



ABORDAGENS NANOTECNOLÓGICAS PARA TRATAMENTOS E DIAGNÓSTICOS DE GLIOMAS DE BAIXO GRAU: UMA ANÁLISE SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Matheus Augusto Santos Antoniazzi¹; Emmanuel Zullo Godinho¹

¹Área de Ciências Exatas – Centro Universitário Sagrado Coração
augustoantoniazzi04@gmail.com, emmanuel.godinho@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

Atualmente, observamos que a tecnologia vem crescendo em forma exponencial, e dentre esses avanços, uma das áreas que mais estudadas é a da saúde, onde muitos tratamentos estão sendo aprimorados com esse avanço. Um dos principais ramos da tecnologia com a saúde que está em constante desenvolvimento é o da nanotecnologia, onde são realizados tratamentos e pesquisas em nanoescala, ideais para procedimentos delicados, como tratamentos de tumores cerebrais. Diante do exposto, torna-se possível e necessário um estudo aprofundado sobre esses tratamentos para desbravar métodos de terapia celular ou diagnósticos avançados anteriores ao desenvolvimento da doença, contribuindo ainda mais para seu tratamento. Sendo assim, o objetivo deste trabalho consiste em analisar na literatura artigos sobre tratamentos de gliomas de baixo grau e suas relações com a nanotecnologia, utilizando a metodologia de Revisão Sistemática Bibliográfica juntamente com o modelo PRISMA-P (“Preferred Reporting Items for Systematic review and Meta-Analysis Protocols”), de modo a seguir uma pirâmide de afunilamento utilizando os critérios de inclusão e exclusão e passo a passo definido pelos autores, nas bases de dados: *PubMed*®, *SpringerLink*®, *Nature* e *ScienceDirect*®. Desta forma, os autores puderam encontrar 30 artigos coerentes com o tema proposto, podendo dissertar suas contribuições, ressaltando que 90% destes artigos foram publicados nos últimos 5 anos, justificando a importância do tema escolhido efetivando o objetivo do trabalho, além de favorecer pesquisas e insights futuros.

Palavras-chave: Astrocitoma. Diagnóstico. Nanotecnologia. Revisão Sistemática Bibliográfica. Tratamento.