

Projeto : Observatório de Interações Nano/COVID-19 (OINaCov).

Notícias do mês de Março de 2020

[Synergistic Antiviral Activity of Graphene Oxide and Common Antiviral Agents](#)

O "carregamento" de agentes antivirais através do óxido de grafeno produz não só um efeito antiviral sinérgico, como também, aumenta a biocompatibilidade e reduz a citotoxicidade dos medicamentos. Pesquisadores descobriram que a nanomedicina antivírus projetada com base no GO, testadas contra um vírus específico, também podem exercer o efeito antiviral contra uma ampla gama de vírus, desde os herpesvírus até o novo coronavírus.

Março 02, 2020

[Novavax Deploys Its Nanoparticle Vaccine Technology to Fight Coronavirus](#)

A Novavax, Inc., empresa de biotecnologia em estágio clínico que produz vacinas inovadoras para prevenir um amplo espectro de doenças infecciosas com o slogan "criar hoje as vacinas de amanhã", recentemente iniciou o desenvolvimento de um candidato a vacina para o novo coronavírus, contando com a sua tecnologia patenteada de vacina recombinante de nanopartículas e a sequência genética desse vírus.

Março 03, 2020

[Here's how nanoparticles could help us get closer to a treatment for covid-19](#)

O professor de engenharia química da Northeastern University, Thomas Webster, especializado no desenvolvimento de medicina e tecnologia em escala nanométrica para o tratamento de doenças, faz parte de um grupo de cientistas que estão contribuindo com idéias e tecnologias para os Centros de Controle e Prevenção de Doenças para combater o surto de COVID-19.

Março 04, 2020

[Arcturus Therapeutics and Duke-NUS Medical School Partner to Develop a Coronavirus \(COVID-19\) Vaccine using STARR™ Technology](#)

A Arcturus Therapeutics (a "Empresa", NASDAQ: ARCT), empresa líder em medicamentos de RNA de mensageiros e a Duke-NUS Medical School (Duke-NUS), uma escola de medicina com forte atividade em pesquisa e pós-graduação, anunciaram hoje parceria para desenvolver um Coronavírus (COVID-19) para Cingapura. O desenvolvimento de uma vacina COVID-19 será baseado na tecnologia STARR™ da empresa e aproveitará uma plataforma exclusiva desenvolvida na Duke-NUS, permitindo a triagem rápida de vacinas eficazes e seguras.

Março 04, 2020

[Haydale supplies graphene for iCraft's new cosmetic face masks](#)

A Haydale anunciou que suas nanoplaquetas de grafeno foram incorporadas à folha da máscara facial cosmética lançada recentemente pela iCraft. Essas máscaras de camadas de tecidos na forma de rosto utilizam a condutividade térmica e elétrica do grafeno para ajudar a absorção através de correntes bioelétricas.

Março 05, 2020

[How nanoparticles could help us get closer to a treatment for COVID-19](#)

Não existe vacina ou tratamento específico para o COVID-19, a doença causada pela síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 ou SARS-CoV-2. Desde que o surto começou no final de 2019, os pesquisadores correm para aprender mais sobre o SARS-CoV -2, que é uma cepa de uma família do vírus conhecida como coronavírus, assim chamadas devido sua forma de coroa.

Março 05, 2020

[Coronavirus cure: Groundbreaking nanoparticles could wipe out COVID-19 infections - claim](#)

Os pesquisadores do Coronavirus propuseram atacar o vírus responsável pelo COVID-19 com nanopartículas injetadas na corrente sanguínea.

Março 06, 2020

[New Research Program for Developing Nanotechnology-based Rapid Test and Vaccine for Coronavirus](#)

O Centro Nacional de Pesquisa de Primatas de Tulane (TNPRC) anunciou o início de um novo programa de pesquisa de coronavírus (COVID-19), que aproveita a nanotecnologia para desenvolver testes de sangue ou saliva altamente sensíveis para o diagnóstico rápido de COVID-19 no estágio mais inicial possível da doença . O programa também tem como objetivo desenvolver vacinas e avaliar novas estratégias terapêuticas contra a doença em um modelo de primata não humano, enquanto busca respostas para as questões relacionadas à progressão clínica da doença, sua transmissão pelo ar e seus efeitos mais graves em adultos mais velhos.

