

COVID-19

BOLETIM MATINAL

FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

UF *m* G



Nº 144
07 de setembro

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 ufmgboletimcovid



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 •

UF *m* G



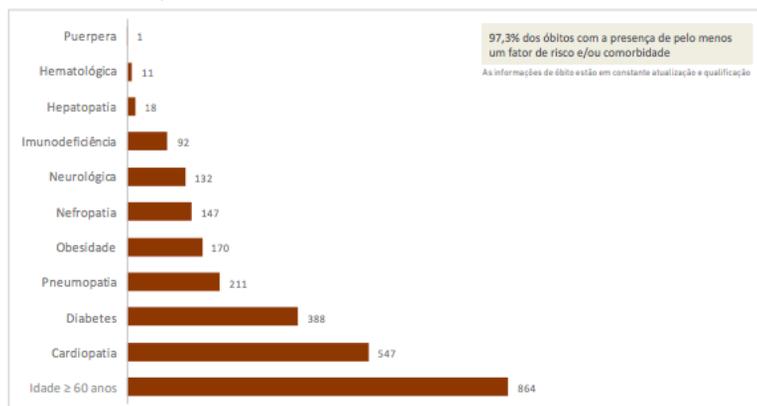
DESTAQUES DA EDIÇÃO

- Casos confirmados no Brasil: **4.137.521 (06/09)**
- Pandemia expõe vírus da ansiedade, pânico, depressão e insônia
- Índia registra o recorde global de infecções pelo coronavírus: 90 mil em um único dia
- Leitura Recomendada: Evolution of the COVID-19 vaccine development landscape
- Artigo: Qual eficácia da vacina para Covid-19 devemos almejar?

Destques de BH

- N° de casos confirmados: 35.319 (04/09)¹
- N° de casos em acompanhamento: 2.688 (04/09)¹
- N° de óbitos confirmados: 1.057 (04/09)¹
- Nível de alerta geral: **AMARELO**¹

GRÁFICO 8 Fatores de risco e/ou comorbidades dos óbitos confirmados para COVID-19, residentes em Belo Horizonte, 2020.



Fonte: SIVEP Gripe/CIEVS/GVIGE/DPSV/SMSA/PBH - atualizado em 4/9/2020.

Link¹: <https://bit.ly/2YMfWLP>

Destques da SES-MG

- N° de casos confirmados: **234.804**, sendo 2.926 nas últimas 24h (06/09).¹
- N° de óbitos confirmados: **5.837**, sendo 129 nas últimas 24h (06/09).¹
- N° de casos em acompanhamento: **30.505** (06/09).¹

Link¹: <https://bit.ly/2FaYf1m>

Destques do Ministério da Saúde

- N° de casos confirmados: **4.137.521**, sendo 14.521 nas últimas 24 horas (06/09)¹
- N° de óbitos confirmados: **126.6650**, sendo 447 nas últimas 24 horas (06/09)¹

Link¹: <https://bit.ly/2ZcZLHm>

Destaques no Mundo

Índia registra o recorde global de infecções pelo coronavírus: 90 mil em um único dia. A Índia bateu o recorde diário global de novos casos de Covid-19 neste domingo (6) com mais de 90 mil notificações de infecções pelo coronavírus. Os dados são do Ministério da Saúde do país. O país deverá ultrapassar o Brasil na segunda-feira como a segunda nação com maior total de infecções. Os casos de coronavírus na Índia atingiram 4,1 milhões, mostraram os dados do governo.

Link: <https://glo.bo/2F5r6E9>

What will university life look like post-lockdown? Here's everything we know so far

Quando os estudantes universitários retornarem ao campus para o ano letivo de 2020-2021 a rotina será um pouco diferente do que costumava ser. Turmas menores, aulas online, mudança nas mensalidades e eventos para calouros apenas online serão apenas algumas das novidades encontradas e que devem perdurar por todo ano de 2021.

Link: <https://bit.ly/3byaMrC>

Um estudo com 64.000 doentes de covid-19 na Espanha avalia os sintomas mais estranhos

Pesquisadores de 50 hospitais se unem para quantificar a frequência real de fenômenos incomuns vinculados ao coronavírus. Miocardite, Pneumotórax espontâneo e Guillain-Barré estão entre os sintomas incomuns encontrados em pacientes acometidos pela COVID-19.

Link: <https://bit.ly/3jOhtsD>

Destaques no Brasil

Covid-19: Análise do esgoto de BH mostra que número de infectados voltou a subir

Por quatro semanas consecutivas o número de infectados vinha caindo, segundo as análises, mas voltou a subir. As análises apontam que o número de infectados cresceu de 110 mil para 250 mil pessoas.

