



Ação da centriterina e derivados no tratamento de neoplasias

FÁRMACOS E TERAPIAS



Ação antineoplásica e indutora de apoptose da lactona sesquiterpênica centraterina isolada da planta *Eremanthus crotonoides* proveniente da restinga de Jurubatiba - RJ

RESUMO: A invenção descreve a ação antineoplásica e indutora de apoptose da lactona sesquiterpênica (LS) centraterina, isolada da planta *Eremanthus crotonoides*, proveniente da Restinga de Jurubatiba – RJ. A molécula centraterina possui em sua estrutura um centro alquilante capaz de induzir a toxicidade em célula tumoral de leucemia (K562). O tratamento com centraterina induz morte celular por apoptose, produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e atividade citostática.

DESAFIOS E OBJETIVOS: O tratamento utilizado em pacientes com leucemia, incluindo crianças e adultos, são imunoterapia, radioterapia, transplante de células-tronco e quimioterapia. O quimioterápico Imatinibe é o tratamento padrão para leucemia mieloide crônica. Entretanto, este não é capaz de promover cura total contra este tipo de leucemia. Além disso, alguns pacientes são resistentes à terapia e apresentam mau prognóstico, havendo a necessidade do uso continuado do medicamento. Há uma necessidade crescente de estratégias para maximizar o controle da doença, prolongar a sobrevivência, minimizar os efeitos colaterais da quimioterapia e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

SOLUÇÃO: Por ser 12 vezes mais potente em células de leucemia do que em células não tumorais, a centraterina pode ser usada no tratamento de leucemias. Além disso, a centraterina pode ser modificada quimicamente para obtenção de moléculas com maior atividade e especificidade contra câncer.

TITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Universidade Federal Fluminense

INVENTORES:

Elaine da Silva Castro Ferreira
Jonathas Felipe Revoredo Lobo
Leandro Machado Rocha
Lidia Maria da Fonte de Amorim
Marcelo Guerra Santos
Patricia Burth
Ricardo Moreira Borges

NÚMERO DO PEDIDO:
BR1020180721763

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

www.inovacao.ufrj.br



Agência UFRJ de Inovação