

# Nanomedicine: an evolving research

## Rodrigo Nunes Cal

Graduated in Biomedicine (2003-2007) at Federal University of Triangulo Mineiro (Uberaba), Master's Degree in Cancer Physiology in mice at Faculty of Medicine of Sao Jose do Rio Preto (2008-2012) and Inspector of Students in a school since 2012 in Brazil.

<https://www.omicsonline.org/open-access/nanomedicine-an-evolving-research-2155-983X-1000160.pdf>

Blog: [www.science1984.wordpress.com](http://www.science1984.wordpress.com)

<https://www.omicsonline.org/nanomedicine-biotherapeutic-discovery.php>

<https://www.omicsonline.org/ArchiveJNBD/articleinpress-nanomedicine-biotherapeutic-discovery-open-access.php>

YouTube Channel: <https://www.youtube.com/channel/UC9gsWVbGYWO04iYO2TMrP8Q>

E-mails Accounts: [rodrigonunescal@yahoo.com](mailto:rodrigonunescal@yahoo.com) [rodrigoncal1984@gmail.com](mailto:rodrigoncal1984@gmail.com)  
[rncal84@bol.com.br](mailto:rncal84@bol.com.br)

Twitter Accounts: [@RodrigoNunesCa6](https://twitter.com/RodrigoNunesCa6) [@RodrigoNCal1](https://twitter.com/RodrigoNCal1) [@scienceblog100](https://twitter.com/scienceblog100) [@rodrigonunescal](https://twitter.com/rodrigonunescal)

Instagram Accounts: [@calrodrigonunes](https://www.instagram.com/calrodrigonunes) [@rodrigoncal84](https://www.instagram.com/rodrigoncal84)

Facebook page: [@scientificblog](https://www.facebook.com/scientificblog)

### Curriculum:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4240145A2>

Nanomedicina é, sem dúvida, muito promissora, pois envolve tecnologias de alta qualidade e precisão na detecção e tratamento de doenças. Não há muito tempo que surgiu este novo ramo de estudo e pesquisa, ou seja, em geral, é recente. O aumento do investimento financeiro em nanomedicina nos mais diversos países do mundo é muito importante e essencial em

diversos aspectos, como a melhoria da qualidade da investigação científica realizada e nos laboratórios envolvidos, a maior contratação de professores qualificados e pesquisadores relacionados neste novo ramo da medicina e entre outros. Desta forma, aumentarão as chances de cura de doenças fatais e os tipos de tratamento e diagnóstico das doenças serão melhores.

Atualmente não há um grande número de centros de ensino e pesquisa da nanomedicina no mundo, por esta razão, a construção de novos lugares altamente modernos e apropriados, a contratação de pesquisadores, professores muito bem qualificados e outros envolvidos e a melhoria em todos os aspectos de centros de ensino e pesquisa existentes da nanomedicina são extremamente importantes para o desenvolvimento sócio-econômico do país.

Não existem muitos centros de pesquisa e estudo que aplicam a nanomedicina, por isso é essencial que haja um maior número de lugares altamente apropriados de estudo e pesquisa da nanomedicina, com pessoas muito qualificadas e excelentes tecnologias para aplicar os fundamentos, metodologias e objetivos da nanomedicina, na prática, fazendo com que os resultados do trabalho sejam muito satisfatório.

A fabricação de aparelhos médicos altamente modernos que indicam o resultado do exame feito rapidamente com alta precisão no diagnóstico é de fundamental importância para a vida do paciente, enfatizando que o diagnóstico precoce é essencial para o sucesso do tratamento da doença. Além disso, escolas, faculdades e universidades precisam entender melhor

as aplicações, fundamentos e objetivos da nanomedicina, para que o conhecimento gerado a partir de grandes e importantes estudos científicos possa ser disseminado através de vários meios de comunicação como a internet, televisão, rádio e outras maneiras, existindo importantes parcerias entre centros de investigação e estudo em diferentes países, por exemplo. Isso faria com que a nanomedicina ganhasse muito mais destaque na mídia mundial por fazer que mais pessoas demonstrem interesse em trabalhar ou investir financeiramente, por exemplo, patrocinar, nesta indústria muito promissora.

