

Hormônio barra ação de coronavírus, mostra pesquisa

SAÚDE Pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) constataram que a melatonina produzida no pulmão atua como uma barreira contra o novo coronavírus. A descoberta ajuda a entender por que há pessoas que não são infectadas ou que estão com o vírus, detectado por teste do tipo RT-PCR, e não apresentam sintomas da covid-19.

Além disso, abre a perspectiva de uso da melatonina administrada por via nasal – em gotas ou aerossol – para impedir a evolução da doença em pacientes pré-sintomáticos. Outra ideia é utilizar o índice de melatonina pulmonar como um biomarcador de prognóstico para detectar portadores assintomáticos do vírus.

Para comprovar a eficácia terapêutica do hormônio contra o novo coronavírus, porém, será necessária a realização de uma série de estudos pré-clínicos e clínicos, sublinham os autores do estudo. Os resultados do trabalho, apoiado pela Fapesp, foram descritos em artigo publicado na revista *Melatonin Research*.

Regina Pekelmann Markus, professora do Instituto de Biociências (IB) da USP e coordenadora do projeto, estuda a melatonina desde os anos 1990. Por meio de estudo com roedores, Regina demonstrou que o hormônio produzido à noite pela glândula pineal com a função de informar o organismo que

está escuro e prepará-lo para o repouso noturno, poderia ser produzido em outros órgãos, como no pulmão.

Em um estudo também com roedores, publicado no início de 2020 no *Journal of Pineal Research*, a pesquisadora e colaboradores mostraram que os macrófagos residentes, presentes no espaço aéreo pulmonar, absorvem

Estudos da USP identificaram que o hormônio melatonina produzido pelo pulmão pode ser capaz de impedir o agravamento da covid-19 no órgão

partículas de poluição. Esse estímulo agressivo induz a produção de melatonina e de mais moléculas pelos macrófagos residentes, capazes de internalizar o material particulado no ar respirado pelos animais, e estimula a formação de muco, tosse e expectoração, de modo que essas partículas sejam expelidas do trato respiratório.

Ao bloquear a síntese da melatonina pelos macrófagos residentes, os pesquisadores observaram que as partículas entraram na circulação e foram distribuídas por todo o organismo, incluindo o cérebro. Com base nessa constatação de que a melatonina produzida no pulmão altera as portas de entrada de partículas de poluição, a pesquisado-

ra e colaboradores decidiram avaliar, agora, se o hormônio desempenharia a mesma função em relação ao Sars-CoV-2.

“Se isso acontecesse, o vírus também não ficaria disponível para se ligar ao receptor ACE2 das células, entrar no epitélio e desencadear a infecção”, explica Regina.

Para testar a hipótese, os pesquisadores analisaram um total de 455 genes associados na literatura a comorbidades relacionadas à covid-19, à interação do Sars-CoV-2 com proteínas humanas e a portas de entrada do vírus. Desse total, foram selecionados 212 genes envolvidos na entrada do novo coronavírus em células humanas.

Coronavac tem eficácia geral abaixo de 60%, mas dentro do aceitável

VACINA A taxa de eficácia geral da Coronavac ficou abaixo de 60%, mas acima dos 50% necessários para aprovação pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) para uso no país, de acordo com reportagem do portal UOL. O Instituto Butantan afirmou em nota que quaisquer informações sobre a eficácia da vacina da chinesa Sinovac contra o coronavírus que não sejam as apresentadas pela instituição na última semana são “meramente especulativas”.

Na semana passada, o Butantan anunciou que a Coronavac tem eficácia clínica de 78% para casos leves e de 100% para casos graves e moderados, mas não anunciou os números de eficácia geral. O instituto foi responsável pelos testes do imunizante no Brasil e está encarregado da produção nacional da Coronavac.

O Butantan afirmou que novos dados sobre a vacina serão divulgados em coletiva de imprensa hoje. Em entrevista ao UOL mais cedo ontem, o presidente do Butantan, Dimas Covas, disse que a eficácia clínica da Coronavac é o dado que importa para o combate à pandemia.

“A eficácia clínica da Coronavac é essa que foi anunciada. É isso! Se você quer saber qual o efeito da vacina na população que será vacinada, é este efeito que foi anunciado. Quer dizer,



Governo federal anunciou na semana passada a compra de 100 milhões de doses da Coronavac

78% de eficácia para casos leves, 100% para casos graves e moderados. Essa é a eficácia, esse é o dado que importa nessa vacina, que é a eficácia clínica”, disse ele ao portal.

A Coronavac faz parte do plano nacional de imunização contra a covid-19, ao lado da vacina Oxford-AstraZeneca, que será produzida no Brasil pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Os

dois imunizantes estão sendo avaliados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) para possível uso emergencial no país.

No fim de semana, a Anvisa pediu mais informações ao Butantan em relação ao pedido de uso emergencial da Coronavac. Na entrevista ao UOL, Covas disse ser normal pedidos de esclarecimentos como o feito pela Anvisa.

