

12 • Correio Braziliense • Brasília, terça-feira, 17 de setembro de 2024

Superbactérias, cada vez mais resistentes

Levantamento global projeta um crescimento anual de 67,5% nas mortes diretamente associadas a esses microrganismos que encontram mecanismos para fugir da ação de medicamentos. Ações integradas são urgentes, diz estudo

» PALOMA OLIVETO

m duas décadas e meia, as mortes globais por resistência a antimicrobianos chegarão a 39 milhões, com 1,91 milhão de óbitos anuais diretamente associados ao problema, um aumento de 67,5% em relação a 2021 (1,14 milhão). No mais detalhado relatório sobre o tema, publicado na revista The Lancet, pesquisadores da Universidade de Washington, nos Estados Unidos, alertam que os micro-organismos imunes a medicamentos causarão, também, 169 milhões de mortes adicionais, por causas indiretas, entre 2025 e 2050.

A resistência antimicrobiana (RAM) ocorre quando bactérias, vírus, fungos e parasitas mudam ao longo do tempo e já não respondem aos medicamentos, tornando as infecções mais difíceis de tratar e aumentando o risco de propagação de doenças graves e morte. Antimicrobianos, que incluem antibióticos, antivirais, antifúngicos e antiparasitários, são usados em humanos, animais e plantas, e a falta de eficácia de muitos deles, utilizados massivamente, é considerada uma ameaça global pela Organização Mundial da Saúde.

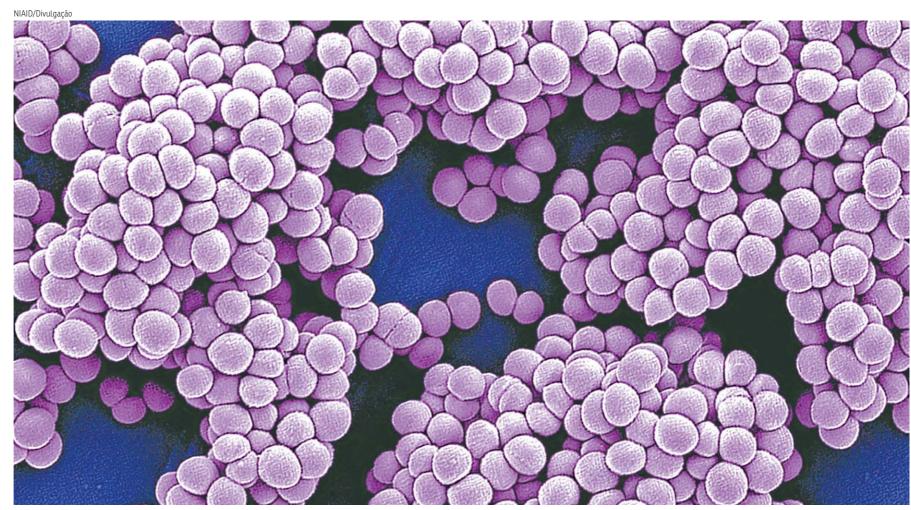
No estudo, os pesquisadores usaram modelos computacionais para calcular a mortalidade atual e estimar a tendência de óbitos associados à resistência de 22 micro-organismos, 84 combinações patógeno-medicamentos e 11 síndromes silenciosas, incluindo meningite e infecções da corrente sanguínea. Foram consideradas pessoas de todas as idades em 204 países, incluindo o Brasil. As estimativas baseiam-se em registros médicos de 520 milhões de pessoas.

Crianças

As análises mostram o impacto da RAM na saúde entre 30 anos e estimam a mortalidade em potencial para o período de 2025 a 2050. Os dados indicaram que, de 1990 a 2021, mais de um milhão de pessoas morreram em decorrência da resistência, anualmente. No mesmo intervalo, os óbitos por essa causa entre crianças menores de 5 anos caíram 50%, mas aumentaram mais de 80% na faixa etária a partir dos 70 anos.

