

Surto de coronavírus mobiliza pesquisadores em nova corrida global por vacina

Rapidez no sequenciamento genético do vírus e avanços científicos na produção de imunizante indicam cenário otimista contra doença que já infectou mais de 13,7 mil; especialistas também testam medicamentos e recomendam ações de higiene para evitar surto

Roberta Jansen, O Estado de S.Paulo
02 de fevereiro de 2020 | 05h00

DESTAQUES EM SAÚDE

RIO - Só onze dias após a identificação de um novo coronavírus na **China**, cientistas de ao menos três laboratórios nos **Estados Unidos** e um na **Austrália** já buscavam uma vacina capaz de deter o acelerado avanço do surto. O conhecimento acumulado sobre a Síndrome Respiratória Aguda Grave (Sars), que matou cerca de 800 pessoas entre 2002 e 2003, a agilidade no sequenciamento genético do novo vírus e avanços tecnológicos na produção de imunizantes indicam cenário otimista. Um produto eficaz poderia ser obtido em prazo curto: um ano. Há uma década, essa velocidade seria impensável.



Maioria dos turistas que chegam ao Japão são chineses. Foto: Bloomberg photo by Akio Kon

Parte dos especialistas aposta que a corrida tecnológica será capaz de entregar para testes uma vacina antes de doze meses. Sobretudo porque a iniciativa é coordenada pela **Organização Mundial da Saúde (OMS)**, que na quinta-feira declarou o surto de coronavírus uma emergência de saúde internacional. Outros são mais cautelosos sobre prazos. Mas todos apostam em um imunizante como a melhor forma de enfrentar o vírus, que já chegou a mais de 20 países, provocou 304 mortes na **China** e infectou 13,7 mil pessoas. Não há tratamento específico para a infecção – apenas para aliviar os sintomas.

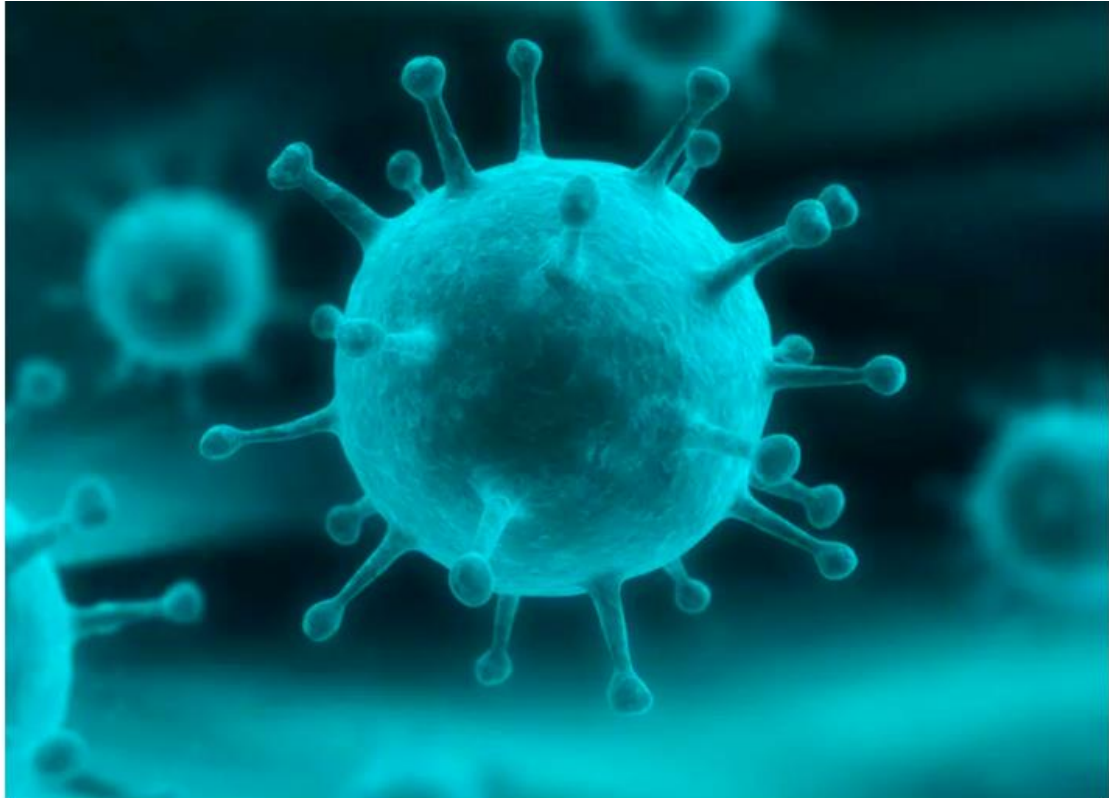
“Nossos esforços são, antes de tudo, uma resposta ao novo vírus, mas também um desafio; para testar o quão rápido conseguimos trabalhar”, afirmou o vice-diretor do Centro de Pesquisa de Vacinas do Instituto Nacional de Saúde (INS) dos EUA, Barney Graham, em entrevista coletiva na semana passada.

