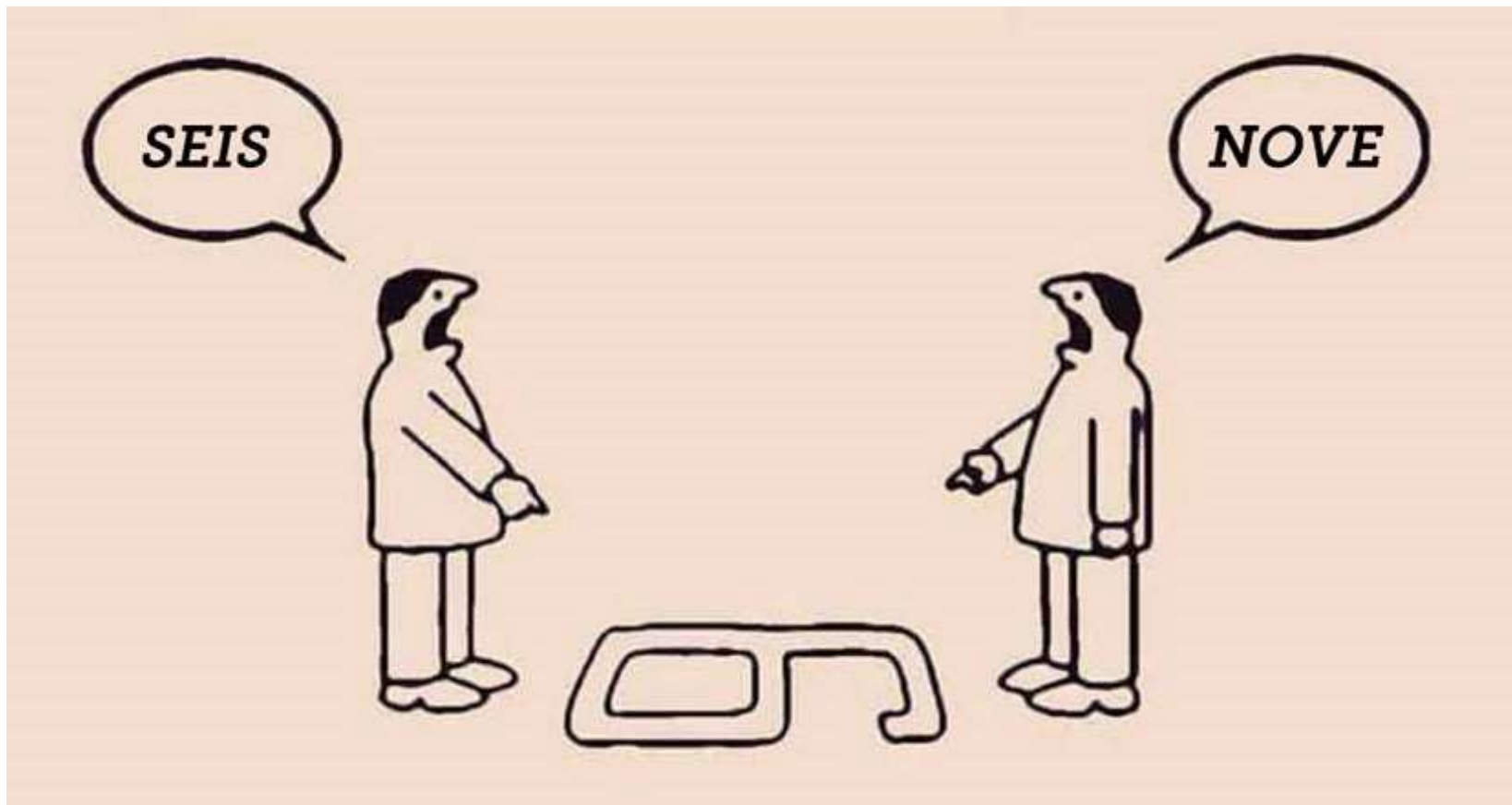
- Melhor descrição possível da realidade num dado momento histórico

The Scientific Attitude; McIntyre, L., MIT Press (2019)

O que **não** queremos dizer com “ciência”

- ▶ Verdades absolutas, imutáveis e dogmáticas;
- ▶ Qualquer coisa, desde que saia num *journal*;
- ▶ Qualquer coisa, desde que um cara com PhD diga;
- ▶ Qualquer coisa, desde que seja ensinada numa universidade