Link: <https://bit.ly/35a9xhh>

Pandemia expõe vírus da ansiedade, pânico, depressão e insônia

Aumento de buscas via web e da venda de remédios para distúrbios psíquicos na quarentena revela que saúde mental de brasileiros sofre sob o coronavírus. Disparada nas vendas de medicamentos das classes dos ansiolíticos, hipnóticos, estabilizadores de humor e antidepressivos aumentaram até 80% em alguns casos.

Link: <https://bit.ly/2Fe1C7r>

Destaques no Brasil

Covid-19: Brasil registra queda real no número de mortes pela primeira vez - Com a variação negativa de 18% na média móvel, maior parte dos estados está em estabilidade ou queda no número de óbito. Neste sábado, 5, o país registrou queda real no número de mortes diárias causadas pela Covid-19 pela primeira vez desde o início da pandemia. Ao todo, 16 estados apresentam redução no número de novos óbitos pela doença em comparação com duas semanas atrás. O Brasil registrou uma média móvel de 820,1 mortes por coronavírus, a mais baixa desde maio.

Link: <https://bit.ly/359DSML>

Mesmo com pandemia, mais de 200 mil veículos descem para o litoral de SP e número supera feriado de 2019 - De acordo com a Ecovias, concessionária que administra o trecho, cerca de 200,2 mil veículos desceram a Serra do Mar entre 0h de sexta-feira (4) e 9h deste domingo, para aproveitar o feriado de 7 de setembro. Mesmo em meio à pandemia de Covid-19, os números deste ano superaram os de 2019, quando cerca de 187 mil veículos desceram para o litoral paulista no mesmo feriado.

Link: <https://glo.bo/2F2mLBS>

Leituras recomendadas

Evolution of the COVID-19 vaccine development landscape

A pesquisa e desenvolvimento de vacinas para COVID-19 estão ocorrendo em uma escala sem precedentes. Em abril de 2020, uma análise feita pela Nature identificou 115 candidatos a vacina. Já no início de setembro do mesmo ano, existem 321 candidatos para vacina, das quais 32 estão em fase de ensaios clínicos com cerca 280.000 participantes em 470 localidades de 34 diferentes países. Algumas empresas já iniciaram produção em larga escala das vacinas para que, em caso de aprovação pelos órgãos de saúde, sejam distribuídas o mais rápido possível. Neste artigo da Nature, é mostrado um panorama rápido de como está sendo o desenvolvimento das vacinas, os seus alvos terapêuticos, considerações sobre a segurança de se desenvolver tão depressa as vacinas e o que podemos aprender sobre o assunto para futuras pandemias.

Link: <https://go.nature.com/3bvS188>

Leituras recomendadas

What the immune response to the coronavirus says about the prospects for a vaccine

"Nosso sistema imune é capaz de produzir uma defesa duradoura contra o novo Coronavírus?" A resposta para essa pergunta é crucial para saber se a vacina poderá diminuir os danos mundiais causados pela pandemia de COVID-19.

Neste artigo da Nature, imunologistas envolvidos em pesquisas sobre a resposta do nosso sistema imune a infecção pelo SARS-CoV-2 expõem alguns resultados encontrados até o momento e as expectativas quanto a eficácia de uma nova vacina em produzir anticorpos para proteção a longo prazo.

Link: <https://go.nature.com/35dhqme>

Brazil and COVID-19 - A Fleeting Glimpse of What Is to Come

Neste artigo da JAMA, o autor (que é médico hematologista de Belo Horizonte) dispõe sobre algumas peculiaridades encontradas no Brasil que acabam por piorar os efeitos provocados pela pandemia de Coronavírus. Uma população de 200 milhões de pessoas, uma área continental, grande desigualdade social e disputas políticas acabam por tornar o Brasil um dos países com mais casos e mortes no mundo.

Link: <https://bit.ly/2R2RUrr>

Artigo: Qual eficácia da vacina para Covid-19 devemos almejar?

Nas últimas semanas, a revista *The Lancet* publicou o artigo "*Covid-19 vaccine trials should seek worthwhile efficacy*", em que se discute os resultados esperados para uma vacina adequada para o enfrentamento à Covid-19.

Neste artigo, três questões cruciais ao planejamento dos ensaios da vacina para COVID-19 são discutidos, são eles: (1) se deve ser exigida não apenas a prova de alguma eficácia da vacina, mas também a prova de eficácia válida; (2) se os testes iniciais de vacina contra placebo devem priorizar não apenas os testes de uma única vacina, mas também um teste multivacinas; e (3) avaliar a segurança, a proteção contra a doença grave e a duração da proteção por meio do acompanhamento contínuo dos grupos de vacina *versus* placebo.

