

O conceito de “Saúde Única”: a convergência entre a Saúde Animal e a Humana na busca por novas soluções

XII Rodada do Grand Challenges Explorations

Oportunidade:

No último século, tanto a medicina humana como a medicina veterinária tiveram grandes avanços. Apesar das várias superposições das duas disciplinas, elas se tornaram bastante diferentes e têm pouco conhecimento compartilhado. Se a barreira artificial que separa os campos da saúde humana e saúde animal pudesse ser superada, muitas oportunidades surgiriam em todo o espectro de pesquisa, desenvolvimento e acesso, de forma que o conhecimento e práticas de um campo poderiam acelerar o progresso no outro. Por exemplo, avanços nas descobertas de fármacos e vacinas para doenças de seres humanos poderiam gerar ferramentas e abordagens para doenças animais que continuam a assolar países em desenvolvimento. Da mesma forma, o conhecimento acumulado nas áreas de medicina e nutrição veterinárias e reprodução animal poderia gerar melhor compreensão sobre a nutrição e desenvolvimento humanos. Esta convergência de disciplinas tem sido chamada de “Saúde única” ou “Medicina única”. Há a oportunidade de fazer esses campos diferentes convergirem sob o conceito da “Saúde única” para tratar de difíceis problemas enfrentados pelo mundo em desenvolvimento.

Procuramos propostas que usem o conhecimento/ferramentas/abordagens existentes no campo da saúde animal para resolver problemas de saúde humana e vice-versa.

O que estamos procurando:

Ideias inovadoras e inéditas dentro do conceito de “Saúde única” que tratem de problemas nas áreas a seguir, que vão desde descobertas em estágio inicial a soluções capazes de medir o impacto das iniciativas:

1. Doenças humanas e animais específicas, conforme relacionadas abaixo;
2. Prestação de serviços de saúde;
3. Medição do impacto.

Para que sejam consideradas, todas as propostas devem ter sido geradas no campo da saúde animal para tratar a saúde humana ou vice-versa.

1. Doenças:

- Transferência de conhecimento e/ou abordagens da pesquisa veterinária para tratar das seguintes doenças humanas:
 - Tuberculose, malária, doenças parasitárias (especificamente: filariose linfática, leishmaniose visceral, oncocercose, criptosporidíase e infecções helmínticas transmitidas pelo solo).
- Usar o conhecimento e/ou abordagens de pesquisa relacionadas com a saúde humana para tratar das seguintes doenças animais:
 - pleuropneumonia bovina contagiosa (CBPP), endoparasitas, ectoparasitas, tripanossomíase (*T. congolense*, *T. vivax*, *T. Brucei brucei*), pleuropneumonia caprina contagiosa, varíola ovina e caprina, tuberculose bovina e brucelose.
- **Doenças zoonóticas:** ideias e novas abordagens para diagnosticar, controlar e tratar as seguintes zoonoses na interface humano-animal: tuberculose, brucelose, leptospirose, febre Q, tripanossomíase,

raiva e cisticercose suína.

As áreas podem ser variadas: propostas que explorem “modelos animais naturais” para compreender melhor doenças humanas, pesquisa de vacinas e fármacos, diagnósticos, testes de tratamentos ou estratégias de prevenção inéditos, epidemiologia, compreensão das respostas a vacinas dessas doenças específicas e exame de funções gastrointestinais alteradas (por exemplo, enteropatia ambiental) e disfunção no microbioma. **Propostas não geradas no campo da saúde humana para beneficiar os problemas da saúde animal e/ou vice-versa não serão consideradas.**

2. Prestação de serviços de saúde:

Prestação de serviços combinados de saúde (vacinas, fármacos, diagnósticos e outros produtos) para a saúde humana e saúde animal que possam utilizar a infraestrutura de serviços de saúde em ambientes com poucos recursos. Alguns exemplos do que estamos procurando: campanhas combinadas de vacinação para doenças humanas e animais, ou vacinas/tratamentos que possam ser administrados tanto em seres humanos como em animais.

3. Métricas combinadas para medição de impacto:

Na Saúde Global, rotineiramente usamos o DALY (Disability Adjusted Life Years ou, em português, Anos de Vida Perdidos Ajustados por Incapacidade) como uma medida comum. Na agricultura e reprodução animal, geralmente se usa o conceito de produtividade. No entanto, não temos uma medida comum que capte os impactos nas duas áreas, embora elas estejam intimamente relacionadas. Por exemplo, aumentar a produtividade agrícola pode melhorar a nutrição da população, o que levaria a um aumento de DALY. Este novo indicador combinado poderia incluir ainda o impacto financeiro na sociedade. Procuramos ideias que combinem saúde humana e saúde animal num mesmo indicador para que seja possível medir o impacto mais amplo das ações conjuntas. A métrica proposta deverá ser detalhada e testável com os fundos alocados na Fase I.

NÃO SERÃO CONSIDERADOS para financiamento:

- **Ideias que não mostrem claramente a relação ser humano/animal;**
- Estudos laboratoriais tradicionais em modelos animais como precursores de estudos em seres humanos, sem uso na saúde animal;
- Pesquisa básica (como sistemas *in vitro*) sem uma abordagem significativamente inovadora ou um uso claro das técnicas veterinárias na saúde humana e/ou vice-versa;
- Doenças zoonóticas, com exceção da tuberculose, brucelose, leptospirose, febre Q, tripanossomíase, raiva e cisticercose suína;
- **Regiões da doença não relacionadas na seção 1;**
- Ideias não diretamente relevantes para os países em desenvolvimento;
- Programas de alimentação;
- Programas de microfinanciamento;
- Adaptação de modelos ou ferramentas epidemiológicas existentes;
- Projetos de levantamentos biológicos e de epidemiologia de doenças que não alavanquem os conceitos de

Saúde Única;

- Ideias para as quais não seja possível demonstrar um indicador relevante de sucesso dentro do escopo do prêmio da fase 1 do GCE (US\$100 mil);
- Ideias sem uma hipótese e métrica claramente articuladas e passíveis de teste;
- Iniciativas exclusivamente de infraestrutura ou aumento de capacidade, incluindo, mas não se limitando a programas educativos;
- Propostas que procuram desenvolver novas estruturas de métricas de avaliação sem propostas de indicadores combinados testáveis e específicos.