



MILENE VIDAL ARAMBURU

NANOTECNOLOGIA NA MEDICINA – NANOMEDICINA

Entende-se por Nanotecnologia a ciência que manipula matéria em uma escala nanométrica, sendo “Nano” um bilionésimo de algo. Esta, visa criar novos procedimentos, tratamentos, medicamentos e dispositivos que vão transformar e modernizar o mundo. Nanomedicina é a aplicação da nanotecnologia na área da saúde, utilizando várias estruturas tecnológicas, como nanorobôs e nanopartículas, para prevenir, tratar e curar doenças. Atualmente, empresas do mundo inteiro estão investindo muito nessa nova tecnologia, com o objetivo de torná-la mais segura. A justificativa para desenvolver o presente trabalho é o fato dessa ciência ter um enorme potencial, podendo revolucionar o futuro da humanidade, gerando empregos, diminuindo a pobreza, proporcionando saúde e, com isso, aumentando a expectativa de vida do nosso planeta. O propósito deste estudo é demonstrar a importância da nanomedicina e informar aos leitores tanto os benefícios quanto os riscos que essa nova tecnologia tem a oferecer. As seguintes etapas foram seguidas para a realização da metodologia deste experimento: coletas e análises de dados relacionados a este tema, além de pesquisas por meio de palavras-chave em plataformas educacionais. Outro método utilizado foram as entrevistas, nas quais foram confeccionadas perguntas para mais atualizadas informações e respondidas por aproximadamente 80 pessoas, estudantes e profissionais de Porto Alegre. Como resultados parciais, destaca-se a falta de conhecimento pela maioria das pessoas sobre o assunto deste trabalho, sendo que 39% das pessoas entrevistadas demonstraram não conhecer, mas a tendência é que, com o desenvolvimento dessa área, haja uma maior e melhor divulgação. Em conclusão, pode-se dizer que apesar do grande avanço para o ramo da saúde, há ainda muitos riscos que precisam ser solucionados. A nanomedicina certamente revolucionará e moldará a medicina, mas, para que isso aconteça, precisam ser feitas muitas pesquisas para melhor aplicação efetiva das nanoestruturas no corpo humano.