e morte entre pessoas com 60 anos ou mais

Artigo

O direito de

envelhecer

cercado de amor

para compreender a importância da velhi-

Se para muitas tribos e civilizações a idade era sinônimo de experiência, poder e sa-

bedoria, na sociedade do capital e do consu-

mo o velho só será respeitado se gerar renda

e integrar o processo de produção. Para so-

breviver, a segregação obriga que os idosos

se recusem a envelhecer, adoecer e morrer.

Não desejamos morrer jovens. A longevi-

dade, no entanto, tem trazido conflitos com-

plexos e remetido para a Justiça problemas-

que vão desde o abandono material e afetivo

até a disputa de curatela entre irmãos — para

definir quem administrará o patrimônio dos

pais — passando pela escolha de tratamentos

É recente o convívio com a velhice, no

Brasil. Em 2008, a população acima de 65

anos era de 6,53%. A projeção para 2050 é

Os impactos no cotidiano são inevitá-

veis. Para suprir os déficits de vulnerabili-

dade, precisaremos valorizar a autonomia

dos nossos velhos e dos velhos que sere-

O Estatuto do Idoso (Lei 10.741/2003)

define que, para efeitos legais, todas as

radas velhas e, embora o Instituto de Pes-

quisa Econômica Aplicada (Ipea) sugira a

alteração para 65 anos, tal mudança não

ocorreu. Nenhuma outra classificação etá-

ria é tão abrangente e desigual. Tanto que

nova lei foi promulgada (Lei 13.466/2017)

estabelecendo a prioridade da prioridade

Garantir a autonomia dos velhos e, ao

mesmo tempo, atentar para que, em razão

da vulnerabilidade e carência, eles não se-

jam compelidos a fazer ou deixar de fazer

alguma coisa, respeitar os desejos e afir-

mar os direitos, inclusive ao erro e ao es-

quecimento, e protegê-los quando amea-

çados são desafios a enfrentar, se desejar-

Emboa hora, o Estatuto das Pessoas com

Deficiência (Lei 13.146/15) alterou os pro-

cessos de interdição. Pela nova lei, não se

decreta mais a incapacidade de ninguém.

O que se faz, na proteção daqueles que

perdem a possibilidade de decidir sobre a

própria vida, especialmente nas questões

materiais, é a nomeação de um ou vários

curadores, para a administração dos bens,

prevendo, também, medida de tomada de

decisão apoiada, que garante àquele que

envelhece a es colha de duas pessoas de

sua confiança para auxiliá-lo nas decisões

futuras. Sem falar no testamento vital, feito

pelo próprio indivíduo, enquanto são, no

qual é possível especificar que tratamento

ou quais cuidados deseja receber no caso

de enfermidade sem cura, desde que res-

Conhecer as alternativas legais é essen-

peitada a ética médica.

mos mais justiça e mais inclusão.

e pela liberdade para casar ou namorar.

de 22,71%, segundo o IBGE.

mos, em poucas décadas.

para os maiores de 80 anos.

ce e da passagem do tempo.

ma sociedade que incensa a ju-

ventude e nega a doença, a tristeza, o envelhecimento e até a morte não é o melhor ambiente

Andréa Pachá\* Especial para o GLOBO

ecebem só uma visita semanal, de um voluntário idoso

TAR O PROBLEMA

eto que, mais té prêmios instituição brasileiros a mericanos, que ersar por vídeo. dantes tinham mais m falar.

# M OBILIZAÇÃO DE UM PAÍS TODO

nia inglaterra, onde 17,7% da população têm mais de 65 anos, há campanhas nacionais, como a End Loneliness ("Fim para a solidão"). O país também lançou um serviço pioneiro: um 0800 que recebe ligações de pessoas mais velhas esolitárias. São 1.400 chamadas por dia de idosos que, de outra ma neira, não teriam com quem conversar.

nos EUA, comparou estatísticas de mortalidade e constatou que a solidão é tão prejudicial à saúde quanto fumar 15 cigarros por dia ou ser alcoólatra. Há, ainda, uma revisão de 23 artigos científicos feita por pesquisadores da Universidade de York, no Canadá, com a conclusão de que estar isolado aumenta em 29% o risco de doenças coronarianas e em 32% o de acidentes vasculares.

