SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

O Futuro da Medicina

OS IMPACTOS DOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS E DO AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA NOS CUIDADOS COM A SAÚDE

Apresentação

Os avanços da ciência e da tecnologia vão redefinir, em um curto espaço de tempo, os horizontes dos cuidados com a saúde.

A pesquisa nos campos da biotecnologia e da genética, somada aos crescentes recursos das tecnologias digitais, irá ampliar as possibilidades de cura, aumentar a expectativa e qualidade de vida e revolucionar a medicina do século XXI.

Nas próximas décadas os médicos terão a seu dispor um arsenal de ferramentas sofisticadas. Células e órgãos artificiais, terapias genéticas, novos instrumentos diagnósticos, estimulação cerebral ultraprecisa, terapias baseadas em células-tronco, nanorrobôs, inteligência artificial e infinitas outras possibilidades prometem uma expectativa de vida média que pode ultrapassar a casa dos 100 anos.

Porém, quando se examina esta medicina do ponto de vista das sociedades, surgem importantes questionamentos em diferentes áreas. Os mais imediatos estão no campo da bioética e do acesso universal aos novos tratamentos.

As tecnologias de edição gênica, por exemplo, acenam com a possibilidade de exclusão de mutações perniciosas do DNA, mas desenvolver esta metodologia vai exigir o emprego experimental de embriões, um passo que até hoje a pesquisa em biotecnologia se recusou a dar.

Na sua dimensão social e econômica, o aumento do custo dos tratamentos médicos exige que seja repensado o modelo de atenção à saúde, que não pode ser mais focado nos procedimentos de alta complexidade, em detrimento da prevenção e na desatenção a doenças que oferecem baixa atratividade do ponto de vista do retorno econômico.

Para discutir estas e outras questões, Scientific American Brasil convida você a participar do seminário **O Futuro da Medicina**, um evento que conta com a curadoria do médico e pesquisador José Eduardo Kriger, membro titular da diretoria do Incor - Instituto do Coração, da Universidade de São Paulo.

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Mesa 1 • A revolução da medicina é agora

As extraordinárias perspectivas de avanço da medicina neste início de século XXI. O impacto das novas tecnologias de inteligência artificial, robótica e nanotecnologia. As possibilidades trazidas pelo medicamentos biológicos e imunobiológicos no combate ao câncer e tantas outras doenças. As novas possibilidades das terapias com células tronco.

ESPER KALLAS

Infectologista, coordenador do programas de pós-graduação da Fac. de Medicina da USP.

Tema: Medicamentos biológicos e imunobiológicos

CHARLES SOULEYMAN AL ODEH

Diretor técnico do Americas Serviços Médicos/ UHG Brasil

Tema: Uso da robótica na medicina

VANDERSON ROCHA

Professor titular da FMUSP e professor da Universidade de Oxford.

Tema: Fronteiras nos tratamentos com células tronco hematopoieticas

GUSTAVO BRAVO

Líder de vendas Watson Health/IBM

Tema: Impacto das tecnologias digitais na clínica médica

Mesa 2 • Os novos dilemas éticos

Possibilidades e limites no uso das novas tecnologias de edição gênica em células humanas. Os limites e orientações para o suporte a vida em pacientes terminais. Suicídio assistido, morte digna ou crime? A judicialização da medicina e a ética no Brasil .

LYGIA DA VEIGA PEREIRA

Professora titular do Instituto de Biociências da USP.

Tema: Uso de CRISPR e de células tronco na pesquisa

DOUGLAS CRISPIM

Tema: Limites para o suporte à vida

FERNANDO AITH

Livre-docente em Direito pela USP, professor titular da Fac. de Saúde Pública da USP.

Tema: Judicialização da medicina no Brasil

Mesa 3 • Medicina para todos ou para poucos?