Março 07, 2020

[Fighting the Coronavirus with Nanotechnology](#)

A popularidade dos nanorevestimentos cresceu dramaticamente durante a epidemia de SARs de 2002-3 como um mecanismo não químico eficaz para combater o vírus.

Março 10, 2020

[A coronavirus vaccine will take at least 18 months—if it works at all](#)

Uma será testada em breve em humanos, mas ela usa uma tecnologia não comprovada.

Março 10, 2020

[An Overview of Nanotechnology Patents Focusing on Coronaviruses](#)

Conforme relatado pela StatNano, 9.217 patentes de coronavírus foram registradas em 24 escritórios de patentes diferentes até o momento, dos quais 5,2% estão no campo da nanotecnologia, sendo que membros do Harvard College são detentores do maior número dessas patentes.

Março 11, 2020

[Prague tests nanotechnology to clean public transport and stop coronavirus spread](#)

Os nanopolímeros podem ser muito mais eficazes na desinfecção de superfícies.

Março 13, 2020

[COVID-19, Nano, and You](#)

Uma maneira de refletir sobre o coronavírus e a nanociência é lembrar que os vírus geralmente têm o mesmo tamanho das nanopartículas.

Março 13, 2020

[Applications Welcome from Startups and SMEs with Innovative Solutions to Tackle Coronavirus Outbreak](#)

A Comissão Europeia está pedindo que startups e PMEs detentoras de tecnologias e inovações que possam ajudar no tratamento, teste, monitoramento ou outros aspectos do

surto de coronavírus, apliquem urgentemente seus projetos à próxima rodada de financiamento do Conselho Europeu de Inovação.

Março 15, 2020

[Nanopolymer-based Disinfectants Are Being Tested in Prague's Public Transport to Fight COVID-19](#)

A Companhia de Transporte Público de Praga está usando novos não-polímeros desinfetantes na pulverização de longa duração dos veículos.

Março 16, 2020

[Researchers of ICN2 to Run a European Project to Develop a Rapid COVID-19 Test Based on Nanobiosensors](#)

O projeto CONVAT, liderado e coordenado pela professora Laura M. Lechuga, pesquisadora do CSIC no Instituto Catalão de Nanociência e Nanotecnologia (ICN2), desenvolverá uma plataforma de atendimento para diagnóstico e monitoramento rápidos do coronavírus. O dispositivo biossensor também permitirá a análise de diferentes tipos de coronavírus presentes em animais, como os morcegos, para monitorar a evolução desses vírus e prevenir futuros surtos infecciosos em humanos.

Março 16, 2020

[Moderna Runs First Human Trial for Coronavirus Vaccine](#)

Moderna, Inc., uma empresa de biotecnologia sediada nos EUA, especializada em terapêutica com RNA mensageiro, anunciou que seu tão esperado candidato a vacina baseado em mRNA (mRNA-1273) contra a nova doença de coronavírus (COVID-19) acaba de entrar na Fase 1 do estudo no Investigational New Drug (IND) do National Institutes of Health (NIH). Nesta tecnologia, o trecho de RNA necessário para a preparação da vacina é primeiro sintetizado e depois incorporado em nanopartículas lipídicas.

Março 18, 2020

[A Nanotechnological Godsend: This Anti-coronavirus Spray Keeps Surfaces Sterile for FIVE Years!](#)

Os casos de coronavírus continuam aumentando, com mais de 200.000 casos e mais de 8.000 mortes confirmadas em todo o mundo. Agora chegou um spray revolucionário, que permite higienizar completamente as superfícies domésticas com garantia de cinco anos.

Março 18, 2020

[MIT Spin-out Startup Develops Paper-based Rapid Test for COVID-19](#)

Uma variedade de projetos de pesquisa do MIT pode ajudar nos esforços para detectar e impedir a propagação do coronavírus.

Março 19, 2020

[Directa Plus' graphene could be used in the production of medical devices like masks, gloves and gowns to fight Coronavirus pandemic](#)

A empresa de materiais avançados Directa Plus afirma que seu material de grafeno pode ser usado em dispositivos médicos para ajudar as autoridades a combater a pandemia de Covid-19

Março 20, 2020

[New face masks use graphene and electrical charge to repel viruses and bacteria](#)

A LIGC Applications desenvolveu o Guardian G-Volt, uma máscara facial com um sistema de filtragem de grafeno que pode ser esterilizado e reutilizado com segurança.

