

MAPEAMENTO DOS ESTUDOS DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE - GLUCANA

Autor(res)

Cristina Eunice Okuyama Costa
Alanna Nascimento Delgado Mota
Susana Nogueira Diniz
Adaias Macedo Rocha Junior

Categoria do Trabalho

5

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

INTRODUÇÃO: A resistência aos antimicrobianos representa uma ameaça crescente à saúde pública mundial e requer ação de todos os setores, do governo e da sociedade. A OMS tem estimulado um conjunto de ações para combater a resistência microbiana, como a busca por tratamentos complementares e alternativas ao uso de antibióticos. As -glucanas apresentem diferentes atividades biológicas, entre elas está a ação antimicrobiana. Assim o objetivo desse estudo foi identificar a disseminação do conhecimento a respeito do tema através de uma pesquisa bibliométrica e correlacionar os resultados com suas três leis fundamentais. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa bibliométrica, realizada através de análise retrospectiva de artigos do PubMed. Os artigos foram obtidos do período de janeiro de 2012 a junho de 2022, a partir dos descritores “-glucan” e “Bacterial Activity”. Os principais indicadores bibliométricos de produção, dispersão e disseminação do conhecimento científico da temática foram calculados utilizando o software VOSViewer 1.6 e Microsoft Excel. **RESULTADOS:** Foram levantados um total de 2572 autores que publicaram artigos referentes ao tema do estudo. Entre os principais pesquisadores está Baskaralingam Vaseeharan com 11 publicações. Os resultados também mostraram que apenas 5 autores foram responsáveis por 43 publicações, enquanto 2313 contribuíram com apenas uma publicação na área, corroborando com a Lei de Lotka. Os periódicos com maior número de artigos são: Fish Shellfish Immunology (n=45; 10,48%), Journal of Biological Chemistry (n=18) e Carbohydrate Polymers (n=17). Os demais periódicos (141) publicaram somente um artigo cada, comprovando a Lei de Bradford. Os três principais descritores foram: “beta-glucans”; “animals” e “bacterial proteins” citadas 179, 170 e 105 vezes, respectivamente. Nos dez anos analisados foram localizados 442 estudos. Pode-se observar nos primeiros cinco anos efetuou-se 116 publicações, ao passo que nos últimos cinco obteve-se a média de 50 artigos referentes a -glucana e atividade bacteriana por ano, caracterizando um significativo aumento de interesse nessa área. China, Índia, Tailândia, Arábia Saudita e o Japão estão entre os centros de pesquisa com maior número de publicações no tema. **CONCLUSÕES:** Este trabalho mostrou que vem crescendo o interesse em estudos sobre a -glucana, principalmente quanto a sua atividade antibacteriana.