QUESTÃO
DE CIÊNCIA



Como testar uma intervenção

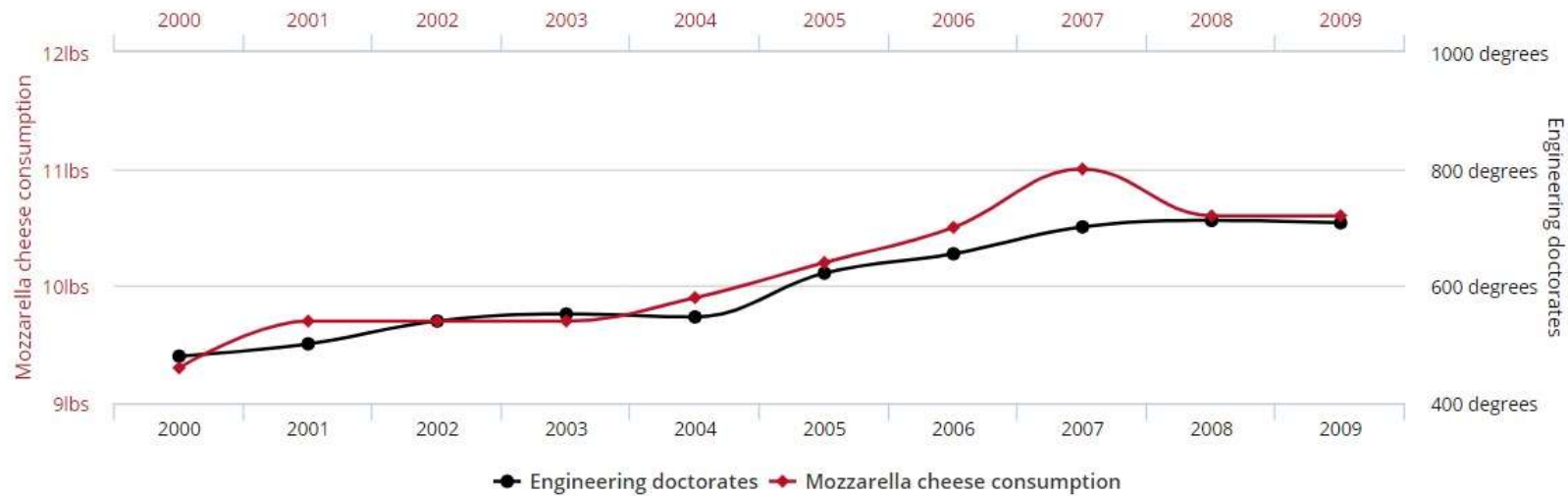
- ▶ Plausibilidade biológica
- ▶ Evidências anedóticas
- ▶ Correlação e causa
- ▶ Estudos observacionais e estudos prospectivos (RCT)
- ▶ Comparação justa (randomização, placebo, duplo-cego)

Per capita consumption of mozzarella cheese

correlates with

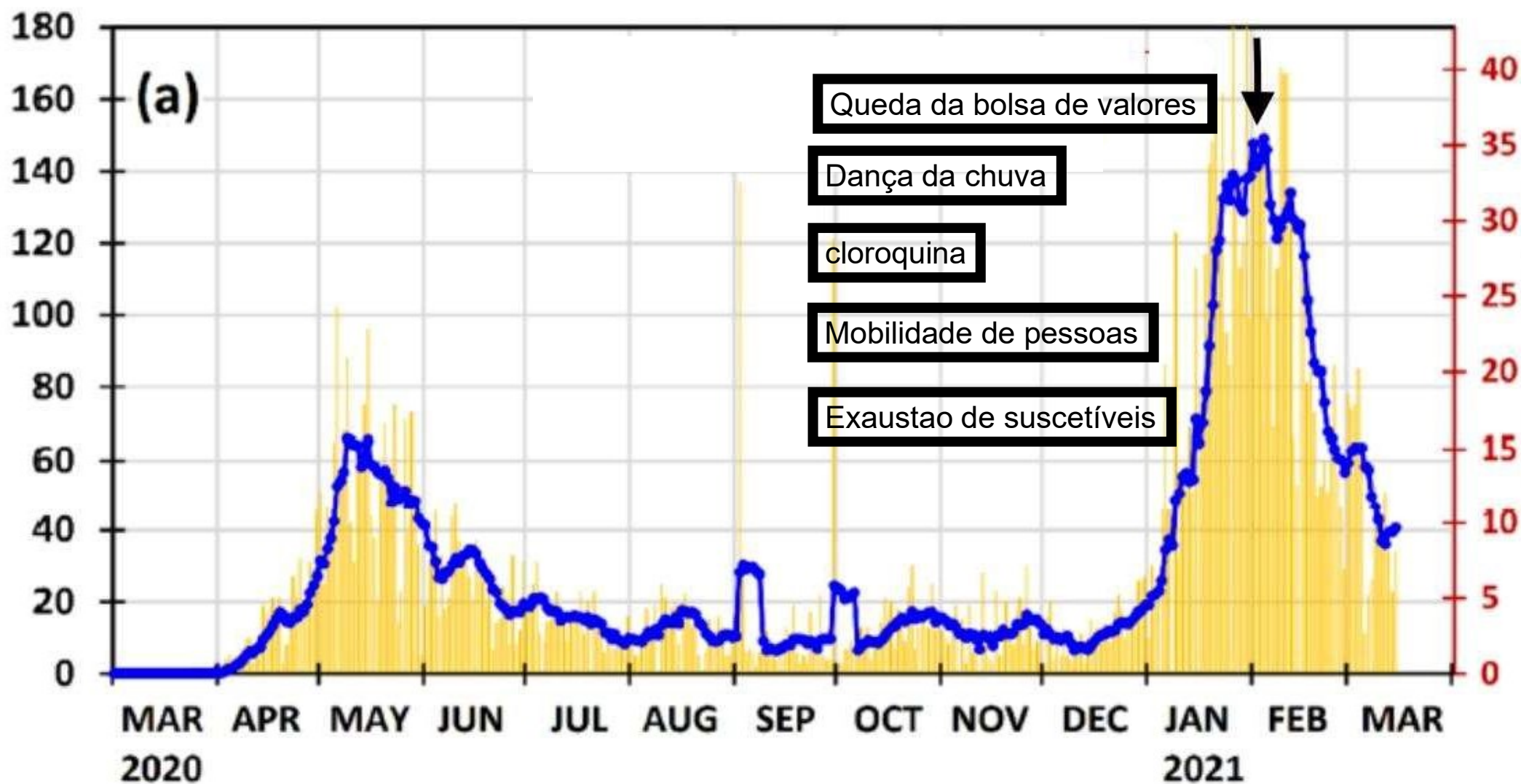
Civil engineering doctorates awarded

Correlation: 95.86% ($r=0.958648$)



