UNICAMP

QUÍMICA

PERFIL DA TECNOLOGIA:

Complexos lantanídeo-ligantes, seu processo de obtenção e suas aplicações na área médica

Novas moléculas que detectam e tratam células tumorais

Conheça a tecnologia criada para atender as novas perspectivas de terapia-alvo no campo da oncologia, especialmente o glioblastoma multiforme e o carcinoma de pâncreas



INOVA UNICAMP

PERFIL DA TECNOLOGIA:

COMPLEXOS LANTANÍDEO-LIGANTES; PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPLEXOS LANTANÍDEO-LIGANTES; LIGANTES DERIVADOS DO ÁCIDO DIPICOLÍNICO; E, USO DOS COMPLEXOS LANTANÍDEO-LIGANTES.

UNICAMP

QUÍMICA

A invenção é aplicada na detecção e no tratamento de câncer

A terapia-alvo tem o foco de combater as moléculas específicas às células tumorais, sendo considerada uma medida terapêutica que veio revolucionar o tratamento do câncer. A tecnologia vem de encontro a essa nova perspectiva de tratamento oncológico, principalmente, dentre diversos tipos tumorais, para glioblastoma multiforme e carcinoma de pâncreas, que são extremamente agressivos e com alta taxa de mortalidade

Os complexos lantanídeo-ligantes, ao mesmo tempo que tratam o tumor, também são ferramentas para o rastreamento de células tumorais por meio de bioimageamento em ressonância, pois o lantanídeo confere ao complexo a capacidade de ser um marcador luminescente para essas células.

O principal objetivo da invenção é produzir complexos lantanídeo-ligantes e aplicá-los na medicina para detecção e tratamento de câncer em tecidos moles, tendo como principais vantagens baixo efeito citotóxico à células sadias e alta solubilidade em água.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E DIFERENCIAIS DA INVENÇÃO:

- Ajuda na detecção e tratamento de câncer em tecidos moles
- Não apresenta atividade citotóxica em relação a celulas normais
- Alta solubilidade em água
- Processo de obtenção do complexo lantanideo-ligante

INVENTORES:



FERNANDO APARECIDO SIGOLI
- Químico - UNESP
- Mestre em Química - UNESP
- Doutor em Química - UNESP

Atualmente é professor associado - MS5.1 da Universidade Estadual de Campinas.



MARCELO LANCELLOTTI
- Ciências Biológicas - UNICAMP
- Mestre em Genética e Biologia Molecular - UNICAMP
- Doutor em Biologia Celular e Molecular - Universite de Paris V

Atualmente é Professor Associado MS-5.1, em RDIDP da Universidade Estadual de Campinas nas disciplinas de Biotecnologia e Biologia Molecular.

ANA DE BETTENCOURT DIAS
UNIVERSITY OF NEVADA

JORGE H. S. K. MONTEIRO
UNICAMP

LUCIANA MARIA DE HOLLANDA
UNICAMP

DAISY MACHADO
UNICAMP

FACULDADE/INSTITUTO:
Instituto de Biologia - IB – UNICAMP e Instituto de Química - IQ - UNICAMP

PARCEIROS:
University of Nevada

STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.
Código interno: 778_CÂNCER

MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@inova.unicamp.br
(19) 3521.2607 / 5013