Março 20, 2020

[Nano Research for COVID-19](#)

A comunidade de nanotecnologia pode contribuir significativamente na luta contra o COVID-19. Os nanomateriais têm sido utilizados para o desenvolvimento de diagnósticos no local de atendimento, portadores de terapêuticos e desenvolvimento de vacinas.

Março 20, 2020

[USF's Innovative Air Purifier Is Soon to Be Tested Against Coronavirus](#)

De acordo com o Dr. Yogi Goswami, diretor do Centro de Pesquisa de Energia Limpa da Universidade do Sul da Flórida, seu dispositivo de purificação de ar recém-desenvolvido, chamado Molekule, deve ser testado contra um vírus que atua como proxy para o coronavírus em março. Espera-se que seja bem-sucedido, pois seu sistema de filtragem baseado em nanopartículas que são ativadas pela luz UV-A destrói efetivamente poluentes do ar, como bactérias, esporos de mofo e vírus.

Março 21, 2020

[Europe's Healthcare System Now Armed with 15-minute Coronavirus Test](#)

Um teste de coronavírus em 15 minutos já está disponível e pode aliviar a tensão causada pela pandemia de COVID-19 em sistemas de saúde em toda a Europa, no momento que os líderes mundiais buscam soluções para combater a doença.

Março 23, 2020

[Nanofiber-based Face Mask Preserves Its Filtering Function and Sturdiness After 20 Washes](#)

O grupo de pesquisa do professor Il-Doo Kim, do Instituto Avançado de Ciência e Tecnologia da Coreia (KAIST), anunciou que conseguiu desenvolver uma máscara facial lavável à base de nanofibra, que mantém excelente eficiência de filtragem depois de ser lavada à mão por mais de 20 vezes, sem deformações na estrutura da nanomembrana. Essa máscara facial reciclável, que é exatamente o que precisamos nesses tempos assustadores da crise global de coronavírus, está aguardando a aprovação final do Ministério da Segurança de Alimentos e Medicamentos para ser introduzida em breve no mercado.

Março 23, 2020

[Graphenea joins the fight against Covid-19](#)

Com o surgimento do vírus Covid-19 e sua ameaça global, a Graphenea iniciou várias iniciativas para tentar ajudar aqueles que tentam combater essa crise. Em 16 de março, a Graphenea entrou em contato com todos os pesquisadores que atuam no tratamento e diagnóstico do Covid-19, oferecendo gratuitamente seu grafeno.

Março 24, 2020

[Coronavirus: Nanotech Surface Sanitizes Milan with Nanomaterials Remaining Self-sterilized for Years](#)

Como medida-chave adotada para impedir a disseminação do coronavírus na Itália, os prédios de Milão estão sendo desinfetados com uma solução especial baseada em nanotecnologia, desenvolvida pela empresa Nanotech Surface, com sede na Itália, especializada em detergentes, nanotecnologias habilitadas e tintas formuladas com dióxido de titânio e íons de prata.

Março 24, 2020

[How to use nanotechnology to kill Coronavirus inside the human body?](#)

A nanotecnologia pode oferecer soluções valiosas para a crise do COVID-19. Entre elas, as nanopartículas podem ser empregadas com sucesso para eliminar grupos de coronavírus dentro do corpo humano, usando suas habilidades para limitar, imobilizar e impedir que esses vírus ataquem as células hospedeiras.

Março 25, 2020

[Novochizol™ nanoparticle aerosol formulation can be used to deliver and confine any potential anti- COVID-19 drug to the lungs of acutely ill patients.](#)

A Bioavanta-Bosti acaba de concluir o desenvolvimento de um processo de fabricação baseado em Novochizol TM para gerar formulações para administração de drogas intrapulmonares adequadas para o tratamento de pacientes com COVID-19.

Março 26, 2020

[Rapid nano-gold tests can ease pressure on centralised testing for COVID-19](#)

Como muitas nações do mundo estão lidando com um número crescente de casos de coronavírus, os testes de portadores suspeitos também estão sendo intensificados. A expansão em massa dos testes significa que as nações estão atualmente confiando fortemente na tecnologia tradicional, baseada na reação em cadeia da polimerase (PCR) já testada e comprovada.