Data sources: U.S. Department of Agriculture and National Science Foundation

tylervigen.com



PRÉ-CLÍNICO



TESTES CLÍNICOS

PRÉ-CLÍNICO



FASE 1



PRÉ-CLÍNICO

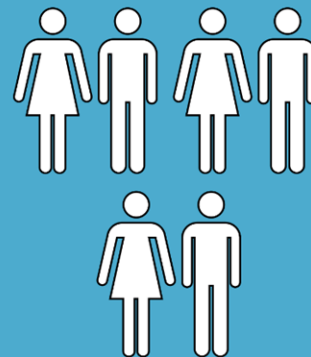


TESTES CLÍNICOS

FASE 1



FASE 2



PRÉ-CLÍNICO

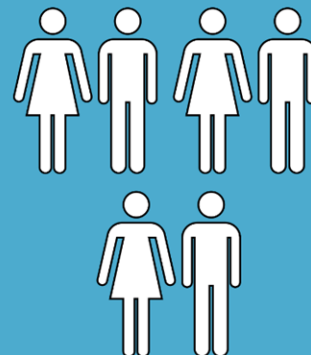


TESTES CLÍNICOS

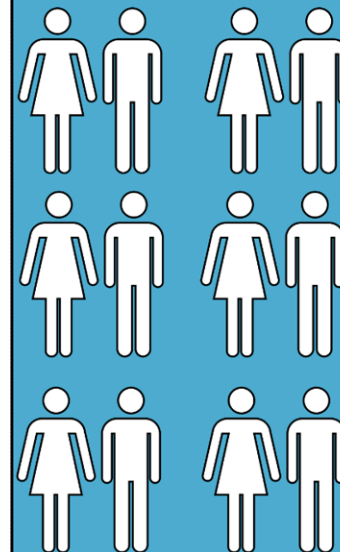
FASE 1



