



## XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz

Desafios do Laboratório de Saúde Pública: conhecer, monitorar e responder

04 a 07 de novembro de 2024

São Paulo/SP

e40630

• Biologia Médica

### Pesquisa translacional de fármacos no tratamento de leishmanioses

Felipe Corrêa Rezende de Souza<sup>1,2</sup> , Samanta Etel Treiger Borborema<sup>1,2\*</sup> 

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências, Coordenadoria de Controle de Doenças, Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

<sup>2</sup> Laboratório de Novos Fármacos para Doenças Negligenciadas, Centro de Parasitologia e Micologia, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil.

\*Autor de correspondência: samanta.borborema@ial.sp.gov.br

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

As leishmanioses são doenças zoonóticas, causadas por protozoários intracelulares obrigatórios, que atingem o sistema fagocítico mononuclear de mamíferos. Classificadas entre as principais doenças tropicais negligenciadas, sua complexidade e custos elevados de tratamento, efeitos colaterais e risco de resistência representam desafios significativos. Este estudo objetivou utilizar a análise bibliométrica para explorar a pesquisa translacional no desenvolvimento de fármacos contra leishmanioses, aplicando abordagens computacionais (*in silico*) em bancos de dados científicos e de literatura especializada, disponíveis até 31 de dezembro de 2023. Foi utilizado o Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI) com a pesquisa “leishmaniasis” para identificar os compostos, a plataforma Web of Science para consultar a literatura, com a estratégia “(leishmania or leishmaniasis) and (drug or compound)”, o programa VOSViewer para visualização de redes de coocorrência e a ferramenta Word Clouds para criação de nuvens de palavras. Dos 2.312 compostos químicos e biológicos encontrados no CDDI, 2.259 (97,7%) estão em fase pré-clínica, 34 (1,5%) em estudo clínico, 14 (0,6%) já são comercializados e cinco (0,2%) em fase desconhecida. A análise no Web of Science revelou uma predominância de artigos científicos (80,8%). A partir da busca nos títulos, resumos e palavras-chave foram selecionados 6.495 artigos científicos, em inglês, publicados na última década (2014-2023) para análise no VOSViewer. Foram identificados 19.024 termos, dos quais foram selecionadas as principais palavras, gerando um mapa de 169 termos, quatro agrupamentos e 12.204 ligações. Por meio da visualização de etiquetas de alvos no Word Clouds, palavras como “redutase”, “proteína”, “anidrase carbônica”, “trypantotona”, “receptor”, e “quinases” ficaram em destaque. Assim, a compreensão dos avanços na pesquisa oferece uma base sólida para o desenvolvimento de futuras estratégias terapêuticas, visando mitigar o impacto da leishmaniose na saúde pública.

**Palavras-chave.** Leishmaniose, Bibliometria, Compostos Químicos.

**Órgão Financiador:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).