Para a psicoterapeuta Ana Fraiman, esse cenário é, em grande medida, causado pelo que ela chama de "geração de pais órfãos de filhos":

 Nestas últimas décadas, surgiram gerações de pais sem filhos presentes, por conta de uma mudança cultural. Conforme esses pais envelhecem, eles se tornam um fardo. Para resolver isso, há que se ter uma educação para o envelhecimento, para as novas gerações mudarem essa percepção.

Abandonar um idoso é crime, com pena de multa e detenção de seis meses a três anos, de acordo com a promotora de Justiça Cristiane Branquinho Lucas, do Ministério Público do Rio de Janeiro (MPRJ). O abandono pode ser moral, pela falta de visitas, ou material, pela falta de pagamento da instituição onde o idoso

Sociedade

Rio de Janeiro



PROBABILIDADE DE CHLVA e úmido vindo da Amazônia do Sul e o Paraná, em quase 24/43 todo o Sudeste e Norte. Dia formam nuvens carregadas no de sol na Bahia e norte de Rio. O sol ainda aparece, mas 23//29 Minas. Sol e pancadas de ocorrem pancadas de chuva, chuva no restante do país. com risco alto de temporais. 20/30-20/33 20/31- 19/33- 20/33-21/35 Balo Horizonta Praias - Impróprias: Flamengo, Ondas - Ondas de 0,5m. Ventos - Vento de sudoeste,

> Melhores locais: Grumari, rajadas de até 60km/h. Prainha e Macumba.

irtennectes, Ricesurf

Ondulação de sudeste/leste

Botafogo, Urca, Leme, Ipanema,

Leblon, São Conrado, Barra

(Quebra-Mar e Pepê) e Pontal.

entre 10km/h e 35km/h, com

# Uma alternativa nacional contra a leucemia

# Cientistas brasileiros desenvolvem molécula que pode substituir remédio importado feito com bactérias

CESAR BAIMA cesar ha ima@oalob o com hi

Cientistas brasileiros acabam de desenvolver uma nova molécula que pode se tornar uma importante alternativa no tratamento da leucemia linfoblástica aguda (LLA), uma forma grave de câncer no sangue que atinge principalmente crianças e jovens e pode ser fatal em poucos meses — se não for atacada logo. Conhecida como asparaginase, a substância é usada como coadjuvante na terapia da LLA desde os anos 1970. Mas, enquanto a medicação atual é extraída de bactérias, a molécula criada pelos pesquisadores do Laboratório de Proteômica e Engenharia de Proteínas do Instituto Carlos Chagas, da Fiocruz Paraná, é similar à produzida pelas próprias células humanas, o que eles esperam que reduza em muito os riscos de efeitos colaterais.

## **BUSCA LEVOU QUATRO ANOS**

Proteína que funciona como uma enzima, isto é, catalisadora de reações químicas essenciais para a vida, a asparaginase atua contra a leucemia ao degradar o aminoácido asparagina, reduzindo sua concentração no sangue. Acontece que, diferentemente das células saudáveis, as cancerosas não conseguem produzir esse aminoácido sozinhas e, privadas dele circulando no organismo, acabam morrendo.