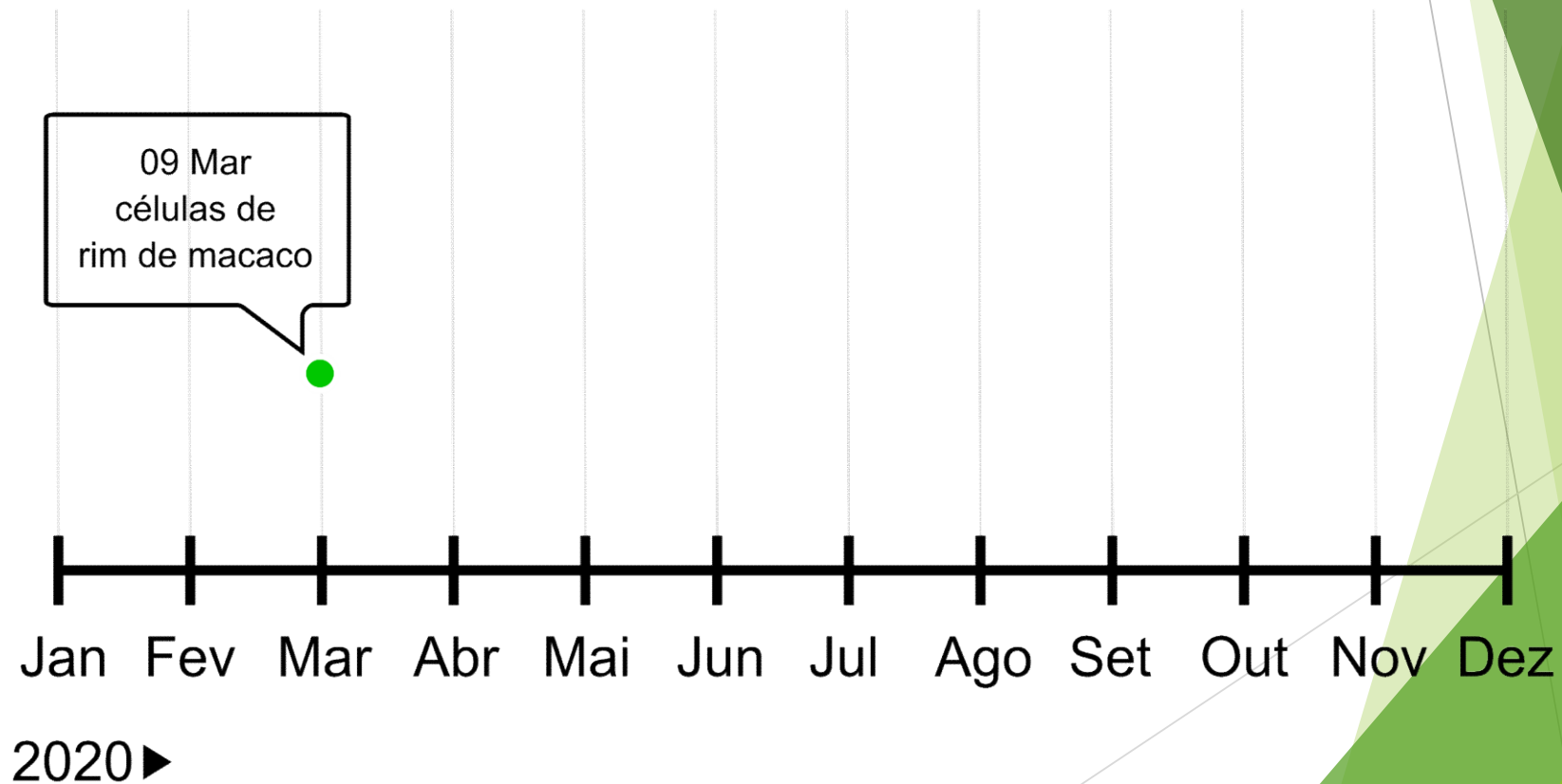
FASE 2



FASE 3

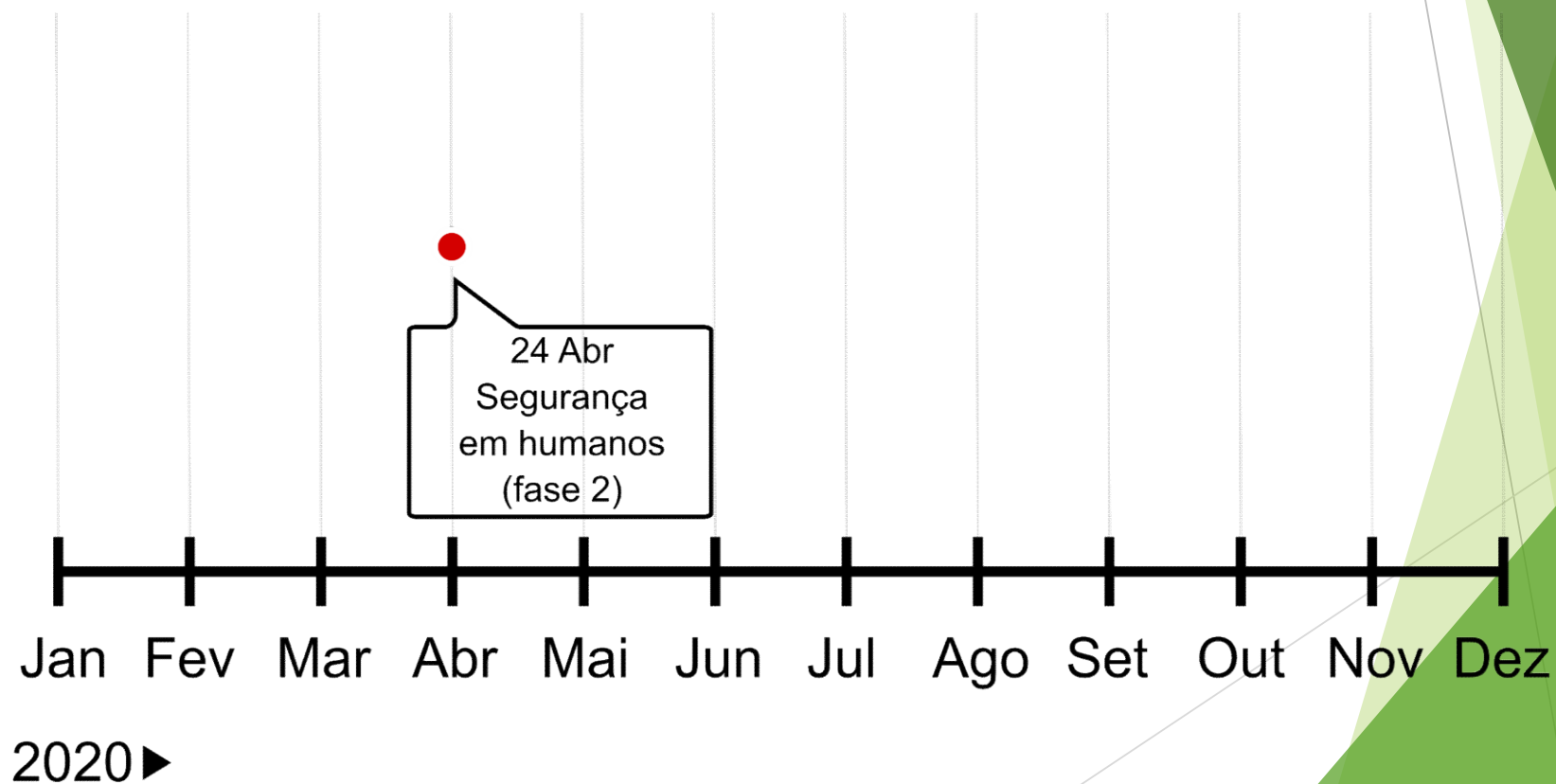


In Vitro Antiviral Activity and Projection of Optimized Dosing Design of Hydroxychloroquine for the Treatment of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)



Original Investigation | Infectious Diseases

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 A Randomized Clinical Trial

