

COVID-19

BOLETIM MATINAL

FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

Nº 114
08 de agosto



Agora estamos nas redes sociais!

Siga-nos para atualizações diárias em qualquer lugar

Não esqueça de deixar seu feedback e compartilhar com os amigos!



Twitter

@ufmgboletimcov2



Instagram

@ufmgboletimcovid



Telegram

t.me/ufmgboletimcovid

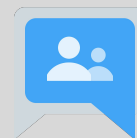


Toque nos ícones



Facebook

Página ufmgbolletimcovid



Google Groups

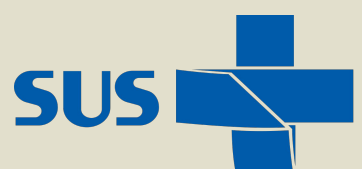
<https://bit.ly/UFMGBoletimCovid>

Disclaimer: este conteúdo é produzido por alunos da Universidade Federal de Minas Gerais sob orientação de professores da instituição. Não deve ser utilizado como recomendação ou distribuído sem autorização dos autores.



FACULDADE
DE MEDICINA
• UFMG •

U F *m* G



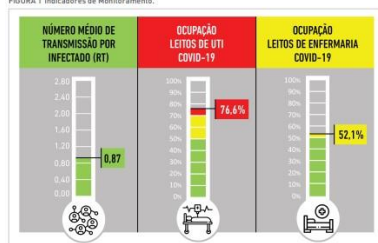
DESTAQUES DA EDIÇÃO

- Casos confirmados no Brasil: 2.962.442 (07/08);
- Leitura recomendada: Brazil's policies condemn Amazonia to a second wave of COVID-19.
- Estudo com pacientes tratados no HC investiga possíveis sequelas da COVID-19.

Destques da PBH

- N° de casos confirmados: 24.436 (07/08)¹
- N° de casos em acompanhamento: 3.334 (07/08)¹
- N° de óbitos confirmados: 652 (07/08)¹
- Leitos (07/08): UTI Covid-19: 76,6% / Enfermaria Covid-19: 52,1% - **NÍVEL DE ALERTA VERMELHO.** ¹

FIGURA 1 Indicadores de Monitoramento.



*Atualizados DCE e todos suplementares da rede privada. Não inclui os leitos suplementares do Hospital Polícia Militar.
Fonte: PBH - atualizado em 16/08/2020

Link¹: <https://bit.ly/33BG0vY>

Destques da SES-MG

- N° total de casos confirmados: 147.323 (07/08)¹
- N° de casos recuperados: 115.582 (07/08)¹
- N° de casos em acompanhamento: 28.360 (07/08)¹
- N° de óbitos confirmados: 3.381 (07/08)¹
- N° de casos confirmados nas últimas 24h: 4.495 (07/08)¹
- N° de óbitos confirmados nas últimas 24h: 77 (07/08)¹

Link¹: <https://bit.ly/3gzdtLg>

Destques do Ministério da Saúde

- N° de casos confirmados: 2.962.442 | Novos: 50.230 (07/08)¹
- N° de casos recuperados: 2.068.394 (07/08)¹
- N° de óbitos acumulados: 99.572 | Novos: 1.079 (07/08)¹

Link¹: <https://bit.ly/3ilkVOr4>

Covid-19: Where are we on immunity and vaccines?

As covid-19 vaccine trials begin to report early results and research papers on immunity shed more light on the situation, **Elisabeth Mahase** looks at what we know so far

Elisabeth Mahase

Covid-19: Onde estamos com imunidade e vacinas?

À medida que testes de vacinas para covid-19 começam a relatar os primeiros resultados e trabalhos de pesquisa sobre imunidade esclarecem um pouco mais sobre o assunto, Elisabeth Mahase reflete sobre o que sabemos até agora.

Neste artigo, publicado pelo BMJ, são levantadas questões sobre onde estamos atualmente em relação à imunidade e vacinas para a Covid-19. De acordo com a publicação, dois trabalhos recentes mostram os primeiros achados após o início dos testes de vacinas para o SARS-CoV-2. Os dados preliminares apresentados são promissores e geram esperança de que uma das vacinas seja efetiva, mas é importante lembrar que ainda não se sabe o nível de resposta imune necessária para proteção completa contra o vírus, uma informação vital para definir a efetividade de uma vacina.