A comunidade científica e população geral precisa da avaliação eficiente, rápida e confiável de diversas vacinas que possuem potencial efeito contraa COVID-19. Existe o perigo de que as pressões políticas e econômicas para a introdução rápida de uma vacina COVID-19 possam levar à implantação generalizada de uma vacina que, na realidade, é apenas fracamente eficaz, o que pode piorar a pandemia de COVID-19, caso as autoridades e população acreditem nos efeitos de uma vacina que não possui eficácia adequada.

A implantação de uma vacina falsamente eficaz, também pode interferir na avaliação de outras vacinas, visto que as vacinas subsequentes teriam que ser comparadas a vacina em vigor, em vez do placebo. Para uma vacina superior à vacina fracamente eficaz, o aumento do tamanho da amostra necessária poderia atrasar a identificação de sua eficácia. Ainda pior, caso a vacina com baixa eficácia for comparada com uma vacina ainda mais fraca, os critérios estatísticos usados para analisar os ensaios de não inferioridade podem endossar a vacina ainda mais fraca como sendo não inferior.

Os critérios usados para definir uma vacina bem-sucedida nos ensaios clínicos iniciais de vacinação *versus* placebo devem ser estritos o suficiente para proteger contra o risco de uma vacina pouco eficaz ser implantada, especialmente porque já existem muitas vacinas a serem testadas. Portanto, os ensaios iniciais comparando vacinas para COVID-19 *versus* placebo devem buscar evidências confiáveis não apenas de alguma eficácia dessas vacinas, mas de eficácia que seja realmente válida.

A OMS recomenda que as vacinas bem-sucedidas devam mostrar uma redução de risco de pelo menos 50%, de modo que a verdadeira eficácia da vacina seja maior que 30%. Isso significa que o IC de 95% para o resultado do ensaio deve excluir eficácia inferior a 30%.

Além disso, um ensaio internacional com diversas vacinas com um grupo controle compartilhado poderia fornecer resultados mais rápidos e confiáveis em comparação aos ensaios individuais para cada uma das diversas vacinas estudadas.

Artigo: Qual eficácia da vacina para Covid-19 devemos almejar?

Além disso, é necessário evidências confiáveis de que essas vacinas possuem eficácia a longo prazo, considerando também a segurança e eficácia contra casos graves de Covid-19. Ensaios que avaliem apenas desfechos imunológicos não podem fornecer essa evidência.

Para uma vacina de uma ou duas doses que reduz o risco pela metade, o principal resultado sobre a eficácia de curto prazo deve surgir dentro de 3 a 6 meses, a menos que resultados definitivos para uma vacina altamente eficaz surjam nas análises provisórias.

Para tanto, financiadores, cientistas e instituições governamentais assinaram uma declaração internacional pela *WHO Solidarity Vaccines Trial*, de modo a avaliar de forma eficiente e rápida a eficácia de diversas vacinas, ajudando a garantir que vacinas pouco eficazes não sejam distribuídas. Desse modo, ajudando a antecipar o tempo em que o mundo obterá uma vacina realmente eficaz contra a Covid-19.

Link: <https://bit.ly/3jORDET>

Tenha um ótimo dia!

Guilherme Rodrigues, Laura Vitral, Yago Magalhães

"A solidariedade é o sentimento que melhor expressa o respeito pela dignidade humana."

- Franz Kafka

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

Anderson Masciel Nascimento
Bruna Christina Teles Vieira
Caio Alves Santos
Caio Mazzone Teófilo de Moraes
Camila Gomes Dall'Aqua
Edmilson José Correia Júnior
Fábio Carvalho Fonseca
Guilherme Rodrigues Santos
Isabel Panizza de Sousa Pinto
Isabela Safar Paim
João Gabriel Malheiros Andrade de Carvalho
João Victor De Pinho Costa
Julia Sampaio Coelho
Júnia de Aguiar Lage
Larissa Gonçalves Rezende
Laura Antunes Vitral
Letícia Brasil Lins
Lucas Heyver Freitas Xavier
Maria Clara Scarabelli de Souza
Marília Ruiz e Resende
Matheus Toledo Naufal Pinto
Mayara Seyko Kaczorowski Sasaki
Paul Rodrigo Santi Chambi
Pedro Chaves Ferreira
Tálisson Araújo Mendes
Yago Guilherme Silva Magalhães

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
Infecologista – Coordenador de Conteúdo

Contato: boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