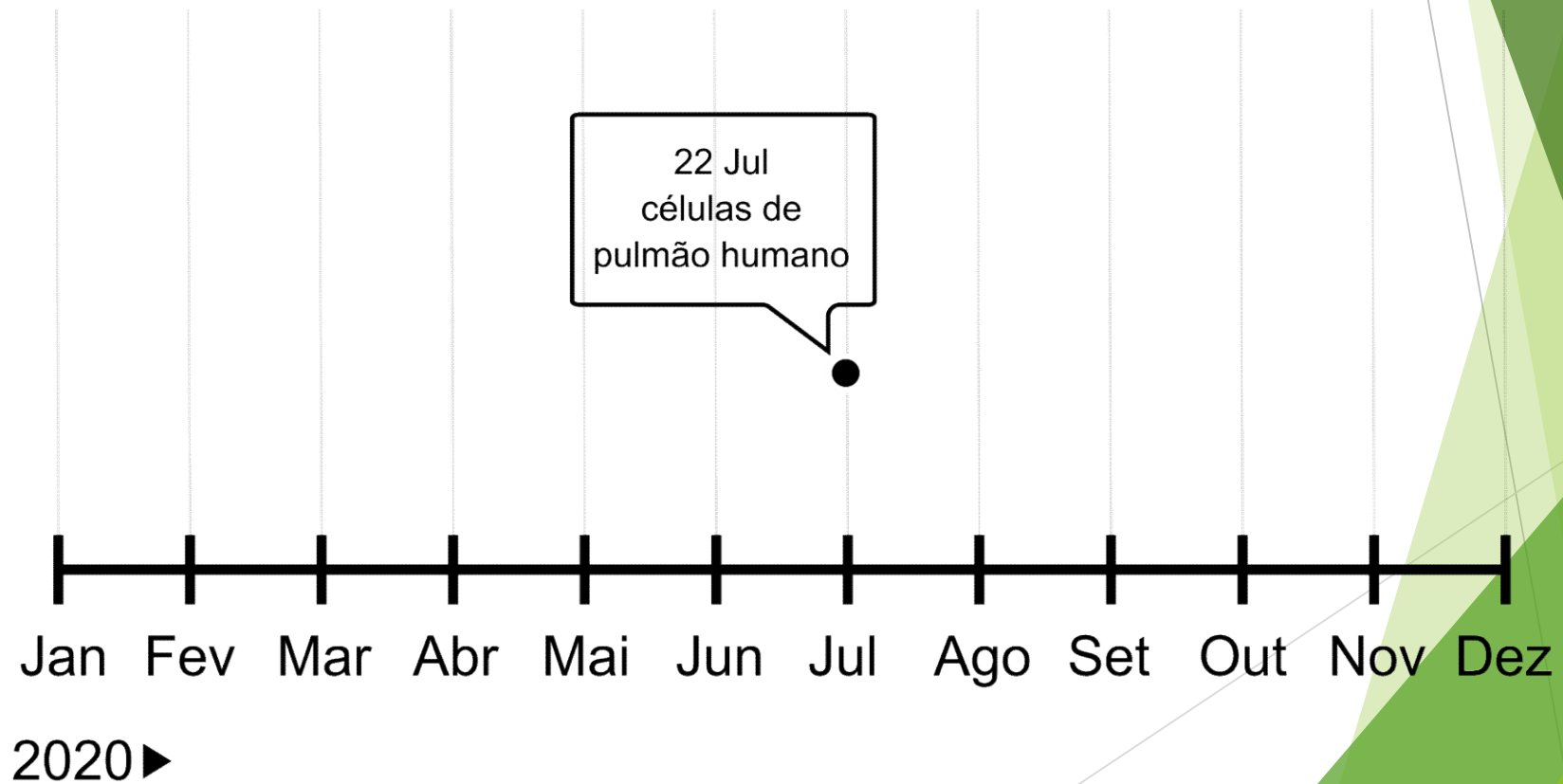


Article | Published: 22 July 2020

Chloroquine does not inhibit infection of human lung cells with SARS-CoV-2

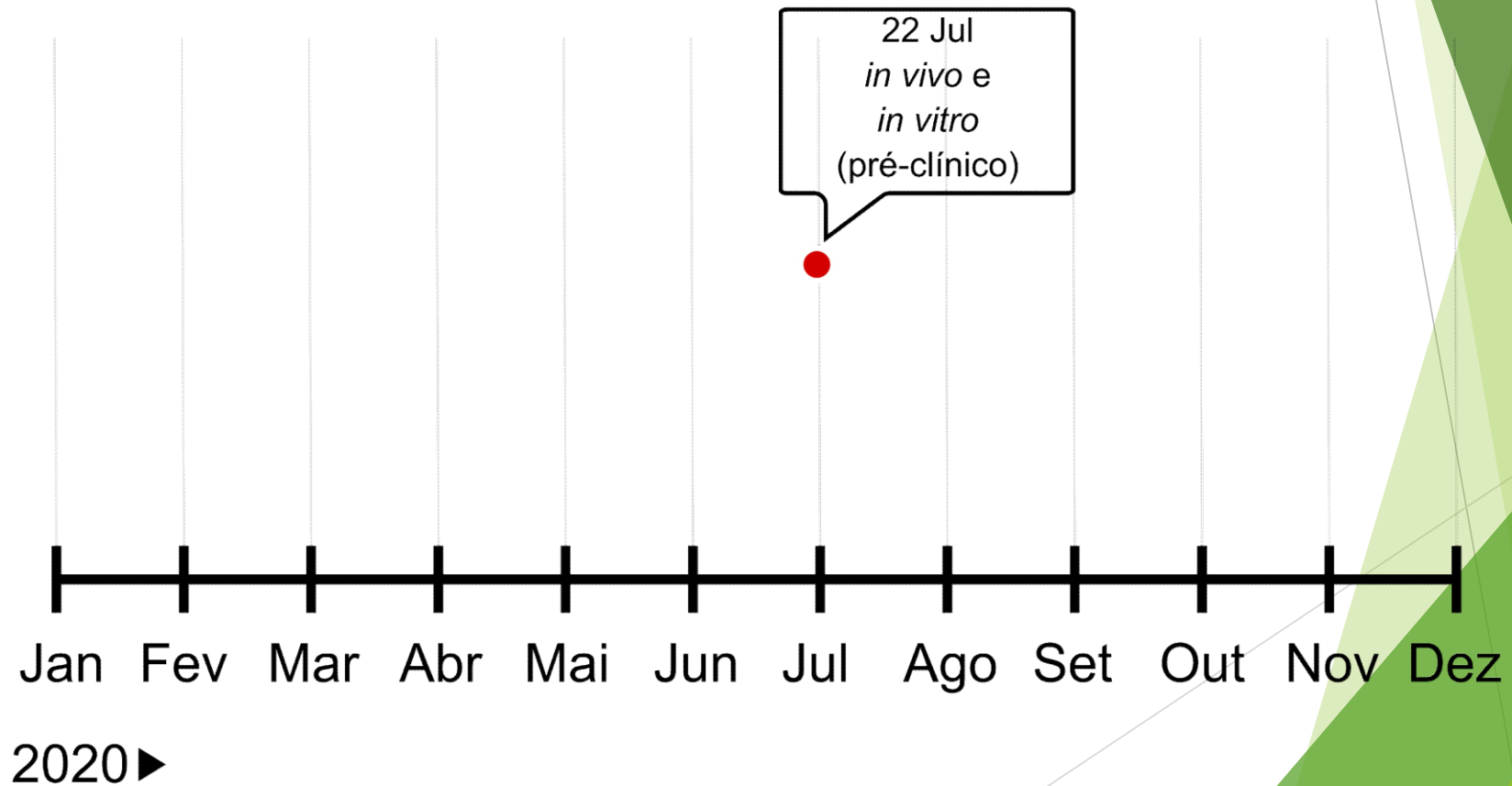
Markus Hoffmann , Kirstin Mösbauer, Heike Hofmann-Winkler, Artur Kaul, Hannah Kleine-Weber, Nadine