Um dos estudos, feito pela Universidade de Oxford, mostrou que a vacina induziu boa resposta imune por meio de anticorpos e células T durante a fase I/II de um estudo com pouco mais de 1000 adultos saudáveis (após 56 dias de imunização). Além disso, não foram observados efeitos adversos graves. A vacina, chamada de ChAdOx1 nCov-19, utiliza um vetor de vacinas para Adenovírus e a sequência genética para a proteína S do SARS-CoV-2. Estudos de fase III, para detectar a eficiência da vacina, já foram iniciados na Inglaterra, África do Sul e Brasil e devem ser iniciados nos EUA ao final deste ano.

O segundo trabalho, feito por pesquisadores chineses, testou a vacina (Ad5-nCoV) desenvolvida com vetor de adenovírus não-replicante tipo 5 atenuado, que carrega o material genético para a produção de proteína S do SARS-CoV-2 para as células. Os pacientes foram divididos de modo que uma parte recebeu uma dose alta da vacina, a outra uma dose mais baixa e os demais foram o grupo controle por meio de placebo. Os resultados mostraram que, após 28 dias, as respostas imunes para a produção de anticorpos e células T foram altas em ambos os grupos que receberam a vacina, com destaque para o que recebeu a dose mais alta com uma diferença de 4% (95% e 91%, respectivamente). Em relação aos efeitos adversos, os grupos em que a vacina foi administrada apresentaram uma porcentagem consideravelmente maior em relação ao placebo. No entanto, esses efeitos foram em sua maioria leves ou moderados.

Link 1: <https://bit.ly/3ipl4eZ>

Covid-19: Where are we on immunity and vaccines?

As covid-19 vaccine trials begin to report early results and research papers on immunity shed more light on the situation, **Elisabeth Mahase** looks at what we know so far

Elisabeth Mahase

Covid-19: Onde estamos com imunidade e vacinas?

À medida que testes de vacinas para covid-19 começam a relatar os primeiros resultados e trabalhos de pesquisa sobre imunidade esclarecem um pouco mais sobre o assunto, Elisabeth Mahase reflete sobre o que sabemos até agora.

O artigo também traz a informação de que a vacina Ad5-nCoV será administrada para militares chineses. A comissão do exército afirma que, apesar de ainda estar em fase III de testes, "os resultados dos estudos referentes à vacina têm mostrado um perfil seguro e altos níveis de resposta imune humoral e celular, indicando que ela tem potencial para prevenir doenças causadas pelo SARS-CoV-2". O governo russo também anunciou que iniciará imunização em massa a partir de outubro deste ano. A notícia gera preocupação quanto aos testes realizados para avaliar a vacina, pois estudos do país sobre ela não aparecem na lista de vacinas em fase III da OMS.

Por fim, o artigo destaca que atualmente os cientistas têm voltado sua atenção para outra parte da resposta imune: as células T. Há esperança de que essas células, em associação com células B, que produzem anticorpos, possam oferecer proteção duradoura contra o vírus. Já no que diz respeito ao uso de células T como marcadores de infecção prévia, o texto reconhece que a ideia é interessante, mas ainda são necessários muitos estudos para que isso seja considerado.

Link 1: <https://bit.ly/3ipl4eZ>

Destaques do Brasil

- Governo de SP adia reabertura das escolas para 7 de outubro.¹
- Sintomas da Covid-19: veja o que estudos recentes descobriram sobre efeitos do novo coronavírus no corpo.²
- Máscaras também podem reduzir gravidade da Covid-19, conclui estudo.³
- Secretário de Saúde de BH se reúne com MP para resolver impasse da flexibilização da capital.⁴
- Ministério Público cobra posicionamento de Kalil sobre reabertura do comércio em BH e busca solução para impasse.⁵

Link 1: <https://glo.bo/3a5Z9rb> Link 2: <https://glo.bo/2XykDYP> Link 3: <https://glo.bo/3ijEgvI> Link 4: <https://bit.ly/31rC0vg>

Link 5: <https://glo.bo/33B6FJx>

Destaques do Mundo

- Índia supera dois milhões de casos confirmados de coronavírus.¹
- Rússia vai conceder registro para 1ª vacina contra Covid-19 na próxima semana.² “Programa nacional russo de vacinação em massa está previsto para começar em outubro. Velocidade dos ensaios clínicos e falta de transparência para divulgar resultados geram questionamentos.”