Grupo contra epidemias investe US\$ 11 milhões

A Coalizão para a Preparação de Inovações contra Epidemias (Cepi, na sigla em inglês) destinou US\$ 11 milhões (cerca de R\$ 47 milhões) a três programas. São liderados pelas empresas **Moderna Biotecnologia** (que trabalha em parceria com o INS), Inovio Farmacêutica e pela **Universidade de Queensland**, na Austrália. Paralelamente, a Johnson & Johnson também trabalha para desenvolver um imunizante.

Horas após os chineses deixarem disponível o genoma do novo vírus, no dia 10, especialistas do INS já trabalhavam. Comparavam a sequência genética com as que tinham dos **vírus da Sars** e da **Síndrome Respiratória do Oriente Médio (Mers)**. São da mesma família do coronavírus e muito semelhantes a ele. O objetivo era identificar proteínas que facilitam a entrada do vírus na célula.

O mesmo grupo já tinha estudado essas proteínas nos vírus da Sars e da Mers e recorrido a elas para desenvolver vacinas experimentais contra as duas doenças. Os imunizantes só não chegaram ao mercado porque as epidemias já tinham sido contidas quando ficaram prontos e os investimentos foram suspensos.



Coronavírus são uma grande família de vírus da qual alguns são responsáveis por causar doenças em humanos
Foto: Sebastian Kaulitzki/Shutterstock

Em 14 de janeiro, o INS já tinha um modelo para o novo vírus e o mandou a laboratórios da Moderna Biotecnologia, que trabalha na criação de um RNA mensageiro sintético capaz de enviar instruções às células. Isso induziria a produção de anticorpos para combater a infecção. De volta ao INS, o protótipo será preparado para testes em animais. Se não houver contratempo, os especialistas acreditam que o primeiro teste em humanos poderá ser feito em três meses.

Nos laboratórios da Inovio, cientistas usam novo tipo de tecnologia de DNA. Eles acreditam que, em cinco meses, terão um protótipo pronto para testes. E, até o fim do ano, estariam prontos para testes em larga escala. “Nossas vacinas usam sequências de DNA do vírus para mirar partes específicas do patógeno que, acreditamos, induzirão resposta mais intensa do organismo”, explicou a companhia. “Usamos as próprias células do paciente, transformando-as em uma fábrica de vacina.”

Antes do imunizante, são feitos testes de medicamentos

Nesse meio-tempo, alguns medicamentos são testados contra o **coronavírus**. É o caso de drogas experimentais inicialmente desenvolvidas contra a Sars e outros coronavírus, e até mesmo de um **remédio usado no tratamento do HIV**. “A vacina vai ajudar muito”, disse Hélio Mangarinos, da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica. “Mas medidas simples de saúde pública, como isolar pacientes, tomar cuidado ao espirrar e lavar as mãos contribuem para reduzir o contágio.”

<https://saude.estadao.com.br/noticias/geral,surto-de-coronavirus-mobiliza-pesquisadores-em-nova-corrída-global-por-vacina,70003182065>