Krüger, Nils C. Gassen, Marcel A. Müller, Christian Drosten & Stefan Pöhlmann 

Nature **585**, 588–590 (2020) | [Cite this article](#)



Article | Published: 22 July 2020

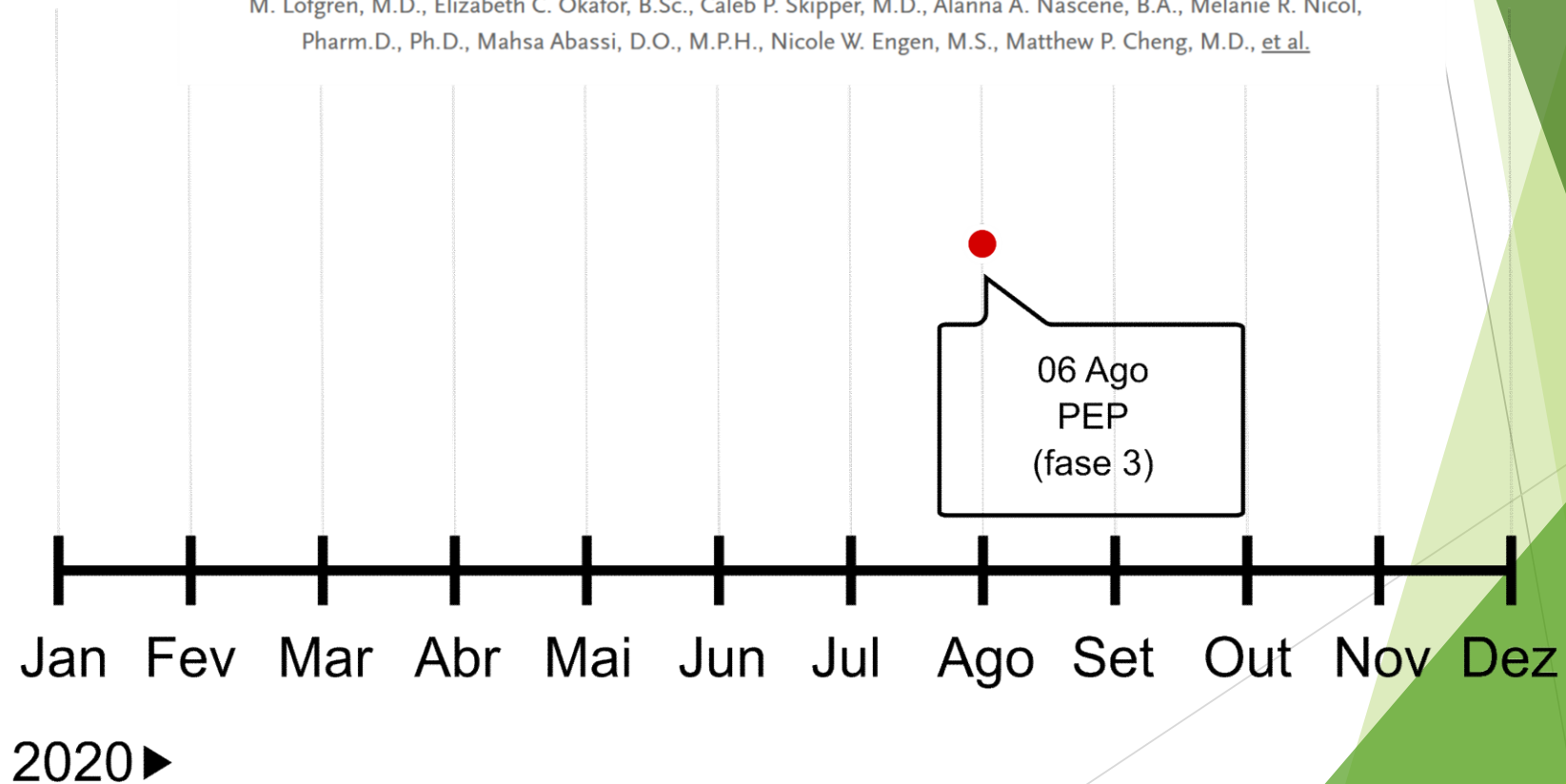
Hydroxychloroquine use against SARS-CoV-2 infection in non-human primates