A busca de um modelo sustentável de financiamento da saúde, capaz de garantir acesso universal à nova medicina. Novas tecnologias, excesso de procedimentos, desperdício: o que, de fato, encarece os tratamentos de saúde. As doenças negligenciadas: como fomentar a pesquisa e meios de tratamento de doenças financeiramente pouco atrativas para os grandes conglomerados. O desafio de produzir novos antibióticos.

JOSÉ EDUARDO KRIEGER

Membro titular da Diretoria do InCor, professor titular da Faculdade de Medicina da USP.
Tema: As mudanças no modelo de atendimento em saúde

FLÁVIA ROSSI

Diretora médica do serviço de microbiologia do Hospital das Clínicas da FMUSP.
Tema: Impacto da resistência bacteriana no Brasil e no mundo

ADRIANO ANDRICOPULO

Coordenador do CEPID em biodiversidade e fármacos.
Tema: Doenças negligenciadas

Mesa 4 • A formação do médico para o século XXI

Os impactos das novas tecnologias na profissão médica. Como será o médico do futuro: habilidades, conhecimentos, relação com o paciente. A demanda por ações de prevenção. Os limites para uma especialização excessiva. As transformações nas profissões ligadas à área de saúde.

ALEXANDRE HOLTHAUSEN CAMPOS

Cardiologista, diretor Acadêmico de Ensino no Hospital Israelita Albert Einstein.
Tema: Aprendizagem médica baseada em problemas

JOSÉ SEBASTIÃO DOS SANTOS

Cirurgião gástrico, coordenador do curso de medicina da USP em Bauru.
Tema: O desafio da integração curricular com o sistema de saúde

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

Seminário
O Futuro da Medicina

Data:
06.nov.2018

09:00	**09:30**	**Café e credenciamento**	**00:30**
09:30	**10:00**	**SESSÃO DE ABERTURA**	**00:30**
		Scientific American Brasil	00:10
		Prof. José Eduardo Krieger - Curador	00:10
		Convidado	00:10
10:00	**11:40**	**A revolução da medicina do século XXI**	**01:40**
		Moderador: Alfredo Nastari	
		O impacto das tecnologias digitais e IA na Medicina - Gustavo Bravo	00:20
		Uso da robótica na Medicina - Charles Souleyman	00:20
		Medicamentos biológicos e imunobiológicos - Esper Kallas	00:20
		Tratamentos com células tronco hematopoiéticas- Vanderson Rocha	00:20
		Perguntas do publico	00:20
11:40	**13:00**	**Mesa 2 • Os novos desafios éticos**	**01:20**
		Moderador: Pablo Nogueira	
		Judicialização da medicina no Brasil - Fernando Aith	00:20
		Limites para o suporte a vida - Douglas Crispim	00:20
		Futuro das pesquisas em células-tronco - Lygia Pereira	00:20
		Perguntas do público	00:20
13:00	**14:30**	**Almoço**	**01:50**
14:30	**15:50**	**Mesa 3 • Medicina para todos ou para poucos?**	**01:20**
		Moderador: Alfredo Nastari	
		As mudanças no modelo de atendimento em saúde - J. Krieger	00:20
		Impacto da resistência bacteriana no Brasil e no mundo - Flávia Rossi	00:20
		O destino das doenças negligenciadas - Adriano Andricopulo	00:20
		Perguntas do publico	00:20
15:50	**16:20**	**Cofee break**	**00:30**
16:20	**17:20**	**Mesa 4 • A formação do médico para o século 21**	**01:00**
		Moderador: Pablo Nogueira	
		Aprendizagem médica baseada em problemas - Alexandre Campos	00:20
		A nova faculdade da USP em Bauru - José Sebastião dos Santos	00:20
		Perguntas do público	00:20
17:20	**17:30**	**Sessão de Encerramento**	**00:10**
		Agradecimentos Scientific American Brasil	00:10

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL

INSCRIÇÕES GRATUITAS • TRANSMISSÃO POR STREAMING
LOCAL: AUDITÓRIO DO INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA USP
Av. Professor Luciano Gualberto, 1289 - Edifício C - Cidade Universitária