Também é muito importante que haja a disseminação de informações relacionadas à nanomedicina nos centros de estudo e pesquisa no mundo que não divulgam a importância da nanomedicina na vida do ser humano. Por esta razão, os políticos desempenham um papel muito importante à este respeito, isto é, deve haver uma maior conscientização da importância que a nanomedicina traz para o paciente, por exemplo, na elaboração de leis e projetos que ajudam o trabalho daqueles que estão envolvidos em nanomedicina no mundo e na construção centros de pesquisa e estudo com muitas tecnologias modernas. Nanomedicina significa o uso da nanotecnologia em metodologias, por exemplo, a aplicação de nanorobôs equipados com chip inteligente no corpo humano para detectar de forma mais precisa e rápida a doença e então tratá-la rapidamente. É muito importante que haja métodos tais como vacinação para impedir a transmissão de uma determinada doença para outra pessoa ou de um animal para uma pessoa.

Muitas pesquisas de alta qualidade e centros de estudo e pesquisa têm utilizado animais experimentais há muito tempo para o estudo de patologias a fim de melhor compreender a doença para descobrir novos medicamentos, vacinas ou outras formas de prevenção, detecção e fonte terapêutica. Infelizmente existem as doenças fatais, mesmo havendo muitas investigações científicas de alta qualidade. Portanto, o papel que nanomedicina traz para toda sociedade mundial, sem dúvida, é de extrema importância para o benefício do ser humano.

.....

Nanomedicine is undoubtedly very promising because it involves high quality technologies and precision in the detection and treatment of diseases. Not so long ago this new branch of study and research emerged, that is, in general, it is recent. The increase in the financial investment in nanomedicine in the most diverse countries of the world is very important and essential in several aspects, as in the improvement of the quality of the scientific research carried out and in the laboratories involved, the greater hiring of qualified teachers and researchers, related in this new branch of medicine and among others. In this way, the chances of curing fatal diseases will increase and the types of treatment and diagnosis of the diseases will be better.

Currently there are not a large number of nanomedicine teaching and research centers in the world, for this reason, the construction of highly modern and appropriate new places, the hiring of researchers, very well qualified professors and others involved and the improvement in all the aspects of existing teaching and research centers of nanomedicine are extremely important for the socio-economic development of the country.

There are not many research and study centers that apply nanomedicine, so it is essential that there is a greater number of highly appropriate places of study and research of nanomedicine, with very skilled people and excellent technologies to apply the fundamentals, methodologies and objectives of nanomedicine in practice, making the results of the work very satisfactory.

The manufacture of highly modern medical devices that indicate the result of the examination done quickly with high precision in the diagnosis is of fundamental importance for the life of the patient, emphasizing that the early diagnosis is essential for the success of the treatment of the disease. In addition, schools, colleges and universities need to better understand the applications, fundamentals and objectives of nanomedicine so that the knowledge generated from large and important scientific studies can be disseminated through various means of communication such as the internet, television, radio and other ways, and there are important partnerships between research and study centers in different countries, for example. That would make nanomedicine gain much more prominence in the world media by making more people show interest in working or investing financially, for example, sponsor, in this very promising industry.

It is also very important that there is the dissemination of information related to nanomedicine in the centers of study and research in the world that did not divulge the importance of nanomedicine in the life of the human being. For this reason, politicians play a very important role in this regard, that is, there must be a greater awareness of the importance that nanomedicine brings to the patient, for example, in the elaboration of laws and projects that help the work of those who are involved in

nanomedicine in the world and in the construction of research and study centers with many very modern technologies. Nanomedicine means the use of nanotechnology in methodologies, for example, the application of nanoproboscopes equipped with intelligent chip in the human body to detect in a more precise and fast way the disease and then treat it quickly as well. It is very important that there be methods such as vaccination to totally prevent the transmission of a certain disease to another person or from an animal to a person.

Many high-quality research and testing centers have long used experimental animals to study pathologies in order to better understand the disease to discover new drugs, vaccines or other forms of disease prevention, detection and therapeutic resource. Unfortunately there are fatal diseases, even though there are many high quality scientific investigation. Therefore, the role that nanomedicine brings to the whole world society is undoubtedly of utmost importance for the benefit of the human being.