BALANÇO

477

novas mortes pela covid-19 foram registradas no país nas últimas 24 horas, chegando ao total de 203.617 óbitos desde o começo da pandemia. Com isso, a média móvel de mortes no Brasil nos últimos 7 dias foi de 1.004. A variação foi de +59% em comparação à média de 14 dias atrás, indicando tendência de crescimento

MANAUS USARÁ GAVETAS E CÂMARAS FRIAS

PANDEMIA O secretário Municipal de Limpeza Urbana (Semulsp) de Manaus, Sabá Reis, informou que a capital amazonense não voltará a ter enterros em valas comuns diante do aumento de sepultamentos. Hospitais voltaram a lotar por conta de um novo surto da covid-19, e a média diária de enterros na capital teve alta de 80%. Entre abril e junho, o maior cemitério público da capital, Cemitério Parque Tarumã, teve caixões enterrados empilhados e em valas comuns por conta do colapso funerário causado pela covid. Na época, o número de mortes ficou 108% acima da média histórica e o sistema público de saúde entrou em colapso.

Até sábado (9), mais de 5,6 mil pessoas morreram com a covid no Amazonas. O número de novas internações pela doença bateu recordes nas últimas semanas e voltou a lotar o sistema.

Segundo Reis, Tarumã tem 326 lóculos prontos, ainda não usados – são estruturas verticais conhecidas como ‘gavetas’. A prefeitura pretende construir mais 22 mil.

BRASIL VAI PRODUZIR VACINA RUSSA PARA EXPORTAÇÃO

SPUTNIK V O laboratório brasileiro União Química afirmou ontem que iniciará a produção da vacina russa contra a covid-19 Sputnik V no Brasil no dia 15, mas apenas para exportação. A informação foi divulgada pelo diretor de negócios internacionais da companhia, Rogério Rosso, em entrevista à CNN Brasil. Entre os destinos do imunizante estariam as vizinhas Argentina e Bolívia, que já autorizaram o uso emergencial da fórmula.

A União Química firmou no ano passado um acordo com o Fundo de Investimento Direto Russo (RDIF), responsável pelo financiamento da vacina, para a fabricação em território nacional da fórmula desenvolvida pelo Instituto Nikolay Gamaleya. A produção se dará em uma planta de Brasília, uma das nove unidades da companhia.

Segundo Rosso, a prioridade da União Química é o Brasil, mas sublinhou que a Agência Nacional de Vigilância Sanitária “dita o ritmo” do processo de uso emergencial.

No País, os estados do Paraná e da Bahia já firmaram acordos unilaterais com o RDIF, mas dependem da Anvisa para aplicar doses Sputnik V

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATA DE SÃO JOÃO
AVISO Nº 05/2021. Onde se lê: Pregão Eletrônico Nº 07/2021 RP – aquisição de pão francês fresco foneado e massa congelada de pães. Abertura: 21/01/2021 às 09h. Leia-se: Pregão Eletrônico Nº 07/2021 RP – Aquisição de pães foneados e massa de pães congelados. Abertura: 21/01/2021 às 09h.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FÁTIMA – BA
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 012/2021 P.A. Nº 023/2021.
O Município de Nova Fátima na Bahia, torna público que no dia 22 de Janeiro de 2021 às 09:00 horas, realizará Licitação na modalidade Pregão Presencial, objetivando a eventual CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS (BESOURO, RETRO ESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA E MOTO NIVELADORA), DESTINADOS A MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS VEÍCULOS PESADOS DO MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA – BA. Informações 75/32341014. licitacoesnovafatima@hotmail.com, Nova Fátima – BA, 07 de Janeiro de 2021.
JOSÉ ADRIANO SANTOS PEREIRA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO RAMALHO
AVISO DE CREDENCIAMENTO Nº 001/2021
objeto: Contratação de Empresas/Pessoas Físicas para Credenciamento de Profissionais da Saúde, Educação e Assistência Social para estabelecer o procedimento administrativo para pré-qualificação de profissionais de nível superior das respectivas áreas, para exercerem funções temporárias, mediante contratação por prazo determinado, na execução das atribuições inerentes a serviços, atividades e ações das devidas áreas, considerando situação de excepcional interesse público a ser atendida no município de Serra do Ramalho - Ba. Período para recebimento de documentação e propostas: 12 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO do ano em curso, das 08:00hs às 12:00hs e das 14:00hs às 17:00hs, horário da Bahia. O edital e demais informações poderão ser obtidas no site <http://www.procedebahia.com.br/ba/serradoramalho> e na Prefeitura Municipal das 08:00hs às 12:00hs e das 14:00hs às 17:00hs. Informações através do tel: (77) 3620-1198 e do email: licitaserradoramalho@hotmail.com, ou na Comissão Permanente de Licitação sito à Rua Acre, s/nº - Centro - Serra do Ramalho - Ba, 11 de Janeiro de 2021 - Comissão Permanente de Licitação.