Link1: <https://glo.bo/2Pussua> Link 2: <https://glo.bo/2DGk8EU>

Informes UFMG

- Estudo com pacientes tratados no HC investiga possíveis sequelas da COVID-19. ¹
Link 1: <https://bit.ly/2Dys5fw>

Conteúdo recomendado

- Brazil's policies condemn Amazonia to a second wave of COVID-19.¹
- Campanha: #FrentePelaVida²
- How the pandemic might play out in 2021 and beyond.³
- The risk of COVID-19 transmission in train passengers: an epidemiological and modelling study. "Jinfeng Wang e colegas quantificaram o risco de transmissão usando dados de 2.334 pacientes do índice e 72093 contatos próximos que eles tiveram no tempo de viagem de 0 a 8 horas de 19 de dezembro de 2019 até 6 de março de 2020."⁴
- Changes in the Number of US Patients With Newly Identified Cancer Before and During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic. "Estudo transversal nos Estados Unidos que avaliou o diagnóstico de qualquer um dos seis tipos de câncer (isto é, mama, colorretal, pulmão, pancreático, gástrico e esofágico)."⁵
- Página do Ministério da Saúde.⁶
- Página da Faculdade de Medicina-UFMG.⁷

Link1: <https://go.nature.com/2DM3Dad> Link 2: <https://bit.ly/31tr9Bl> Link 3: <https://go.nature.com/3krcM9o> Link 4: <https://bit.ly/2XBolkc>
Link 5: <https://bit.ly/2XAhBTF> Link 6: <https://www.saude.gov.br/> Link 7: <https://www.medicina.ufmg.br/>

Tenha um ótimo dia!

Letícia Lins, Mayara Sasaki, Paul Chambi, Tálisson Mendes

"O caminho do progresso não é rápido nem fácil." **Marie Curie.**

5

08 de agosto

Disclaimer: este conteúdo é produzido por alunos da Universidade Federal de Minas Gerais sob orientação de professores da instituição. Não deve ser utilizado como recomendação ou distribuído sem autorização dos autores.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - FACULDADE DE MEDICINA

Ághata Gabriela de Oliveira Silva
Anderson Masciel Nascimento
Bruna Christina Teles Vieira
Caio Alves Santos
Caio Mazzone Teófilo de Moraes
Camila Gomes Dall'Aqua
Fábio Carvalho Fonseca
Guilherme Rodrigues Santos
Isabel de Sousa Pinto
Isabela Safar Paim
João Gabriel Malheiros Andrade de Carvalho
Júlia Chihondo Kanjongo
Júlia Sampaio Coelho
Lais Loureiro Ticle
Larissa Gonçalves Rezende
Leandro Vassuler Baldon
Letícia Brasil Lins
Lucas Heyver Freitas Xavier
Mara Cristalha Corgozinho
Marília Ruiz e Resende
Matheus Toledo Naufal Pinto
Mayara Seyko Kaczorowski Sasaki
Paul Rodrigo Santi Chambi
Pedro Chaves Ferreira
Tálisson Araújo Mendes
Vinícius Antônio Antunes dos Santos

Bruno Campos Santos
Médico - Coordenador Acadêmico

Rafael Valério Gonçalves
Médico - Coordenador de Divulgação

Vitória Andrade Palmeira
Coordenadora-Geral do DAAB

Gabriel Rocha
Coordenador de Promoção Institucional do
DAAB

Profa. Maria do Carmo Barros de Melo
Pediatra – Coordenadora de Projeto

Prof. Unai Tupinambás
Infectologista – Coordenador de Conteúdo

Contato: boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