Março 26, 2000

[Surgeon designed nanotechnology masks for coronavirus](#)

Cirurgião decidiu agir imediatamente e de maneira original. Projetou e desenvolveu “máscaras cirúrgicas reutilizáveis, empregando métodos de nanotecnologia, em conjunto com a mais avançada tecnologia de impressão 3D”, para ajudar, na medida do possível, seus colegas e equipe de enfermagem no combate ao coronavírus.

Março 27, 2020

[China's First Coronavirus Vaccine Delivered for Human Trials](#)

No dia seguinte ao início do primeiro ensaio clínico de um candidato a vacina contra o coronavírus nos EUA, em 16 de março, a China anunciou o primeiro ensaio clínico de seu próprio candidato a vacina contra o coronavírus, chamada Ad5-nCoV, desenvolvido em conjunto com a Cansino Biologics Inc. e pela Academy of Military Medical Sciences da China, com base na plataforma de tecnologia de vacina de vetor viral baseada em adenovírus de Cansino, que havia sido usada com sucesso no desenvolvimento da vacina contra a doença do vírus Ebola em 2017. O Ad5-nCoV é uma nova vacina recombinante de coronavírus, geneticamente modificada com o adenovírus com defeito de replicação tipo 5 como vetor para expressar a proteína spike do novo coronavírus (SARS-CoV-2).

Março 27, 2020

[China develops nanomaterial to combat coronavirus: Report](#)

Uma equipe de cientistas chineses desenvolveu uma nova maneira de combater o novo coronavírus que causa a doença Covid-19, que matou mais de 32.000 pessoas em todo o mundo.

Março 29, 2020

[International collaboration developing nanotechnology that may be used against COVID-19](#)

Uma nova abordagem para interromper o aumento do vírus dá esperança de novas opções terapêuticas contra a gripe sazonal, a gripe aviária e possivelmente o COVID-19, diz o Dr. Ned Budisa, presidente de pesquisa de nível 1 em biologia sintética química da UM do Canadá e que também ocupa uma posição na Universidade Técnica de Berlim.

Março 30, 2020

[RNA Interference Technology, Potential Treatment for Coronavirus Infection](#)

Alnylam Pharmaceuticals Inc., empresa biofarmacêutica focada na pesquisa, desenvolvimento e comercialização de terapêuticas de interferência de RNA para doenças geneticamente definidas, em colaboração com a Vir Biotechnology Inc., uma

empresa de imunologia de estágio clínico especializada no tratamento e prevenção de doenças infecciosas graves , estão trabalhando para desenvolver e comercializar um tratamento eficaz para a nova doença de coronavírus (COVID-19), com base na tecnologia de RNA interferente (siRNA) da Alnylam, que tem como alvo direto regiões altamente conservadas de RNAs de coronavírus.

Março 30, 2020

[COVID-19: cientistas dizem ter criado nanomaterial capaz de desativar o coronavírus](#)

Iniciativas estão surgindo em todo o mundo para combater o COVID-19, a pandemia que está paralisando o globo.

Março 31, 2020.

[Nanotechnology Based COVID Patents](#)

De acordo com o que foi declarado em uma pesquisa, 9217 pedidos de patente foram depositados em relação à pandemia do COVID-19 até o momento. 5,2% dessas aplicações são patentes usando nanotecnologia. O Havard College tem a maior parte dos pedidos de patentes nanotecnológicas sobre o vírus corona.

Março 31, 2020

[COVID-19 and Nanotechnology](#)

O coronavírus (2019-nCoV) continua a interromper uma grande parte das atividades no mundo. Do setor manufatureiro ao setor de serviços, muitas áreas da saúde pública e da economia foram afetadas. Existem pesquisas de teste, vacina e tratamento em todo o mundo enquanto o tempo está passando. No entanto, a resposta pode estar na nanotecnologia encontrar o teste COVID-19 ou desenvolver uma vacina para o coronavírus. Abaixo, discutimos a possível contribuição da nanotecnologia para interromper o avanço do novo coronavírus.

Março 31, 2020