No período analisado, as mortes relacionadas à S. aureus resistente à meticilina (MRSA) aumentaram mais globalmente, levando diretamente a 130 mil mortes em 2021 — mais do que o dobro do verificado em 1990 (57,2 mil). Entre as bactérias gramnegativas — algumas das mais insensíveis a medicamentos, a mortalidade passou de 127 mil (1990) para 216 mil (2021).

As previsões indicam que a mortalidade entre crianças continuarão a reduzir, caindo pela metade em 2050 em comparação a 2022 (passando de 204 mil para 103 mil). Porém, serão superadas por aumentos em outras faixas etárias, especialmente acima dos 70 anos — um crescimento de 146% até 2050, passando de 512.353 para 1.259.409.



Os óbitos pela bactéria MRSA passaram de 57,2 mil em 1990 para 130 mil em 2021: expectativa é de que aumentem ainda mais

TRÊS PERGUNTAS /Werciley Júnior

INFECTOLOGISTA E COORDENADOR DE INFECTOLOGIA E CHEFE DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR DO HOSPITAL SANTA LÚCIA

Mesmo com medidas mais restritivas, como necessidade de receita para a compra de antibiótico, a previsão é de alta de mortalidade. Por quê?

Até 2050, óbitos por resistências bacterianas — e isso inclui bactérias, vírus e fungos — irão ultrapassar a mortalidade por câncer. Nós usamos antibióticos em vários momentos da vida, a gente tem antibiótico ao nascer; usamos muitas vezes na agropecuária, para permitir que os animais mantenham uma velocidade de crescimento. Então, quando ingerimos os alimentos, estamos ingerindo fragmento de antibiótico. O controle do uso da substância na população humana é apenas um dos detalhes. Ou seja, restrição de receita, dificultar o acesso, são detalhes. Porque a gente sabe que existe antibiótico na pecuária e na agricultura. Quando comemos, recebemos

Também haverá diferenças significativas nos impactos pelo mundo, mostra o estudo. Nos países de renda alta, é esperado o aumento de 72% das mortes por RAM entre idosos; já no Norte da África e no Oriente Médio, a expectativa é de 234% mais casos na população acima de 70 anos.

esses antibióticos em uma menor concentração, e isso favorece a resistência.

Por que a dificuldade de se desenvolverem novas drogas?

Há uma dificuldade gradativa de renovação do portfólio de antibiótico devido ao custo para se criar medicamentos do tipo, e pela rapidez com que eles perdem a funcionalidade. Enquanto as mutações bacterianas são rápidas, as pesquisas demoram em média de cinco até 15 anos. Uma bactéria, às vezes, adquire resistência em menos de um mês.

O que é preciso fazer para driblar a resistência antibacteriana?

Precisamos de ações do ponto de vista humano, que é controle do uso, treinando médicos para usarem cada vez menos antibióticos. Na infectologia,

Estratégias

O estudo mostra também que é possível salvar a vida de 92 milhões de pessoas de todas as idades entre 2025 e 2050, melhorando os cuidados de saúde, as medidas preventivas e o controle mais rigoroso dos antimicrobianos.

ser beneficiadas. "Em pacientes com

câncer de mama triplo-negativo, quan-

do o tumor é localizado, maior do que

2cm centímetros ou se há doença nos

animais e vegetais que contêm fragmentos de antibióticos.

usamos o termo "menos é mais": menor

tempo e menos dose de antibiótico di-

minui a resistência bacteriana. Também

é preciso melhorar o diagnóstico e in-

centivar o uso racional, ou seja, otimizar

o antibiótico pelo tempo necessário. Na

agropecuária, é preciso reduzir insumos

quisas de novos medicamentos. "Os antimicrobianos são um dos pilares da assistência médica moderna, e o aumento da resistência a eles é uma

grande causa de preocupação", disse,

em nota, Mohsen Naghavi, líder do estudo e cientista da Universidade de Washington. "A RAM tem sido uma ameaça global significativa à saúde por décadas e essa ameaça está crescendo." Segundo o pesquisador, "entender como as tendências nas mortes por RAM mudaram ao longo do tempo e como elas provavelmente mudarão no futuro é vital para tomar decisões para ajudar a salvar vidas".