ORIGINAL ARTICLE

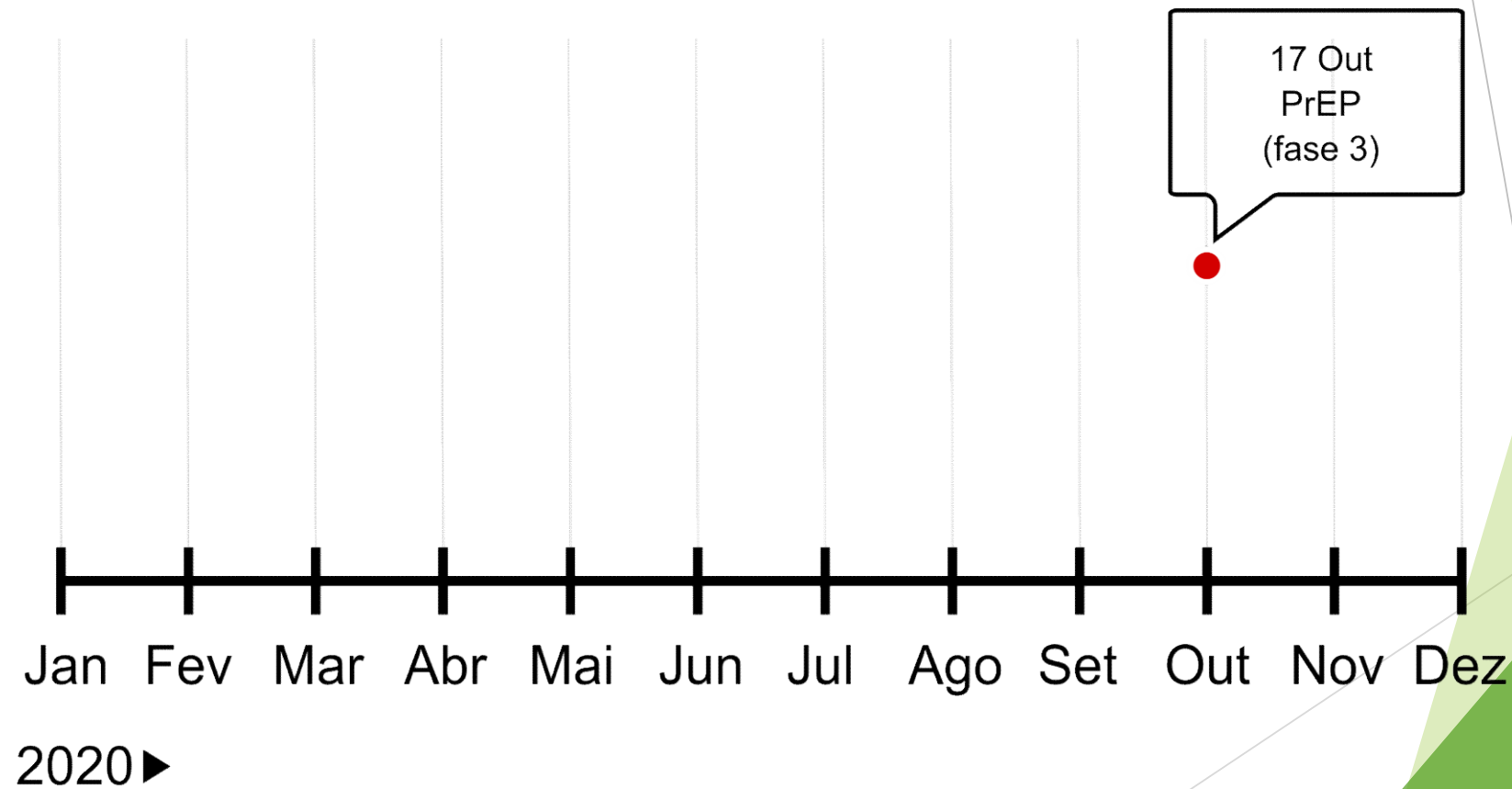
A Randomized Trial of Hydroxychloroquine as Postexposure Prophylaxis for Covid-19

David R. Boulware, M.D., M.P.H., Matthew F. Pullen, M.D., Ananta S. Bangdiwala, M.S., Katelyn A. Pastick, B.Sc., Sarah M. Lofgren, M.D., Elizabeth C. Okafor, B.Sc., Caleb P. Skipper, M.D., Alanna A. Nascene, B.A., Melanie R. Nicol, Pharm.D., Ph.D., Mahsa Abassi, D.O., M.P.H., Nicole W. Engen, M.S., Matthew P. Cheng, M.D., et al.