 As células humanas produzem a asparaginase, mas essa proteína, quando isolada, não tem atividade igual à que tem no interior das células para utilização como medicamento — explica Tatiana Brasil, uma das pesquisadoras responsáveis pelo desenvolvimento da nova molécula, com os colegas Stephanie Bath de Morais e Nilson Zanchin. — A enzima obtida a partir de bactérias, embora efetiva no tratamento, provoca uma reação potente do sistema imunológico, causando diversos efeitos colaterais no paciente. Assim,



No laboratório. Tatiana Brasil (à frente) e Stephanie Bath de Morais, cientistas da Fiocruz Paraná que criaram a asparaginase humana modificada (abaixo)

buscamos uma forma de asparaginase que fosse mais parecida com a que o próprio corpo humano produz. A ideia é diminuir os efeitos adversos para que o paciente não tenha que interromper o tratamento, arriscando uma piora em seu quadro clínico.

pela nova molécula começou há cerca de quatro anos, em que foram experimentadas diversas modificações na estrutura da asparaginase humana para que adquirisse potencial ação terapêutica contra a LLA. Identificadas as alterações necessárias na enzima, os cientistas partiram para o teste da nova molécula na bancada do laboratório, observando que ela fazia espontaneamente a chamada clivagem — uma espécie de "corte" ou "abertura" em sua estrutura — para reagir com a asparagina, além de adi-

cioná-la em uma solução do raná agora estudam métodos aminoácido e verificar uma redução na sua concentração, indicando que ele estava sen-

Com pedido de patente da nova molécula já feito junto ao Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI), os pes quisadores da Fiocruz Pa-

para produzi-la em maior escala para dar início aos ensaios pré-clínicos e às experiências com animais para avaliar sua eficácia, tolerância e segurança antes dos testes desses mesmos parâmetros com se-

res humanos. Tudo isso, no

tempo, já que, como lembra Tatiana. um novo medicamento leva cerca de dez anos para passar por todo esse processo

e chegar ao mercado. Aqui na Fiocruz Paraná temos condições suficientes para realizar todos esses estudos pré-clínicos e com animais, mas para os ensaios humanos vamos precisar de parceiros com experiência e escala, que podem ser da própria Fiocruz nacional, como o laboratório de Biomanguinhos, ou da iniciativa privada — diz Tatiana. — São muitas etapas para as quais ainda não sabemos a resposta, mas, se tudo der certo, um novo medicamento com nossa molécula pode chegar ao mercado em cerca de dez anos.

Além da esperada diminuição dos efeitos colaterais e melhor tolerância dos pacientes, entanto, ainda vai demandar a asparaginase humana modi-

ficada criada pelos cientistas da Fiocruz Paraná pode ajudar a evitar problemas no abastecimento do medicamento, como o enfrentado pelo Brasil nos últimos anos. Em 2013, a então única fornecedora da substância no mercado nacional, numa formulação chamada L-asparaginase, pediu o cancelamento de seu registro unto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Com isso, os hospitais brasileiros ficar am impedidos de comprar diretamente o remédio para depois serem ressarcidos pelo Ministério da Saúde. Esse era o protocolo adotado pela pasta para atender os cerca de quatro mil pacientes que dependem desse medicamento nosservi cosde oncologia do Sistema Único de Saúde (SUS). Assim, desde então, o ministério foi obrigado a fazer uma série de aquisições emergenciais da asparagina se no exterior.

## HOSPITA IS FARÃO AQUISIÇÃO

Segundo a pasta, porém, a última dessas compras está prevista para acontecer na primeira metade deste ano e apenas como uma garantia para assegurar o abastecimento de hospitais que ainda enfrentem alguma dificuldade em sua obtenção. Em 2017, foi registrado na Anvisa um outro medicamento com for mulação sem elhante, chamada PEG-asparaginase, para venda no mercado nacional. O ministério decidiu devolver aos hospitais a responsabilidade por sua aquisição, pela qual também passarão a ser ressarcidos de acordo com a efetiva utilização, e não mais segundo uma tabela média, como era feito antes de 2013.

 Nossa eventual produção de asparaginase humana modificada não deverá competir diretamente com esses medicamentos de origem bacteriana, mas com a produção nacional dessa molécula inovadora. Teríamos uma alternativa com a possibilidade de melhorar o tratamento, baratear o custo e reduzir a dependência dessas importações — conclui Tatiana. ◆

Tatiana conta que a busca

do efetivamente degradado.