Andrei L. Ostermann, do Instituto de Pesquisa Biomédica Sanford Burnham Prebys, nos Estados Unidos, destaca também a necessidade de se aprofundar o conhecimento sobre os mecanismos da resistência antimicrobriana. "As bactérias adquirem resistência como resultado de eventos mutacionais aleatórios que acontecem na replicação do DNA, como 'erros de digitação' não corrigidos", explica Osterman, que não participou do artigo da The Lancet. "Essas mutações prejudiciais podem estar associadas a vários tipos de mecanismos de resistência, incluindo a modificação dos alvos proteicos de um determinado medicamento, a capacidade das células bacterianas de expelir compostos dos remédios antes que causem danos e enzimas especiais que inativam as substâncias ativas do medicamento." Para ele, é fundamental descobrir os perfis de resistência dos antimicrobianos. "Isso ajudaria a estabelecer possíveis tratamentos combinatórios, incluindo cepas multirresistentes clinicamente relevantes."



Entre as estratégias citadas está a ampliação da vacinação, a redução do uso inapropriado de antibióticos e as pes-

FDA/Divulgação

Hospital Santa Lúcia/Divulgação



mudança na condução do tratamento

Keytruda:

linfonodos axilares, a imunoterapia com pembrolizumabe associada à quimioterapia aumenta a chance de não haver mais tumor visível na cirurgia", descreve o médico oncologista Daniel Musse, da Oncologia D'Or e pesquisador do Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino.

Musse, que acompanha o congresso em Barcelona, ressalta que o estudo foi apresentado na sessão presidencial, em que são esperados os resultados mais significativos das pesquisas oncológicas. "O keynote-522 revelou que esse tratamento oferece grandes chances de as pacientes sobreviverem e permanecerem curadas", complementa. Alessandra Curioni-Fontecedro, diretora de

Suíça, destacou que o tratamento combinado prepara o tumor para responder à imunoterapia. "O câncer não parece

oncologia no Hospital de Friburgo, na sensível à imunoterapia sozinha. Mas combiná-la com quimioterapia antes da cirurgia e ministrá-la depois melhora a sobrevida de muitas pacientes."(**P.O.**)

CÂNCER DE MAMA

Finalmente, uma resposta ao tumor

O uso de imunoterapia associada à quimioterapia aumentou a expectativa de vida de pacientes do câncer de mama triplo-negativo, considerado de alto risco. Esse tumor é um dos mais desafiadores porque não responde ao tratamento convencional. No Congresso da Sociedade Europeia de Oncologia Médica (Esmo), que termina hoje em Barcelona, na Espanha, um estudo mostrou melhora na sobrevida de mulheres com a doença em estágio inicial que se submeteram ao tratamento conjunto antes da cirurgia e, depois, continuaram com a imunoterapia.

Em cinco anos, 86,6% das pacientes desse grupo estavam vivas, comparado a 81,2% das que receberam apenas a quimioterapia e a ressecção do tumor. "Os dados finais de sobrevida global do estudo Keynote-522 representam alguns dos resultados mais significativos observados no tratamento do câncer de mama inicial", disse, em nota, Carmen Criscitiello do Instituto Europeu de Oncologia de Milão, na Itália, comentando os dados.

De acordo com a médica, os resultados mostram que, para um grupo de pacientes, o regime de quimioterapia e imunoterapia pode mudar como o tumor de mama triplo-negativo é tratado. O estudo de fase 3 avaliou a eficácia da imunoterapia pembrolizumabe (keytruda) combinada a um quimioterápico em um grupo de 784 mulheres. Outras 390 foram submetidas ao tratamento padrão.

Perfil

Há um perfil de mulheres que podem