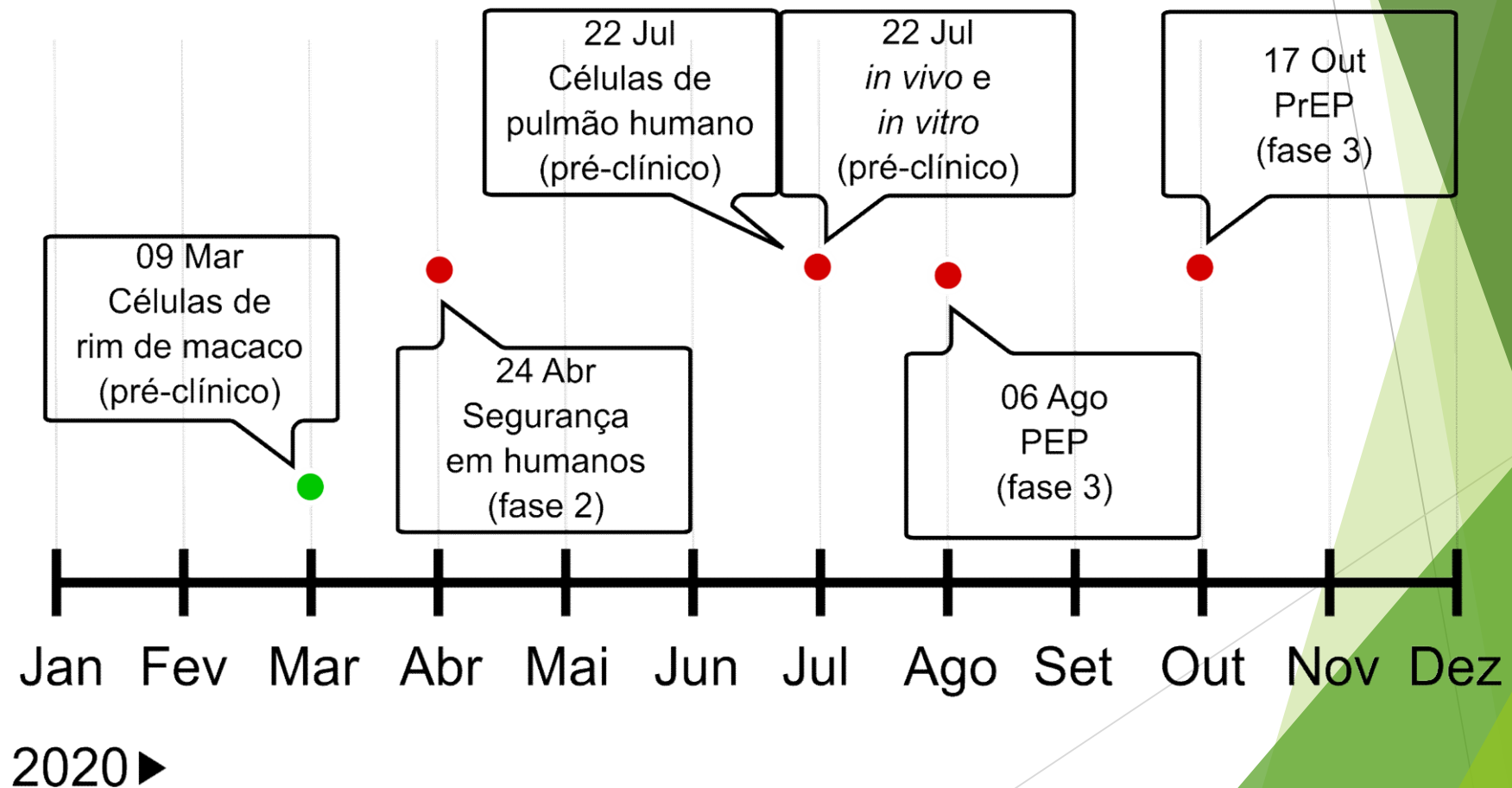


Hydroxychloroquine as Pre-exposure Prophylaxis for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Healthcare Workers: A Randomized Trial

FREE



Não houve estudo de toxicidade (fase 1) com HCQ + AZI



Negacionismo

- ▶ Não é falta de informação!
- ▶ É UMA MENTIRA ORQUESTrada
- ▶ E MATA
- ▶ Porque leva a comportamentos irracionais



“ Não se trata de ignorância inocente. É mentir em nome de uma agenda política ou ideológica. Ou de encontrar desculpas para não fazer nada. Quando Jair Bolsonaro nega a pandemia, nega a ciência, e nega o direito à vida dos brasileiros, nega consensos científicos e nega direitos humanos. Mente. Negacionismo é propagação intencional da mentira. E não devemos permitir que negacionistas ocupem posições de poder.



- ▶ www.iqc.org.br
- ▶ www.revistaquestaodeciencia.com.br
- ▶ <https://www.facebook.com/iqciencia/>
- ▶ <https://twitter.com/iqciencia>
- ▶ <https://www.instagram.com/iqciencia/>

